

**Экологическое обоснование хозяйственной
деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в
границах акватории морского порта Кавказ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Том 2

Книга 1

**г. Ростов-на-Дону
2024**

**Экологическое обоснование хозяйственной
деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах
акватории морского порта Кавказ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Том 2

Книга 1

Сведения об исполнителе

Наименование организации-разработчика проекта:	ООО «ИКТИН ГРУПП»
ИНН	6164121358
ОГРН	1186196017930
Почтовый адрес предприятия-разработчика проекта:	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Обороны, 42Б, 1-5 этаж, комн. 1-5
Телефон/факс:	+7(951)831-13-54
Электронный адрес:	eco7@iktingroupp.ru
Исполнитель:	Скляров Александр Владимирович

Генеральный директор ООО «ИКТИН ГРУПП»

Човен А.В.

Состав документации «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах акватории морского порта Кавказ»

Том 1	Организация хозяйственной деятельности и применяемые технологии
Том 2 Книга 1	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 3	Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

Содержание

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	8
Сведения о Заказчике:	8
Сведения об Исполнителе:	8
Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	8
Цель и необходимость реализации хозяйственной деятельности	9
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	10
1.1. Нормативно-правовая основа обоснования хозяйственной деятельности	11
1.2. Основные термины и определения	13
1.3. Основные характеристики намечаемой деятельности	17
2. АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	35
2.1. Характеристика технологии перегрузки.....	36
2.2. Характеристика груза	45
2.2. Анализ альтернативных вариантов.....	51
2.2.1. Отказ от деятельности.....	51
2.2.2. Альтернативы реализации хозяйственной деятельности	51
2.3. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	52
3. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
3.1. Климатические и метеорологические характеристики	54
3.2. Гидрологические условия	59
3.3. Гидрохимический режим акватории	68
3.4. Геолого-геоморфологические условия	77
3.5. Краткая характеристика фонового состояния водной биоты	84
3.5.1. Краткая характеристика млекопитающих района осуществления деятельности	100
3.6. Краткая характеристика орнитофауны	102
3.7. Особо охраняемые территории (акватории)	114

3.8. Социально-экономическая характеристика района деятельности	117
3.8.1. Темрюкский район.....	117
3.8.2. Ленинский район	120
3.9. Сведения об экологических ограничениях территории/акватории	122
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СВЯЗИ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	124
4.1. Влияние процесса перегрузки на водную среду.....	125
4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	130
4.2.1. Прогноз характера и степени воздействия на атмосферный воздух	130
4.2.2. Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды	130
4.2.3. Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу ..	131
4.2.4. Инструкции по определению выбросов и расчету рассеивания загрязняющих веществ ..	196
4.2.5. Прогноз величины воздействий на качество атмосферного воздуха	203
4.3. ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	222
4.3.1 Характеристика шумового воздействия.....	222
4.3.2 Расчет и анализ уровней звукового давления.....	226
4.3.3. Оценка воздействия иных физических факторов.....	247
4.4. Оценка воздействия на геологическую среду	249
4.5. Оценка воздействия на водные биоресурсы.....	254
4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир.....	254
4.6.1. Оценка воздействия на орнитофауну	255
4.7. Воздействие при аварийных ситуациях	257
4.8. Воздействие отходов производства и потребления	299
4.8.1. Расчет количества образующихся отходов	337
4.9. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.....	407
4.10. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории.....	407
5. Баланс используемой воды	410
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	437
6.1. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности	438
6.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	438
6.2.1. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	440
6.2.2. Мероприятия по уменьшению физического воздействия на атмосферный воздух.....	447
6.3. Мероприятия по снижению воздействия опасных отходов.....	447
6.4. Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания.....	450

6.5. Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.....	451
6.6. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на водную и геологическую среду.....	452
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ	456
7. Предложения по программе экологического мониторинга и контроля.....	457
7.1. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха	458
7.2. Производственный экологический контроль в области охраны водного объекта	461
7.3. Производственный экологический контроль за состоянием окружающей среды в отношении водных биологических ресурсов.....	463
7.4. Производственный экологический контроль в области обращения с отходами.....	464
7.5. Производственный экологический контроль за состоянием окружающей среды при авариях.....	464
7.6 Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭКиМ.....	482
8. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .	485
8. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	486
8.1. Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух	486
8.2. Расчет платы за размещение отходов производства и потребления	488
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	490
10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	492
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	495
ПРИЛОЖЕНИЯ	500

Введение

Материалы «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах акватории морского порта Кавказ» являются документацией, обосновывающей хозяйственную деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» и содержащей материалы оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с п. 2 ст. 34 Федерального закона РФ от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации», такая документация подлежит государственной экологической экспертизе.

Материалы разработаны в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. №999). Материалы разработаны на перспективу развития предприятия в течение 7 лет.

Месторасположение намечаемой деятельности: участок №2 и участок №3 акватории порта Кавказ

Сведения о Заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «РИФ» (ООО «Торговый Дом «РИФ»)),

Юридический адрес: 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт Михаила Нагибина, д. 7а, пом. 5

Почтовый адрес: 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт Михаила Нагибина, д. 7а, пом. 5

ИНН 6165161667

КПП 997350001

ОГРН 1106165002350

Тел. /факс: 8(863)2-910-140

E-mail: secretar@rif-rostov.ru

Должность и ФИО руководителя: Директор Турянская Марина Анатольевна

Сведения об Исполнителе:

Общество с ограниченной ответственностью «ИКТИН ГРУПП»

Юридический адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Тургеневская, д. 22/13, кв. 10.

Почтовый адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Обороны, 42Б, 5 этаж, комн. 1-5.

Телефон/факс: 8(800)511-66-74

ИНН 6164121358

ОГРН 1186196017930

E-mail: info@iktingroupp.ru

Тел.: 8 (903) 433-61-85

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Деятельность по перевалке насыпных грузов с судна на судно в границах акватории морского порта Кавказ.

Цель и необходимость реализации хозяйственной деятельности

Цель хозяйственной деятельности – перевалка насыпных грузов с судна на судно.

В границах осуществления деятельности жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки отсутствуют.

1. Общая часть

1.1. Нормативно-правовая основа обоснования хозяйственной деятельности

Международные соглашения, стороной которых является Российская Федерация

- Международная конвенция о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими, 2004 года.
- Международное руководство по манифольдам и подсоединяемому оборудованию.
- МКУБ – Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (Международный кодекс по управлению безопасностью).
- МК БЗНС-90 – Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству 1990 года.
- МК МАРПОЛ 73/78 – Международная конвенция по предупреждению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколом 1978 года.
- МК СОЛАС-74 – Международная конвенция по спасению человеческой жизни на море 1974 года.
- МК ПДНВ 78 – Международная конвенция по подготовке, дипломированию моряков и несению вахты 1978 года.
- Конвенция об ответственности 1992 г. (Конвенция CLC-92) – Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью 1992 года // CLC-92 Convention – International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1992.
- Конвенция о фонде 1992 г. (Конвенция FUND-92) – Международная конвенция о создании международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефтью 1992 года // 1992 Fund Convention – International Convention on the Establish of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1992.
- Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения грузовым топливом.

Федеральные законы РФ и нормативные акты Правительства РФ

- Федеральный закон РФ от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- Федеральный закон РФ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон РФ от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Закон РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».
- Федеральный закон РФ от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».
- Федеральный закон РФ от 21 июня 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- Федеральный закон РФ от 8 ноября 2007 г. № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон РФ от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
- Федеральный закон РФ от 30 апреля 1999 г. № 81-ФЗ «Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации».

- Федеральный закон РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
- Федеральный закон РФ от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».
- Федеральный закон РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
- Федеральный закон РФ от 31 июля 1998 года № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ от 28 марта 2012 г. № 256 «О присоединении Российской Федерации к Международной конвенции о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими 2004 года».
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- Постановлением Правительства РФ от 19 января 2000 г. № 44 «Порядок создания, эксплуатации и использования искусственных островов, сооружений и установок во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Постановление Правительства РФ от 5 июня 2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
- Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 года N 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

Ведомственные нормативные акты, приказы министерств и ведомств РФ

- Приказ МПР России от 01 декабря 2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
- Приказ МПР России от 6 февраля 1995 г. № 45 «Временный порядок объявления территории зоной чрезвычайной экологической ситуации»
- Приказ МПР России от 13 апреля 2009 г. № 87 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»
- Приказ МЧС России от 28 февраля 2003 г. № 105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
- Приказ Минтранса России от 29 апреля 2009 г. № 68 «Об утверждении Правил оказания услуг по организации перегрузки грузов с судна на судно».
- Приказ Минтранса России от 31 октября 2012 г. № 387 «Об утверждении перечня портовых сборов, взимаемых в морских портах Российской Федерации».
- Приказ Федеральной службы по тарифам от 20 декабря 2007 г. № 522-т/1 «Об утверждении ставок портовых сборов и правил их применения в морских портах Российской Федерации».
- Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды (утв. МПР России 12 мая 1994 г., Роскомрыболовством 17 мая 1994 г., Минтрансом России 25 мая 1994 г.).
- Приказ Минтранса РФ от 23 марта 2018 г. N 110 «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Кавказ».

1.2. Основные термины и определения

окружающая среда	совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;
природная среда	совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов;
компоненты природной среды	земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле;
природный объект	естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства;
природно-антропогенный объект	природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение;
антропогенный объект	объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов;
охрана окружающей среды	деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий;
качество окружающей среды	состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью;
нормативы в области охраны окружающей среды	установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;
нормативы качества окружающей среды	нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда;
нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду	нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;
нормативы допустимых	нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный

выбросов	воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками;
нормативы допустимых сбросов	нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками;
нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов	нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем;
нормативы допустимых физических воздействий	нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды;
благоприятная окружающая среда	окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
негативное воздействие на окружающую среду	воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;
загрязнение окружающей среды	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду;
загрязняющее вещество	вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду;
нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды;
контроль в области охраны окружающей среды	система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды;
оценка воздействия на окружающую среду	вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;
требования в области охраны окружающей среды	предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми

	актами, природоохранными нормативами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;
лимит на размещение отходов	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;
норматив образования отходов	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;
вред окружающей среде	негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;
экологический риск	вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;
экологическая безопасность	состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.
отходы производства и потребления	вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
обращение с отходами	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов хранения и захоронению отходов;
размещение отходов	складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;
хранение отходов	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;
захоронение отходов	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;
утилизация отходов	использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (энергетическая утилизация);
обезвреживание отходов	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых

	коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;
обработка отходов	предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;
объект размещения отходов	специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;
транспортирование отходов	перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах;
накопление отходов	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза;
БПК	биохимическое потребление кислорода (показатель качества воды);
ХПК	химическое потребление кислорода (показатель качества воды);
НДС	нормативно допустимый сброс;
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества;
ПДК	предельно допустимая концентрация;
СЗЗ	санитарно-защитная зона;
СМТ	судовое маловязкое топливо
ПДК м.р.	предельно допустимая концентрация максимально разовая;
ПДК с.с.	предельно допустимая концентрация среднесуточная;
ПДВ	предельно допустимый выброс;
ПДУ	предельно допустимый уровень;
ЛОС	летучие органические соединения;
РПР	рейдовый перегрузочный район;
РПМ	рейдовое перегрузочное место;
ООПТ	особо охраняемая природная территория.

1.3. Основные характеристики намечаемой деятельности

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность в направлениях рейдовых экспортных перегрузок на территории Российской Федерации и создания полноценного комплексного и технического механизма рейдовой экспортной перегрузки в морском порту Кавказ.

Место осуществления деятельности – на участках №2 (включая РПР №451 и РПР «Таманский») и №3 морского порта Кавказ. Схема расположения грузовых районов представлена на рисунке 1.3.1.

Компания ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность по перевалке насыпных и наливных грузов.

Перевалка может осуществляться круглый год, планируемый грузооборот насыпных грузов составляет 27,31 млн. т/год:

- шрот подсолнечный – 1,0 млн. т/год;
- зерновые – 20,0 млн. т/год:
 - ячмень – 10,0 млн. т/год;
 - пшеница – 10,0 млн. т/год;
- кукуруза – 1,0 млн. т/год;
- горох – 0,31 млн. т/год;
- лен – 1,0 млн. т/год;
- сера – 2,0 млн. т/год;
- уголь – 1,0 млн. т/год;
- мочевины – 1,0 млн. т/год.

Планируемый грузооборот по наливным грузам:

- растительное масло – 2,0 млн. т/год;
- патока – 2,0 млн. т/год.

Доставка грузов может осуществляться как собственными, так и сторонними судами типа «река-море».

Перевалка грузов – непосредственно подразумевает перегрузку, догрузку морских судов-отвозчиков (балкеров) в местах перегрузки с судов класса «река-море».

Количество сотрудников, привлекаемых к выполнению работ по заявленным видам деятельности – 874 человека.

Для производства работ ООО «Торговый Дом «РИФ» использует как суда, находящиеся в собственности, так и суда по тайм-чартеру.

В тайм-чартер входят следующие плавсредства (балкеры-накопители):

- HARPUR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 225;
- BARLA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 175, JCB 225;
- Horasan, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW180, HITACHI ZW140;
- BAFRA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 225, HITACHI ZW140;

- TWIN STAR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 260, JCB ROBOT 426;
- EMERALD, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт.;
- RODA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW140, JCB 426;
- VENERA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 175;
- Camelia, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики CAT 924 G (3 шт.).

На балансе ООО «Торговый Дом «РИФ» числится 17 судов типа «река-море». Сведения о технических характеристиках судов представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1.

№ п/п	Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Технические характеристики «Азов»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	133,95 16,4 6,7
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	КМ L3 R1	
4.	Год и место постройки	1996 г., Нижний Новгород	
5.	Валовая вместимость	т	4955
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,75
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1940,0 кВт Дизельный 8NVDS 48A-3U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x165,0 кВт Дизельный 6ЧН 18/22 1x110,0 кВт Дизельный Д6-Б.ГС-1-301	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КГВ-1,0/5	
Технические характеристики «Аксай»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	102,54 14,8 5,0
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	КМ Ice1 R2-RSN(4,5)	
4.	Год и место постройки	1980 г., Олтеница	
5.	Валовая вместимость	т	2715
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,83
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный 6NVD 48A-2U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x59,0 кВт Дизельный 6Ч 12/14	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ-200	
Технические характеристики «Батайск»			
Прил	Главные размерения: Длина	м	124,0

	Ширина Высота		15,6 6,0
Прил	Тип	Генгруз	
Прил	Класс	KM L4 R2-RSN(4,5)	
Прил	Год и место постройки	1981 г., Раума	
Прил	Валовая вместимость	т	3743
Прил	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	23,0
Прил	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,12
Прил	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1324,0 кВт Дизельный Г60 (6ЧРН 36/45)	
Прил	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x90,0 кВт Дизельный TBD226B-6CD1	
Прил	Наименование отопительного оборудования	Котел Lamborhgini ECO 10	
Технические характеристики «Волгоград»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	133,95 16,4 6,7
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L3 R1	
4.	Год и место постройки	1991 г., Нижний Новгород	
5.	Валовая вместимость	т	4966
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	3,02
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1940,0 кВт Дизельный 8NVDS 48A-3U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x165,0 кВт Дизельный 6ЧНА 18/22 1x110,0 кВт Дизельный 1Д6БГС1-001 (6Ч 15/22)	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КАВ 1,6/7	
Технические характеристики «Волгодонск»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	123,7 15,6 6,0
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L4 R2-RSN (4,5)	
4.	Год и место постройки	1981 г., Раума	
5.	Валовая вместимость	т	3743
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	23,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,72
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1324,0 кВт Дизельный Г-70 (6ЧРН 36/45), Дизельный Г60 (6ЧРН 36/45)	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x90,0 кВт Дизельный TBD226B-6CD1	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел АQ-12	
Технические характеристики «Зерноград»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	133,95 16,4 6,7
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM Ice2 R1 AUT3	

4.	Год и место постройки	2001 г., Нижний Новгород	
5.	Валовая вместимость	т	4953
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,36
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 2200,0 кВт Дизельный 6VDS 29/24 AL-2	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x199,0 кВт Дизельный Volvo Penta TAMD 103A	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КГВ-1,0/5	
Технические характеристики «Морозовск»			
1.	Главные размерения:	м	102,54
	Длина		
	Ширина		
2.	Тип	Генгуз	
3.	Класс	KM Ice1 R2-RSN(4,5)	
4.	Год и место постройки	1987 г., Красноярск	
5.	Валовая вместимость	т	2719
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,98
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный 6NVD 48A-2U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x90,0 кВт Дизельный DEUTZ WP4.1D100E200 1x60,0 кВт Дизельный DEUTZ TD226B-4CD 1x50,0 кВт Дизельный K-462M1	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ200-1	
Технические характеристики «Новочеркасск»			
1.	Главные размерения:	м	111,4
	Длина		
	Ширина		
2.	Тип	Генгуз	
3.	Класс	KM L3 R1	
4.	Год и место постройки	1993 г., Нижний Новгород	
5.	Валовая вместимость	т	4110
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,73
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1940,0 кВт Дизельный 8NVDS 48A-3U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x165,0 кВт Дизельный 6ЧНА 18/22	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КГВ-1,0/5	
Технические характеристики «Новошахтинск»			
1.	Главные размерения:	м	102,54
	Длина		
	Ширина		
2.	Тип	Генгуз	
3.	Класс	KM L4 R2-RSN(4,5)	
4.	Год и место постройки	1986 г., Красноярск	
5.	Валовая вместимость	т	2068
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0

7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,23
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный 6NVD 48A-2U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x72,0 кВт Дизельный Volvo Penta D5A 1x50,0 кВт Дизельный 6Ч12/14	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ-200	
Технические характеристики «Павловск»			
1.	Главные размерения:	м	132,3 16,5 5,5
	Длина		
	Ширина		
2.	Высота		
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM Ice1 R3-RSN	
4.	Год и место постройки	1989 г., Навашино	
5.	Валовая вместимость	т	5123
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	15,5
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,57
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1766,0 кВт Дизельный 6ЧРП 36/45	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x100,0 кВт Дизельный ДГРА 100/750	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ-200	
Технические характеристики «Пролетарск»			
1.	Главные размерения:	м	123,58 15,4 5,45
	Длина		
	Ширина		
2.	Высота		
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L2 R2-RSN	
4.	Год и место постройки	1981 г., Финляндия	
5.	Валовая вместимость	т	3484
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,75
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1324,0 кВт Дизельный 6ЧРП 36/45	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x160,0 кВт Дизельный 6 СТА 8.3 (AC-200) 1x220,0 кВт Дизельный 6LTAА8.9-G-2 1x50,0 кВт Дизельный 6Ч 12/14 К-260М	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел ЛНК-1000-5	
Технические характеристики «Ростов-на-Дону»			
1.	Главные размерения:	м	132,3 16,5 5,5
	Длина		
	Ширина		
2.	Высота		
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L4 R3-RSN	
4.	Год и место постройки	1989 г., Навашино	
5.	Валовая вместимость	т	4997
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	15,5
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,345
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1766,0 кВт Дизельный 6ЧРП 36/45	
9.	Количество, мощность и тип	2x100,0 кВт Дизельный ДГРА	

	вспомогательных двигателей	100/750 1x50,0 кВт Дизельный 6Ч 12/14 К-260М	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел Lamborghini GX5/2	
Технические характеристики «Сальск»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	133,95 16,4 6,7
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L3 R1	
4.	Год и место постройки	1995 г., Нижний Новгород	
5.	Валовая вместимость	т	4955
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,14
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1940,0 кВт Дизельный 8NVDS 48А-3U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x165,0 кВт Дизельный 6ЧН 18/22	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КГВ-1,0/5	
Технические характеристики «Таганрог»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	102,54 14,8 5,0
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L4 R2-RSN (4,5)	
4.	Год и место постройки	1976 г., Красноярск	
5.	Валовая вместимость	т	2463
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,66
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный 6NVD 48А-2U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x59,0 кВт Дизельный 6Ч12/14 1x79,0 кВт Дизельный 6VD 14,5/12	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ-200	
Технические характеристики «Цимлянск»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	102,54 14,8 5,0
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L4 R2-RSN (4,5)	
4.	Год и место постройки	1989 г., Красноярск	
5.	Валовая вместимость	т	2715
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,83
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный 6NVDS 48А-2U	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x64,0 кВт Дизельный TD226В-6СD 2x90,0 кВт Дизельный WP4.1D100E200 1x50,0 кВт Дизельный 6Ч 12/14 К-260М	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел ВАУМАК KL 20.1	
Технические характеристики «Чалтырь»			

1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	99,55 16,5 5,5
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM Ice1 R2-RSN	
4.	Год и место постройки	1981 г., Олтеница	
5.	Валовая вместимость	т	2998
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	14,4
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,15
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1324,0 кВт Дизельный Г-70 (6ЧРН 36/45), Дизельный Г60 (6ЧРН 36/45)	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x138,0 кВт Дизельный WP6CD152E200	
Технические характеристики «Шахты»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	123,7 15,6 6,0
2.	Тип	Генгруз	
3.	Класс	KM L4 R2-RSN	
4.	Год и место постройки	1982 г., Раума	
5.	Валовая вместимость	т	3743
6.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	23,0
7.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	2,13
8.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1324,0 кВт Дизельный Г60 (6ЧРН 36/45)	
9.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	3x100,0 кВт Дизельный ДГР2-100/1500-РД 1643 1x50,0 кВт Дизельный АДГ К268М 6Ч12/14	
10.	Наименование отопительного оборудования	Котел Lamborghini ECO 10	

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует задействовать суда и плавсредства сторонних организаций в деятельности по перевалке насыпных и наливных грузов на основании договоров аренды (договор №0106/23 от 01.06.2023 г. и договор №0605/19 от 06.05.2019 г., заключенные между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ООО «Линтер»). Сведения о технических характеристиках арендуемых судов и плавсредств представлены в таблице 1.3.2:

Таблица 1.3.2

№ п/п	Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Технические характеристики «Аквилон»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	43,5 15,82 3,1
2.	Тип	Плавучий, несамоходный кран	
3.	Класс	О-ПР2,0	
4.	Год и место постройки	1986 г., Венгрия	
5.	Валовая вместимость	т	489
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	6,0
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,12

8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	0,99
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	1 ед., 500,0 кВт Дизельный 6ЧН 25/34-10	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x70,0 кВт Дизельный WP4CD66E00	
11.	Наименование отопительного оборудования	-	
Технические характеристики «Гермес»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	34,32 15,82 3,1
2.	Тип	Самоходный плавучий кран	
3.	Класс	М-СП 3,5 (лёд 40)	
4.	Год и место постройки	1974 г., Будапешт	
5.	Валовая вместимость	т	489
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	13,3
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	19,0
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	0,7
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	1 ед., 425,0 кВт Дизельный 8NVD 36A-1	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x70,0 кВт Дизельный 4Ч 10,5/13	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел ALPHA M 186	
Технические характеристики «Зевс»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	34,32 15,82 3,1
2.	Тип	Несамоходный плавучий кран	
3.	Класс	ПР-2,0 (лед20)	
4.	Год и место постройки	1977 г., Будапешт	
5.	Валовая вместимость	т	490
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	13,28
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	19,72
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	0,65
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	1 ед., 308,0 кВт Дизельный 6ЧН25/34-7	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x30,0 кВт Дизельный 4Ч10,5/13	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел КОАВ 63	
Технические характеристики «Посейдон»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	34 15,6 3,1
2.	Тип	Крановое	
3.	Класс	KM R3 Floating crane	
4.	Год и место постройки	1987 г., Будапешт	
5.	Валовая вместимость	т	486
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	5,66

7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	-
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,21
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	1 ед., 560,0 кВт Дизельный 6VD 26/20 AL-1	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1х70,0 кВт Дизельный 6ЧН12/14	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел Kazangyarto es Erito 240/6-MHD	
Технические характеристики «МБ Линтер 1»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	29,49 8,8 4,25
2.	Тип	Буксир, противопожарное судно	
3.	Класс	C tug; fire-fighting ship – E; coastal area	
4.	Год и место постройки	1983 г., Бельгия, Рупельмонде	
5.	Валовая вместимость	т	244
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	-
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	-
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	0,3
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1800,0 кВт Дизельный TBD 440 K	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2х96,0 кВт Дизельный ДГР Д232 V08	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел Kabola №14001	
Технические характеристики «МБ Линтер 2»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	28,48 8,8 4,25
2.	Тип	Морской буксир	
3.	Класс	C Ttug; Special navigation	
4.	Год и место постройки	1987 г., Нидерланды	
5.	Валовая вместимость	т	236
6.	Вместимость сборных танков нефтесодержащих вод	м ³	-
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	-
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	0,3
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1800,0 кВт Дизельный MWM TBD 440-бк	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2х96,0 кВт Дизельный TD 226-6	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел Kabola B70- 81,4 kw	
Технические характеристики «Механик Алексеев»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	34 10,6 4,94
2.	Тип	Буксир	
3.	Класс	C TUG, UNRESTRICTED NAVIGATION	
4.	Год и место постройки	1995 г., Сингапур	
5.	Валовая вместимость	т	408
6.	Вместимость сборных танков	м ³	8,1

	нефтесодержащих вод		
7.	Вместимость сборных танков сточных вод	м ³	6,0
8.	Вместимость устройств для сбора мусора	м ³	1,08
9.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 2940,0 кВт Дизельный WARTSILA Nohab 6R25	
10.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2x142,0 кВт Дизельный Caterpillar 3306 2x280,0 кВт Дизельный Caterpillar 3408	
11.	Наименование отопительного оборудования	Котел ДПН П Carterpillar	
Технические характеристики «Одиссей»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	31,0 9,0 4,0
2.	Тип	Буксир/Специального назначения	
3.	Класс	C; TUG; Special International	
4.	Год и место постройки	2008 г., Сибу, Малайзия	
5.	Валовая вместимость	т	295
6.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 2497,0 кВт Дизельный Cummins KTA38-M2	
7.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x91,0 кВт Дизельный Cummins 6BT 5,9-D(M)	
8.	Наименование отопительного оборудования	-	
Технические характеристики «Линтер»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	19,69 8,0 2,71
2.	Тип	Разъездное судно / Перевозка персонала	
3.	Год и место постройки	2011 г., Турция	
4.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	1 ед., 478,08 кВт Дизельный Mercedes V8AA192691580A	
5.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x30,0 кВт Дизельный Cummins 6BT 5,9-D(M) 1x30,0 кВт Дизельный Katana KDE 3,6 MDE	
6.	Наименование отопительного оборудования	Котел ЭВАН-С1-12УЗ	
Технические характеристики «Катран»			
1.	Главные размерения: Длина Ширина Высота	м	17,0 5,0 2,65/2,3
2.	Тип	Высокоскоростное судно	
3.	Класс	C * special service – crew transfer vessel; special navigation	
4.	Год и место постройки	2019 г., Турция	
5.	Валовая вместимость	т	39
6.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1030,0 кВт Дизельный D13-700	
7.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	1x30,0 кВт Дизельный Sole Diesel 25 GTC	
8.	Наименование отопительного оборудования	-	

При осуществлении планируемой деятельности будет эксплуатироваться 22 погрузочных крана на основании договоров аренды (договор №0106/23 от 01.06.2023 г. и договор №0605/19 от

06.05.2019 г., заключенные между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ООО «Линтер»). Сведения о технических характеристиках кранов представлены в таблице 1.3.3:

Таблица 1.3.3.

№ п/п	Наименование крана	Двигатель	Мощность, кВт	Привязка к судну	Грейфер
1	ВСКЗ 721/650	6ЧН 25/34-10	500	Аквилон	Грейфер 16-Л2-Пр
2	ВСКЗ D 9020	8NVD 36A-1	425	Гермес	GH16 – 10.0 (10 м3)
3	ВСКЗ D 9020	6ЧН25/34-7	308	Зевс	Грейфер 16-Л2-Пр
4	СПК-13/16	6VD 26/20 AL-1	560	Посейдон	GH16 – 9
5	Caterpillar	C32	994	EMERALD	GRAB 16 м ³
6	Caterpillar	C32	994		GRAB 16 м ³
7	Caterpillar	C32	994		HARPUT
8	Caterpillar	C32	994	GRAB 16 м ³	
9	Caterpillar	C32	994	GRAB 16 м ³	
10	Caterpillar	C32	994	BARLA	GRAB 16 м ³
11	Caterpillar	C32	994		GRAB 16 м ³
12	Caterpillar	C32	994	Horasan	GRAB 16 м ³
13	Caterpillar	C32	994		GRAB 16 м ³
14	Caterpillar	C32	994		BAFRA
15	Caterpillar	C32	994	GRAB 16 м ³	
16	Caterpillar	C32	994	TWIN STAR	
17	Caterpillar	C32	994		GRAB 16 м ³
18	Caterpillar	C32	994		RODA
19	Caterpillar	C32	994	GRAB 16 м ³	
20	Caterpillar	C32	994	VENERA	
21	Caterpillar	C32	994		Camelia
22	Caterpillar	C32	994	GRAB 16 м ³	

При осуществлении планируемой деятельности будет эксплуатироваться 21 фронтальный погрузчик на основании договоров аренды (договор №0106/23 от 01.06.2023 г. и договор №0605/19 от 06.05.2019 г., заключенные между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ООО «Линтер»). Сведения о технических характеристиках фронтальных погрузчиков представлены в таблице 1.3.4:

Таблица 1.3.4.

№ п/п	Наименование погрузчика	Двигатель	Мощность, кВт	Вид топлива	Привязка к судну
1	JCB 175	404D-22T	44,7	ДТ	Зевс
2	JCB 175	404D-22T	44,7	ДТ	Посейдон
3	JCB 175	404D-22T	44,7	ДТ	Гермес
4	JCB 225	4,4	55	ДТ	Аквилон

5	JCB 225	4,4	55	ДТ	BARLA
6	JCB 175	404D-22T	44,7	ДТ	
7	HITACHI ZW180	CUMMINS QS86.7	128	ДТ	Horasan
8	HITACHI ZW140	CUMMINS QB 4	94,88	ДТ	
9	HITACHI ZW140	CUMMINS QB 4	94,88	ДТ	BAFRA
10	JCB 225	4,4	55	ДТ	
11	JCB 426	5,9	112	ДТ	HARPUT
12	JCB 225	4,4	55	ДТ	
13	JCB 426	5,9	112	ДТ	VENERA
14	JCB 175	404D-22T	44,7	ДТ	
15	HITACHI ZW140	CUMMINS QB 4	94,88	ДТ	RODA
16	JCB 426	5,9	112	ДТ	
17	JCB 260	4,4	55	ДТ	TWIN STAR
18	JCB 426	5,9	112	ДТ	
19	CAT 924 G	3056E	103	ДТ	Camelia
20	CAT 924 G	3056E	103	ДТ	
21	CAT 924 G	3056E	103	ДТ	

Для осуществления планируемой деятельности по перевалке растительного масла и патоки в границах Морского порта Кавказ ООО «Торговый Дом «РИФ» планируется использование четырех судов-танкеров. Ввиду отсутствия указанных судов-танкеров на балансе предприятия в настоящих материалах рассмотрены суда-прототипы.

Технические характеристики судов-танкеров представлены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5

№ п/п	Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Технические характеристики «Танкер №1»			
1.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1280 кВт, Дизельный 6NVD 48A-2U	
2.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2 ед., 300 кВт, Дизельный TBD604BL6	
3.	Количество грузовых танков	шт.	10
4.	Общая вместимость грузовых танков	м ³	3355,265
5.	Количество и производительности насосов для перевалки растительного масла и бункеровки топлива	2 ед., 150 м ³ /ч, MARFLEX MDPD-100	
Технические характеристики «Танкер №2»			
1.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1280 кВт, Дизельный 6NVD 48A-2U	
2.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2 ед., 300 кВт, Дизельный TBD604BL6	
3.	Количество грузовых танков	шт.	10
4.	Общая вместимость грузовых танков	м ³	3355,265
5.	Количество и производительности насосов для перевалки растительного масла и бункеровки топлива	2 ед., 150 м ³ /ч, MARFLEX MDPD-100	
Технические характеристики «Танкер №3»			
1.	Количество, суммарная мощность, тип,	2 ед., 1280 кВт, Дизельный 6NVD 48A-2U	

	наименование главных двигателей		
2.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2 ед., 300 кВт, Дизельный TBD604BL6	
3.	Количество грузовых танков	шт.	10
4.	Общая вместимость грузовых танков	м ³	3355,265
5.	Количество и производительности насосов для перевалки растительного масла и бункеровки топлива	2 ед., 150 м ³ /ч, MARFLEX MDPD-100	
Технические характеристики «Танкер №4»			
1.	Количество, суммарная мощность, тип, наименование главных двигателей	2 ед., 1280,0 кВт, Дизельный 6NVD 48 A2U	
2.	Количество, мощность и тип вспомогательных двигателей	2 ед., 330 кВт, Дизельный 6Ч 18/22	
3.	Количество грузовых танков	шт.	6
4.	Общая вместимость грузовых танков	м ³	2425,6
5.	Количество и производительности насосов для перевалки растительного масла и бункеровки топлива	2 ед., 150 м ³ /ч, MARFLEX MDPD-100	

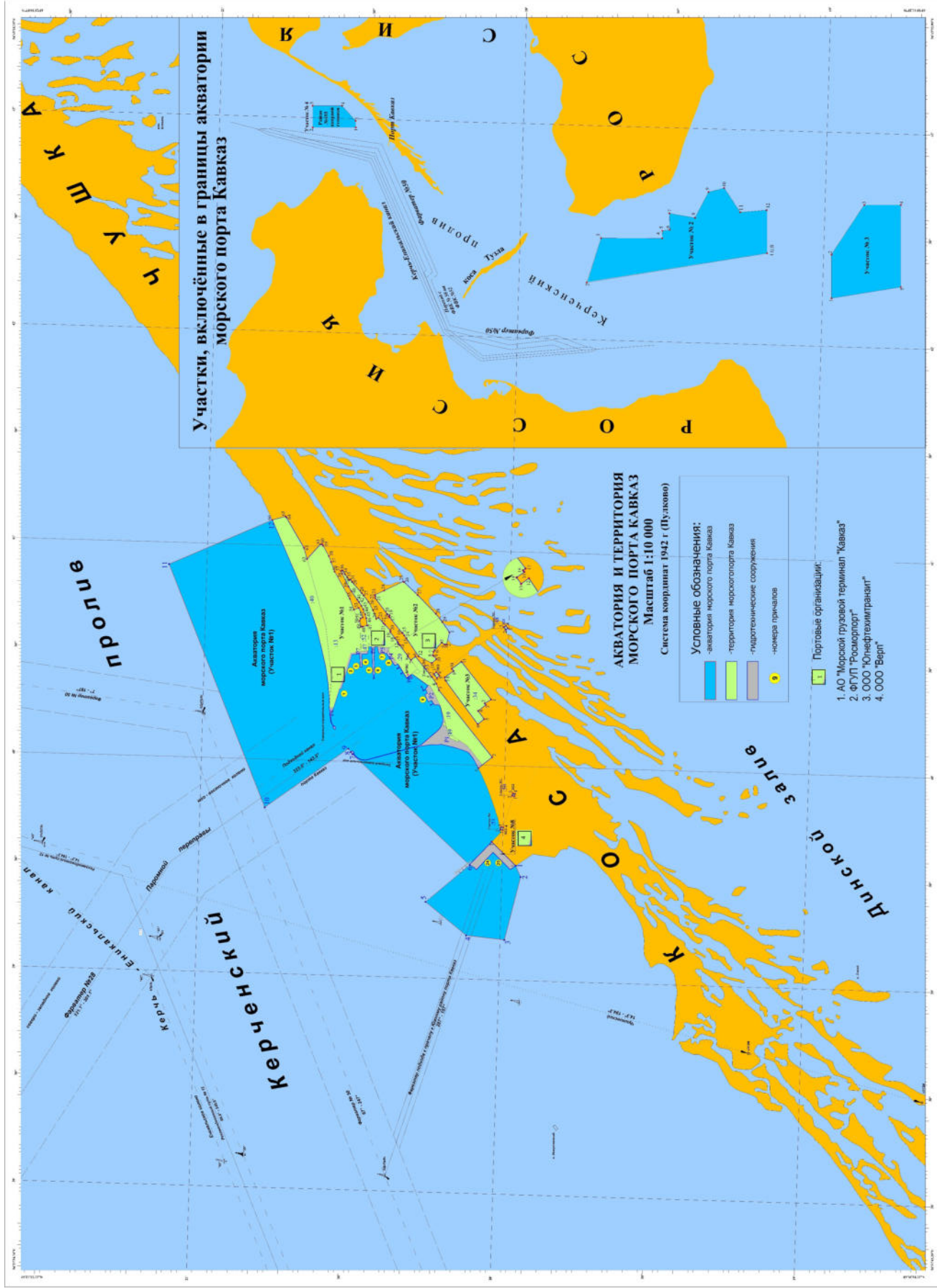


Рисунок 1.3.1 – Схема расположения грузовых районов

Границы участка №2 ограничены прямыми линиями, соединяющими по порядку точки с координатами (система координат WGS-84):

- N 1 45°11,30' северной широты и 36°32,08' восточной долготы;
- N 2 45°05,50' северной широты и 36°33,50' восточной долготы;
- N 3 45°02,40' северной широты и 36°33,50' восточной долготы;
- N 4 45°02,50' северной широты и 36°33,41' восточной долготы;
- N 5 45°04,63' северной широты и 36°33,41' восточной долготы;
- N 6 45°05,49' северной широты и 36°33,17' восточной долготы;
- N 7 45°07,49' северной широты и 36°32,59' восточной долготы;
- N 8 45°09,15' северной широты и 36°32,20' восточной долготы;
- N 9 45°10,65' северной широты и 36°31,90' восточной долготы;
- N 10 45°11,48' северной широты и 36°31,77' восточной долготы.

На участке №2 расположены якорные стоянки, ограниченные прямыми линиями, соединяющими по порядку точки с координатами (система координат WGS-84):

- N 1 45°05,50' северной широты и 36°33,50' восточной долготы;
- N 2 45°11,30' северной широты и 36°32,08' восточной долготы;
- N 3 45°10,90' северной широты и 36°34,10' восточной долготы;
- N 4 45°08,40' северной широты и 36°34,18' восточной долготы;
- N 5 45°08,90' северной широты и 36°34,64' восточной долготы;
- N 6 45°08,50' северной широты и 36°34,75' восточной долготы.
- N 7 45°08,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы;
- N 8 45°07,65' северной широты и 36°35,14' восточной долготы;
- N 9 45°07,44' северной широты и 36°36,10' восточной долготы;
- N 10 45°06,90' северной широты и 36°36,30' восточной долготы;
- N 11 45°06,38' северной широты и 36°35,35' восточной долготы;
- N 12 45°05,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы;
- N 13 45°05,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы.

Границы участка №3 ограничены прямыми линиями, соединяющими по порядку точки с координатами (система координат WGS-84):

- N 1 45°02,40' северной широты и 36°31,10' восточной долготы;
- N 2 45°02,40' северной широты и 36°31,60' восточной долготы;
- N 3 45°00,00' северной широты и 36°32,00' восточной долготы;
- N 4 45°00,00' северной широты и 36°36,00' восточной долготы;
- N 5 44°59,75' северной широты и 36°36,00' восточной долготы;
- N 6 44°59,75' северной широты и 36°31,35' восточной долготы.

На участке №3 расположены якорные стоянки, ограниченные прямыми линиями, соединяющими по порядку точки с координатами (система координат WGS-84):

- N 1 45°02,60' северной широты и 36°31,58' восточной долготы;
- N 2 45°02,60' северной широты и 36°33,50' восточной долготы;
- N 3 45°01,33' северной широты и 36°36,00' восточной долготы;
- N 4 45°00,00' северной широты и 36°36,00' восточной долготы;
- N 5 45°00,00' северной широты и 36°32,00' восточной долготы;
- N 6 45°02,60' северной широты и 36°31,58' восточной долготы.

Якоря рекомендуется отдавать в точках с координатами:

- А-1 – 45°02,10' северной широты и 36°32,06' восточной долготы;
- А-2 – 45°02,10' северной широты и 36°32,90' восточной долготы;
- А-3 – 45°01,51' северной широты и 36°33,01' восточной долготы;
- А-4 – 45°01,51' северной широты и 36°32,16' восточной долготы.

Доставка грузов к судну «накопителю» и судну «отвозчику» осуществляется судами типа «река-море» дедвейтом от 2 000 до 6 000 т. В качестве морских судов «отвозчиков» могут использоваться суда дедвейтом до 100 000 т. В качестве судов «накопителей» могут использоваться балкера дедвейтом от 30 000 до 50 000 т.

Постановка на якорь балкеров осуществляется на ту или иную точку по разрешению Капитана морского порта Кавказ. Балкер становится на указанную точку на один якорь.

При осуществлении деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» допускается одновременное использование всего оборудования на одном из участков морского порта Кавказ. Таким образом, максимальное единовременное количество якорных мест может составить 40 ед.

Акватория участка №2 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-востока на расстоянии около 3,1 км территории для обслуживания и эксплуатации многоквартирного жилого дома по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788; далее на расстоянии 3,4 км находится ООПТ регионального значения Запорожско-Таманский, РН 23:00-6.284; далее на расстоянии около 4,5 км – территории для дачного строительства по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352;

- с востока на расстоянии около 2,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276; далее на расстоянии около 3,9 км расположена особая зона – для эксплуатации пансионата «Факел» по адресу Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1; далее на расстоянии около 6 км находится особая зона – Спортивные базы по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 "б", КН 23:30:0601016:65;

- с запада на расстоянии около 8,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35; далее на расстоянии около 9,8 км расположены территории для индивидуального жилищного строительства по адресу Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299;

- с северо-запада на расстоянии около 9,9 км особая зона – курортная деятельность по адресу Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384.

Акватория участка №3 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-запада на расстоянии около 9,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35.

При ожидаемом годовом объеме перевалки шрота подсолнечного в количестве 1,0 млн. тонн планируется осуществить прием на рейдовый перегрузочных комплекс 1,0 млн. тонн шрота подсолнечного, для чего потребуются 250 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 1,0 млн. тонн шрота подсолнечного, для чего потребуются 25 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки сельскохозяйственных культур (ячменя, пшеницы, кукурузы и гороха) в количестве 21,31 млн. тонн планируется осуществить прием на рейдовый перегрузочный комплекс 21,31 млн. тонн сельскохозяйственных культур (ячменя, пшеницы, кукурузы и гороха), для чего потребуется 5328 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 21,31 млн. тонн сельскохозяйственных культур (ячменя, пшеницы, кукурузы и гороха), для чего потребуется 533 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки льна в количестве 1,0 млн. тонн планируется осуществить прием на рейдовый перегрузочный комплекс 1,0 млн. тонн льна, для чего потребуется 250 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 1,0 млн. тонн льна, для чего потребуется 25 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки серы в количестве 2,0 млн. тонн планируется осуществить доставку на рейдовый перегрузочный комплекс 2,0 млн. тонн серы, для чего потребуется 500 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 2,0 млн. тонн серы, для чего потребуется 50 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки угля в количестве 1,0 млн. тонн планируется осуществить доставку на рейдовый перегрузочный комплекс 1,0 млн. тонн угля, для чего потребуется 250 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 1,0 млн. тонн угля, для чего потребуется 25 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки мочевины в количестве 1,0 млн. тонн планируется осуществить доставку на рейдовый перегрузочный комплекс 1,0 млн. тонн мочевины, для чего потребуется 250 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,004$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 1,0 млн. тонн мочевины, для чего потребуется 25 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки растительного масла в количестве 2,0 млн. тонн планируется осуществить доставку на рейдовый перегрузочный комплекс 2,0 млн. тонн растительного масла, для чего потребуется 667 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,003$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 2,0 млн. тонн растительного масла, для чего потребуется 50 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

При ожидаемом годовом объеме перевалки патоки в количестве 2,0 млн. тонн планируется осуществить доставку на рейдовый перегрузочный комплекс 2,0 млн. тонн патоки, для чего потребуется 667 рейсов судов-привозчиков (средней грузоподъемностью $m=0,003$ млн. тонн) и планируется осуществить отгрузку 2,0 млн. тонн патоки, для чего потребуется 50 рейсов судов-отвозчиков (минимальной грузоподъемностью $m=0,040$ млн. тонн).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Новая редакция» намечаемая деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» классифицируется в соответствии с подпунктом 14.2.2 «Открытые склады и места перегрузки угля» пункта 14.2 Раздела 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» и с подпунктом 14.4.2 «Склады и открытые места разгрузки зерна» пункта 14.4 Раздела 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой

дезинфекции, дератизации и дезинсекции». Таким образом, размер ориентировочной границы санитарно-защитной зоны составляет 500 м.

Порядок плавания в указанных районах является регулируемым и обеспечивается системой разделения движением судов, наличием рекомендованных путей, фарватеров и особых районов, направленных на снижение степени рисков плавания. Установленные пути движения нанесены на морские навигационные карты, границы районов и указания об особенностях плавания в них приведены на морских навигационных картах.

2. Анализ технических решений

2.1. Характеристика технологии перегрузки.

Для производства погрузочно-разгрузочных работ навалочных или насыпных грузов ООО «Торговый Дом «РИФ» применяет нижеследующие схемы:

Схема 1

- с двух бортов судна «накопителя» – суда типа «река-море» (работа собственными грузовыми стрелами)

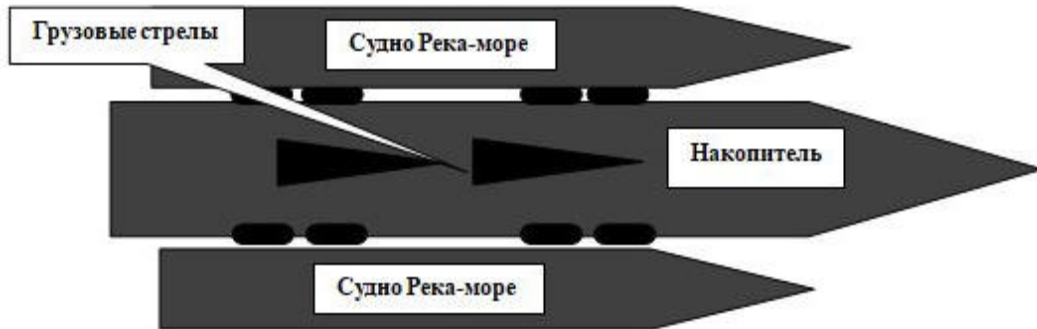


Схема 2

- с одного борта судна «накопителя» - судно «отвозчик», с другого борта судна «накопителя» - судно типа «река-море» (работа собственными грузовыми стрелами)

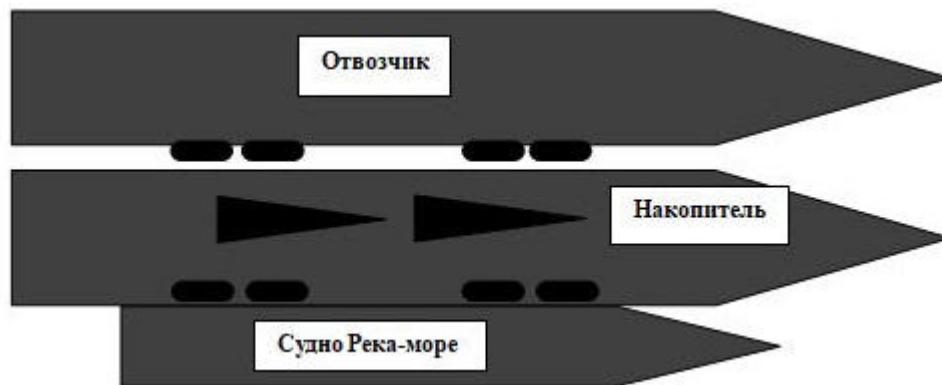


Схема 3

- с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа «река-море», с другого — накопитель – судно типа «река-море» (работа грузовыми стрелами накопителя)

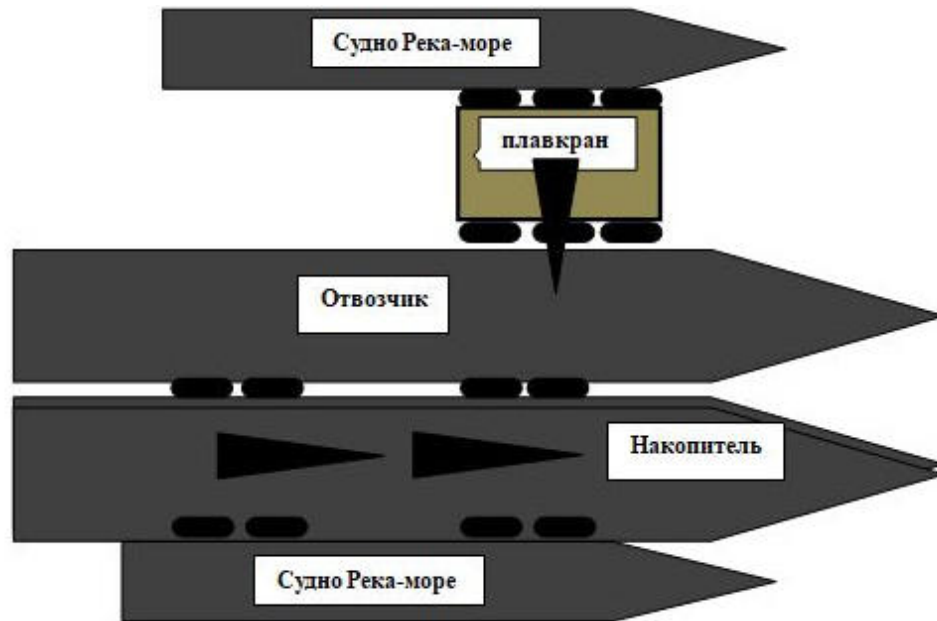


Схема 4

- с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа «река-море», с другого — накопитель – судно типа «река-море» (работа грузовыми стрелами накопителя)

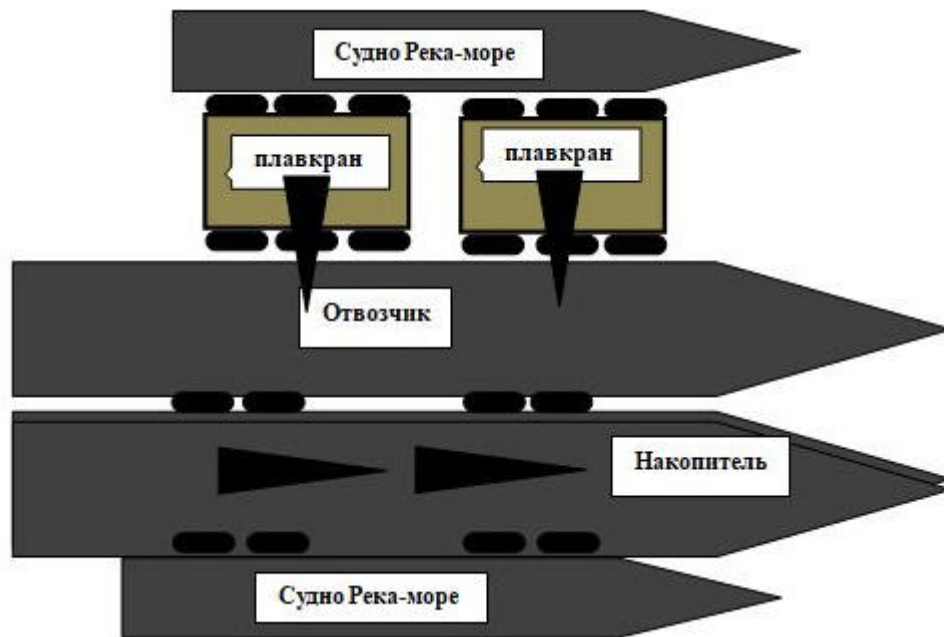


Схема 5

- один борт судна «отвозчика» - плавкран – судно типа «река-море»



Схема 6

- с двух бортов судна «отвозчика» – судно «накопитель» (работа грузовыми стрелами накопителя)

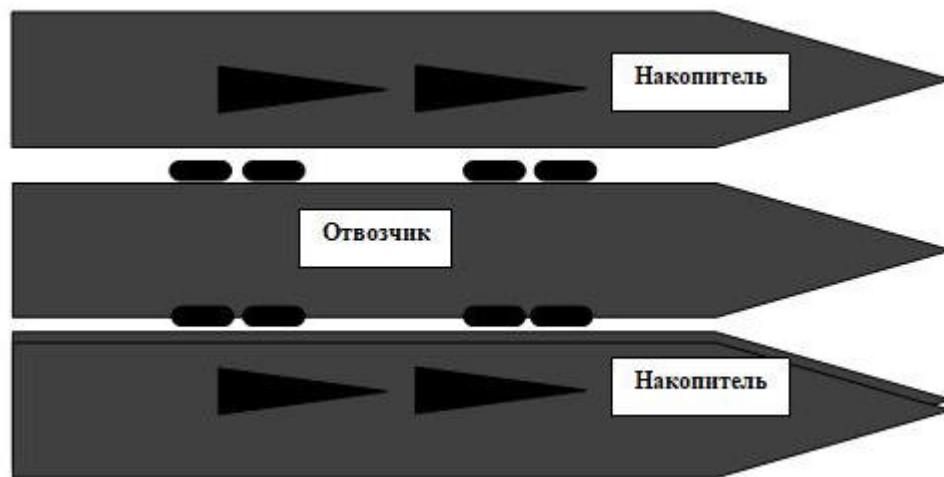


Схема 7

- с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море»

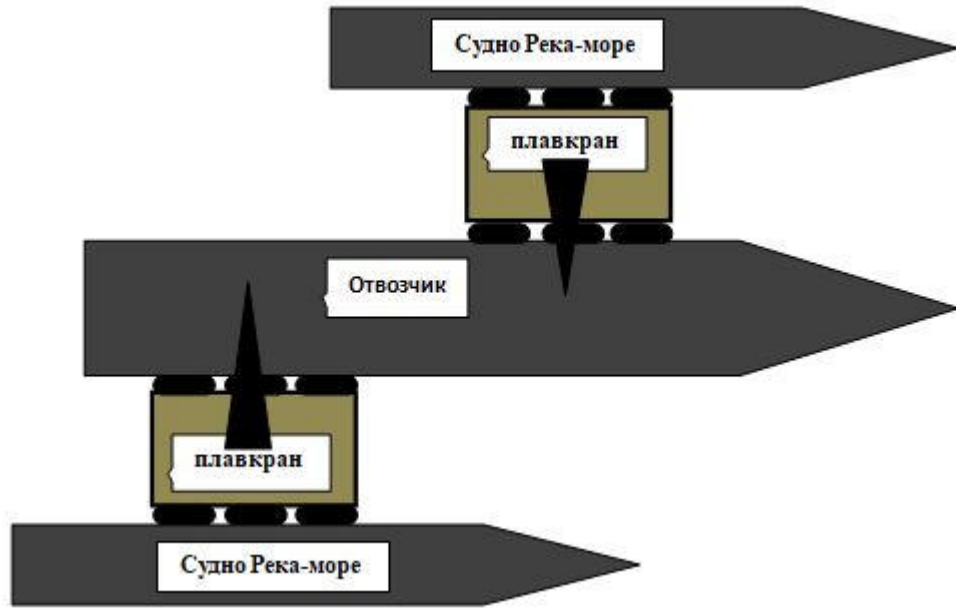
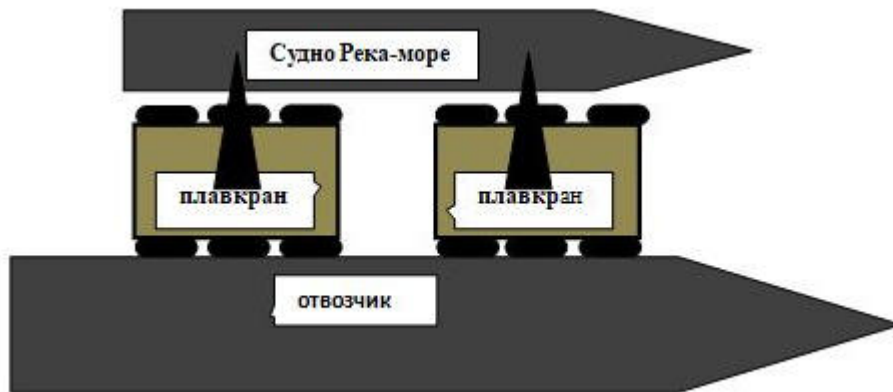


Схема 8

- с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа «река-море»



Технологический процесс по перегрузке наливных грузов по схеме «судно-судно».

Перегрузку масел с судна на судно планируют производить с применением погрузных насосов. Растительные масла и патока в судно-накопитель подаются по герметично соединенным техническим трубопроводам, при этом выбросы в атмосферу отсутствуют.



Подвод и швартовка к судну-отвозчику и судну-накопителю несамоходных плавучих кранов осуществляется при помощи буксиров обеспечения. Самоходные плавкраны осуществляют швартовку к судам «отвозчикам» самостоятельно. Швартовка судов «река-море» к плавучему крану производится в соответствии с гл. 6 «Обязательных постановлений по морскому порту Кавказ» (схемы швартовки и схемы подход-отход).

Во время грузовых операций в местах перегрузки постоянно находятся буксиры, обеспечивающие безопасность несамоходных плавкранов и перегрузочных работ.

Перед началом операции, для уменьшения последствий возможного навала, на обоих судах необходимо: провести взаимную информацию о тактико-технических данных судов, курсе, скоростях, о способе швартовки и порядке маневрирования; создать небольшой крен (2-3°) на противоположную сторону борта швартовки (путем заполнения балластных танков); заваливать внутрь судна все выступающие части (отличительные бортовые огни, трап балки, прожекторы и т.д.); обеспечить достаточное количество кранцев по борту; подготовить и разнести швартовные тросы (лучше всего растительные или синтетические — капроновые канаты, комбинированные и с пружинами); подготовить достаточное количество бросательных концов (выбросок) на баке и корме.

Швартовные операции к борту судна, стоящего на якорю (бочке).

Швартовка лагом. Стоящее на якорю судно рыскает в ту или другую сторону от линии якорь-цепи, причем рыскание тем больше, чем меньше осадка судна и чем сильнее ветер и волна. Рыскание уменьшают отдачей второго якоря до грунта или отдачей вспомогательного якоря с кормы. При маневре подхода к судну, стоящему на якорю, необходимо строго учитывать элементы рыскания. Выходить на швартовку желательно с наветренного борта. Если представляется возможность в выборе борта швартовки, то надо подходить к борту, противоположному отданному якорю. Непосредственный подход к борту осуществляют следующим образом

При подходе к судну, стоящему на якорю, уменьшают скорость с расчетом иметь ее такой, чтобы маневрирующее судно только слушалось руля и удерживалось носом против волны и ветра.

В процессе подхода необходимо вести тщательное наблюдение за перемещением стоящего на якорю судна. В момент выхода этого судна на наибольшее удаление от отданного якоря перед переменной галса на маневрирующем судне дают ход и направляют его в среднюю часть под углом 15-20° к диаметральной плоскости стоящего судна.

По мере сближения судов маневрируют машиной и рулем так, чтобы погасить инерцию и выйти на параллельный курс как можно ближе к стоящему судну; к этому времени оно будет удаляться от маневрирующего судна, что будет способствовать обеспечению безопасной швартовки без навала или смягчит толчок.

При первой возможности подают сначала бросательные концы (взаимно с обоих судов) с носа и кормы, а затем швартовные тросы, которые сразу берут на турачку брашпиля и шпиль. При выборе тросов необходимо учитывать положение корпусов обоих судов и первым выбирать швартов с более отдаленной части судна. Как только суда установятся параллельно, надо одновременно подбирать

При креплении швартовных тросов на судне, стоящем на якорю (бочке), нужно избегать их прямой подачи в виде прижимных, особенно в центральной части судов. Рекомендуется подавать швартовные тросы в виде шпрингов и продольных по схеме,

указанной на. Отход маневрирующего судна производится в момент, когда стоящее судно рыскнет на наибольшее расстояние от линии якорь - цепи в сторону ошвартованного судна и начнет двигаться в обратную сторону. К этому моменту подтягивают кормовым швартовом корму маневрирующего судна и отдают все швартовные тросы. Как только нос судна отойдет на достаточное расстояние, отдают оставшийся кормовой швартов и дают ход вперед, положив руль немного в сторону судна для отвода кормы. Отойдя на нужное расстояние, маневрируют по обстановке.

Отход можно осуществить и движением судна назад. В этом случае нужно прижать тросами носовую часть маневрирующего судна и, после отхода его кормы, отдать носовые швартовы и дать ход назад. Этот маневр часто применяется тогда, когда маневрирующее судно ошвартовано левым бортом при правом шаге винта одновинтового судна.

Швартовные операции к борту судна на ходу.

При производстве швартовных операций к борту судна на ходу право маневрирования предоставляется только швартуемому судну.

Обязанность другого — создать по возможности наиболее благоприятные условия для обеспечения качественной швартовки маневрирующего судна. Такие условия возникают, когда оба судна располагают курсы в направлении движения ветра и волны (попутный ветер и волна). При необходимости следовать против ветра (волны) судну, к борту которого предполагается швартовка, следует идти малыми ходами, обеспечив управляемость, располагая курсы навстречу фронту волны под углом 20-30° к внешнему борту, чтобы прикрыть швартуемое судно.

Маневрирующее судно при подходе должно принимать во внимание явление присасывания судов и влияние распространяющихся волн при движении. Известно, что судно при движении создает в носовой части зону давления, а в кормовой — зону разрежения. При взаимодействии этих зон обоих судов при близком подходе одного судна к другому возможно рыскание маневрирующего судна в сторону последнего у кормы и отталкивание носовых частей обоих судов при приближении к носу. Такое явление опасно, особенно если швартуемое судно небольшое.

В процессе маневрирования обоим судам не рекомендуется значительное изменение углов перекладки руля и резкое изменение скорости.

Швартовка одного судна к другому на ходу может быть выполнена в двух вариантах: «с траверзного направления лагом к борту другого суда» и «в кильватер».

Перечень используемых средств перегрузки грузов с судна на судно (плавучие, штатные судовые или мобильные установленные на судне временно):

- суда типа «река-море»
- плавучие краны;
- судовые краны;
- грейферы: для перегрузки шрота подсолнечного, зерновых (ячмень и пшеница), кукурузы, гороха, льна, серы, мочевины и угля применяются грейферы объемом - 16 м³.
- фронтальные одноковшовые погрузчики или мини-погрузчики грузоподъемностью от 0,8 т. до 3,0 т.;
- крановый захват для подачи погрузчика в трюм;
- брезенты и пологи;

- ручные инструменты и приспособления (лопаты, метлы и т.д.);
- буксиры обеспечения.

Все оборудование должно быть в исправном техническом состоянии.

Требования к производству грузовых операций

Капитаны судов, участвующих в перегрузке грузов с судна на судно, должны предоставлять: информацию о подходе; предварительный пошаговый план погрузки с указанием расчета, критериев и графиков устойчивости; сертификат о характеристиках груза на момент погрузки с указанием фактических значений УПО и угла естественного откоса; декларации о транспортных характеристиках и условиях безопасности морской перевозки навалочного груза, акта об отборе проб для определения сертифицируемых параметров.

До начала маневрирования суда, участвующие в перегрузочных работах, должны установить надежную радиосвязь между собой, проверить кранцевую защиту. Начинать маневрирование только после подтверждения капитаном балкера о его готовности принять судно.

Места перегрузки определяет Капитан порта до подхода морских судов исходя из полученной от судовых агентов подходной информации об их максимальной осадке и габаритных размеров. Капитаном порта определены места перегрузки в южной части акватории порта в районе акватории участка.

Подготовка грузовых помещений для перевозки зерна должна быть проведена в соответствии с требованиями Международного зернового кодекса, Правил морской перевозки зерновых грузов, КТМ РФ. Грузовые помещения судов должны быть чистыми, сухими и без посторонних запахов. Льяла, сетки приемных отростков осушительной системы, льяльные колодцы должны быть очищены, льяльные крышки плотно закрыты и проконопачены. Грузовые помещения перед загрузкой должны досматриваться карантинной службой и Росгосхлебинспекцией.

В районе грузовых помещений запрещается проводить работы, связанные с применением огня, образованием искр, за исключением крайней необходимости, с уведомлением пожарной охраны порта и получением письменного разрешения на проведение таких работ.

В период проведения погрузо-разгрузочных работ в районе рабочих трюмов должна быть выставлена вахта по пожарной безопасности. Необходимо проверить и обеспечить надлежащее состояние топливной, балластной и осушительной систем (в том числе и горловины) и пожарных магистралей на предмет отсутствия утечки жидкостей из них в грузовые помещения.

Система водяного пожаротушения должна быть в исправном состоянии и готова к работе, а пожарные рукава подготовлены для немедленного использования. Грузовые помещения судов должны быть чистыми, сухими и без остатков ранее перевозимого груза и мусора.

Люковые закрытия и лазы необходимо проверить на герметичность согласно Правилам Регистра.

Размещение груза по грузовым помещениям необходимо проводить в соответствии с типовым планом загрузки, отражающим количество груза в помещениях с учетом

остойчивости и прочности судна. Порядок загрузки согласовывается с администрацией судна.

Балкеры перед погрузкой, по возможности должны набрать в балластные цистерны воду таким образом, чтобы минимизировать перепад уровней палуб грузенного речного судна и порожнего балкера.

По мере заполнения грузовых помещений балкера – балласт из танков должен сливаться (не допуская крена и/или дифферента загружаемого судна).

Необходимо проверить и обеспечить надлежащее состояние топливной, балластной и осушительной систем (в том числе горловин) и пожарных магистралей на предмет отсутствия утечки жидкостей из них в грузовые помещения.

Выгрузка грузов из грузового помещения судна производится при помощи судового крана, оснащенного грейфером или при помощи плавкрана, оснащенного грейфером;

Крановщик, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, после чего выносит груз из трюма. При этом крановщик, по команде сигнальщика, должен приподнять грейфер на высоту не более 1 м от уровня груза и убедиться в отсутствии утечки груза из грейфера. При наличии утечки груза крановщик должен произвести отсыпку груза и произвести повторное закрытие грейфера. Если при этом утечка не устраняется, то производится повторное зачерпывание груза или замена грейфера. Для уменьшения пылеобразования раскрытие грейфера производить на высоте не более 0,5 м над поверхностью груза;

Взятие груза из трюмного штабеля следует производить из разных мест для более полного заполнения грейфера и исключения возможности появления крена судна;

По мере выгрузки груза и опускания верхнего уровня груза работа крана приостанавливается и докеры лопатами и вениками снимают (сметают) зерно с конструктивных элементов корпуса судна;

Выгрузка зерна из грузового помещения грейфером прекращается при достижении уровня пайола и частичной зачистки, позволяющей опустить в трюм и работать в нём штифующей техникой;

Зачистка грузового помещения производится при помощи ковшевого автопогрузчика, изготовленного в искробезопасном исполнении;

Подача автопогрузчика в трюм разгружаемого судна осуществляется плавкраном или судовым краном;

Погрузчики всех типов должны опускаться в грузовые помещения только с разрешения производителя работ, который несет ответственность за правильную строповку.

Требования к грузовому плану:

Размещение груза по грузовым помещениям необходимо проводить в соответствии с типовыми планами загрузки навалочными грузами, отражающем количество груза в помещениях с учетом устойчивости и прочности судна.

Порядок загрузки согласовывается с администрацией судна.

Требования к безопасности при погрузке.

До начала грузовых операций необходимо провести инструктаж экипажа относительно опасных транспортных свойств груза и необходимых мер безопасности при работе с этим грузом.

Мероприятия по обеспечению безопасности при работе с грузом (средства индивидуальной защиты персонала).

Комплекс спецодежды и средств индивидуальной защиты (куртка и брюки х/б или комбинезон, обувь, рукавицы х/б; респиратор РУ-60М, РУ-60 или ШБ-1 «Лепесток», очки защитные).

Причины (условия) прекращения перегрузочных операций:

- При объявлении общесудовой, пожарной тревоги на одном из судов.
- При появлении неисправности в системе связи между судами, осуществляющими перегрузку.
- При получении штормового предупреждения.
- Появление неисправности в освещении грузовой палубы.
- В любых других случаях, грозящих безопасности перегрузки.

Требования пожарной и экологической безопасности.

В случае пожара должны быть приняты меры к тому, чтобы обеспечивать немедленную подачу воды от пожарной магистрали под требуемым давлением, либо путем постоянного поддержания давления в магистрали, либо с помощью расположенных в соответствующем месте устройств для дистанционного пуска пожарных насосов. На палубе около трюмов должны быть проложены пожарные шланги, подключенные к пожарной магистрали. В период проведения погрузо-разгрузочных работ в районе рабочих трюмов должны быть выставлена вахта по пожарной безопасности. Около грузовых трюмов на верхней палубе и у трапа судна должны быть вывешены таблички, запрещающие курение. Во время грузовых операций в районе трюмов с грузом зерна запрещается выполнение работ с применением открытого огня и возможных искрообразованием. Люковые закрытия и лазы необходимо проверить на герметичность согласно Правилам Регистра. Закрытие грузовых люков должно иметь привод, обеспечивающий плавное и безударное движение крышек и всех деталей люковых закрытий. До начала грузовых работ судовая администрация должна проследить, чтобы комингсы грузовых люков были обвешаны матами и деревянными щитами во избежание искрообразования при работе грейфером, которые снимаются по окончании грузовых операций.

В случае выпадения атмосферных осадков все работы должны быть прекращены, а грузовые помещения закрыты. Грузовые работы могут быть возобновлены только после прекращения осадков.

Зона работы крана между загружаемым балкером и разгружаемым речным судном должна быть надежно перекрыта брезентами или пологими из другого материала, чтобы избежать возможности попадания грузов в море и потерь груза. Пронос груза над морем запрещается. С целью предотвращения или уменьшения появления пыли и ее вредного воздействия на людей и запыления окружающей среды в процессе перевалки груза рекомендуется открывать грейфер на возможно минимальной высоте над пайолом или ранее погруженным грузом.

2.2. Характеристика груза

Характеристики грузов представлены в таблицах 2.2.1-2.2.11.

Пшеница

Таблица 2.2.1

Наименование показателя	Норма для класса				
	1-го	2-го	3-го	4-го	5-го
Массовая доля белка, %, на сухое вещество, не менее	14,5	13,5	12,0	10,0	Не ограничивается
Массовая доля клейковины, %, не менее	32,0	28,0	23,0	18,0	Не ограничивается
Натура, г/л, не менее	750	750	730	710	Не ограничивается
Массовая доля влаги, %, не более	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Сорная примесь, %, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	5,0

Ячмень

Таблица 2.2.2

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Влажность, %, не более	14,5	15,5	15,5
Натура, г/л, не менее	630	570	Не ограничивается
Сорная примесь, %, не более	2,0	2,0	5,0

Кукуруза

Таблица 2.2.3

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Влажность, % не более	25,0	25,0	25,0
Сорная примесь, % не более	5,0	5,0	5,0
Зерновая примесь, % не более	5,0	10,0	15,0

Горох

Таблица 2.2.4

Наименование показателя	Норма для класса		
	1-го	2-го	3-го
Влажность, % не более	15,0	15,0	15,0
Сорная примесь, % не более в том числе:	1,0	4,0	8,0
испорченные семена гороха	0,4	2,5	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
минеральная примесь	0,3	0,3	В пределах нормы общего содержания сорной примеси

Шрот подсолнечный

Таблица 2.2.5

Наименование показателя	Норма
Массовая доля влаги и летучих веществ, %	7-10
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, % не более	1,0
Массовая доля металлопримесей, % не более	0,01
частицы размером до 2 мм включительно	Не опускаются
частицы размером более 2 мм и с острыми режущими краями	

Сера

Таблица 2.2.6

Наименование показателя	Значение		
	Высший сорт	Первый сорт	Второй сорт
Внешний вид	Гранулы желтого цвета сферической, полусферической и других геометрических форм.		
Массовая доля воды, %, не более	0,5	3,0	не нормируется
Массовая доля гранул, %, не менее, диаметром, мм:			
- 2,0-7,0	90	-	не нормируется
- 1,0-10,0	-	90	

Уголь

Таблица 2.2.7

Наименование показателя	Значение
Размер кусков, мм	0-50
Влажность, %	6,2

Мочевина

Таблица 2.2.8

Наименование показателя	Норма для сорта	
	Высший	1-й
Внешний вид	Гранулы или кристаллы белого цвета или слегка окрашенные	
Массовая доля воды, %, не более	0,6	0,6
Гранулометрический состав, %		
массовая доля гранул размером, мм:	94	94
от 1 до 4, не менее	70	50
от 2 до 4, не менее	3	5
менее 1, не более	отсутствие	отсутствие

остаток на сите 6 мм		

Масло подсолнечное

Таблица 2.2.9

Наименование показателя	Норма для подсолнечного масла								
	Рафинированного дезодорированного					Рафинированного недезодорированного	Нерафинированного		
	Премиум	Высший сорт		Первый сорт			Высший сорт	Первый сорт	Для промышленной переработки
		вымороженного	невымороженного	вымороженного	невымороженного				
Массовая доля нежировых примесей, %, не более	Отсутствие					0,05	0,10	0,20	
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,10					0,15	0,20	0,30	
Температура вспышки и экстракционного масла, °С, не ниже	Не нормируется					225	Не нормируется	225	

Семена льна масличного

Таблица 2.2.10

Наименование показателя	Норма
Влажность, %, не более	16,0
Содержание сорной и масличной примесей (суммарно), %, не более	15,0
в том числе сорной примеси	5,0
Семена клещевины	не допускаются
Зараженность вредителями хлебных запасов	не допускается, кроме зараженности клещом

Патока

Таблица 2.2.11

Наименование показателя	Норма для патоки				
	Низкосахаренной	Карамельной		Мальтозной	Высокосахаренной
		Кислотной	Ферментативной		
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	78,0				
Массовая доля редуцирующих веществ в пересчете на сухое вещество (глюкозный эквивалент), %	26-35	36-44	36-44	38-70	45 и более
Массовая доля отдельных углеводов (углеводный состав):					
- глюкоза, %	Не более 15	Не нормируется	5-20	Не более 25	Не менее 20
- мальтоза, %	5-20		10-25	35 и более	Не нормируется
Массовая доля общей золы в пересчете на сухое вещество, %, не более	0,40				
Водородный показатель, рН (кроме деминерализованных латок)	3,5-6,0				
Удельная электрическая проводимость, (для деминерализованных латок), мкСм/см или мСм/см, не более	200				
Кислотность - объем раствора гидроокиси натрия концентрацией 0,1 моль/дм (0,1 н.) на нейтрализацию кислот и кислых солей в 100 г сухого вещества патоки:					
- из картофельного и других видов клубневого	27		Не нормируется		

крахмала, см, не более				
- из кукурузного и других видов зернового крахмала, см, не более	15			Не нормируется
Содержание диоксида серы (SO), мг/кг, не более	40			
Температура карамельной пробы, °С	155	145	140	Не нормируется
Цвет йодной пробы	Не нормируется		Желтый разных оттенков	
Наличие видимых посторонних механических примесей	Не допускается			

2.2. Анализ альтернативных вариантов

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна включать экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Ниже представлены краткие результаты анализа возможных альтернативных вариантов.

2.2.1. Отказ от деятельности

В качестве первой альтернативы рассматривается «нулевой вариант» – отказ от проведения хозяйственной деятельности.

ООО «Торговый Дом «РИФ» создана для долгосрочной работы в направлениях рейдовых экспортных перегрузок на территории Российской Федерации и для создания полноценного комплексного и технического механизма рейдовой экспортной перегрузки в порту «Кавказ». Основная деятельность – транспортная обработка грузов.

Отказ от намечаемой деятельности может привести к остановке предприятия, сокращению численности работников предприятия и налоговых платежей во все уровни бюджета.

2.2.2. Альтернативы реализации хозяйственной деятельности

Альтернативное место проведения деятельности

В акватории Черного моря специально созданы рейдовые перегрузочные комплексы, позволяющих решать задачи по погрузке судов любой грузоподъемности.

Свою хозяйственную деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» предполагает осуществлять в акватории Участков №2 и №3 в специально отведенной для этого акватории и изменение места проведения деятельности нецелесообразно. Перенос деятельности в акватории других морских портов приведет к потере рабочих мест на территории Морского порта Кавказ, а также приведет к нарушению существующих цепочек взаимодействий между организациями, так же осуществляющими свою деятельность в границах Морского порта Кавказ.

Масштаб намечаемой деятельности

Масштабы намечаемой деятельности характеризуются, прежде всего, объемами перевалки грузов. Уменьшение объемов перевалки может привести к уменьшению экономической эффективности деятельности, и соответственно к сокращению рабочих мест и налоговых платежей, как на самом предприятии, так и в других хозяйствующих субъектах (агентствующие, бункеровочные, сюрвейерские компании). Кроме того, сокращение прибыли, значительно уменьшит затраты на реализацию природоохранных мероприятий.

Способ осуществления перегрузочных работ

Изменение способа ведения деятельности нецелесообразно, т.к. применение конвейерных лент, загрузочных рукавов либо другого оборудования может привести к увеличению пыления насыпных грузов, следствием чего является большее загрязнение атмосферного воздуха и поверхностных вод. При соблюдении природоохранных и технологических мероприятий использование грейферов является наиболее экологичным и экономичным способом перегрузочных работ.

2.3. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

В соответствии с п. 7.7 Приказа Минприроды России №999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», при проведении оценки воздействия на окружающую среду не выявлены неопределенности в определении воздействия планируемой деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» на окружающую среду.

При выполнении природоохранных требований осуществление деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» является допустимым с точки зрения воздействия на окружающую среду.

3. Состояние окружающей среды в районе осуществления деятельности

-14,9 – -10,0	3,1	3,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7
-9,9 – -5,0	15,3	10,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	5,1
-4,9 – 0,0	26,7	32,0	18,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	7,5	27,2
0,1 – 5,0	27,9	29,4	38,6	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	23,0	29,3
5,1 – 10,0	23,4	21,2	32,8	45,5	4,1	0,1	0,0	0,0	2,0	22,8	40,0	26,3	17,9
10,1 – 15,0	3,4	3,3	6,3	42,1	36,3	4,0	0,7	1,2	18,1	44,4	27,5	12,0	16,6
15,1 – 20,0	0,0	0,0	1,2	6,4	42,3	42,2	19,3	21,6	47,3	22,5	1,7	0,1	17,3
20,1 – 25,0	0,0	0,0	0,0	0,4	15,5	44,7	52,6	54,0	29,4	2,6	0,0	0,0	17,0
25,1 – 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	8,6	26,5	22,6	3,1	0,0	0,0	0,0	5,4
30,1 – 35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

На рисунке 3.1.1 представлен график температур в районе расположения участков №2 и №3 Морского порта Кавказ по многолетним наблюдениям



Рисунок 3.1.1 – График температур воздуха, °C

Атмосферные осадки

В рассматриваемом районе осадки выпадают, в основном, в виде дождя. Количество осадков по месяцам года распределяется сравнительно равномерно. Интенсивность выпадения осадков в теплое время года значительно выше, чем в холодное.

Среднее количество осадков за год составляет 479 мм (таблица 3.1.3), при этом большее их количество (244 мм) выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) и меньшее (235 мм) – в холодный период (ноябрь-март).

В таблице 3.1.3 представлены данные по месячным и годовым количествам осадков в мм.

Таблица 3.1.3 – Месячные и годовые количества осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
44	44	41	37	28	42	28	44	30	35	48	57	479

Количество дней с осадками лежит в диапазоне 95-110. По месяцам число дней с осадками колеблется от 9-12 в холодное время года до 5-7 дней в теплое время. Осадки в основном выпадают в виде дождя. Характер выпадения осадков в летнее время - ливневой. Средняя интенсивность осадков: наибольшая с июня по сентябрь (от 0,98 до 1,42 мм/час); наименьшая - в январе-марте (0,33-0,38 мм/час).

Таблица 3.1.4 – Среднее число дней с жидкими и твердыми осадками

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
11	8	9	10	9	7	6	5	6	7	11	13

Степень насыщения воздуха водяным паром характеризует относительная влажность воздуха. Распределение относительной влажности по рассматриваемой территории определяется температурным режимом и притоком влаги в атмосферу. Среднегодовая относительная влажность до 79%. Годовой ход выражен четко, с одним максимумом и одним минимумом, но амплитуда годовых колебаний не очень большая. В годовом ходе наиболее высокая относительная влажность наблюдается в декабре - январе (от 80 до 86%), наименьшая - в июле - августе (около 70%).

Анализ данных показывает, что над акваторией рассматриваемого района выделяются два противоположно направленных преобладающих ветровых потока. Первый включает северо-восточный и восточный, второй – южный и юго-западный направления. Каждый из них формируется при определенном типе атмосферной циркуляции над всей акваторией Черного моря.

Северный (С), северо-восточный (СВ) и юго-западный (ЮЗ) типы направлений ветровых потоков имеют в годовом плане наибольшую повторяемость (11–13%). При этом, ее максимумы для суммы С и СВ типов (25 – 28%) и ЮЗ типа (15 – 20%) отмечаются в зимние месяцы.

Повторяемость других типов, соответствующих остальным направлениям ветровых потоков, распределяется в течение года относительно равномерно и не превышает 8% случаев в месяц.

Непосредственно над акваторией Керченского пролива в районе участков №2 и №3 морского порта Кавказ при развитии С и СВ типа атмосферной циркуляции воздуха над Черным морем преобладают ветры северной четверти, а при ЮЗ типе – преобладают ветры южных направлений.

Таблица 3.1.5 Повторяемость направлений ветра и штилей

Румб								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	22	13	4	18	13	7	9	6

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет менее 5% случаев – 6,9 м/с.

Состояние воздушного бассейна

Основные метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе в районе планируемой хозяйственной деятельности (РПР № 2 и №3), по данным Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (справка. Исх. № 1360 от 11.08.2022 г.) представлены в таблице 3.1.6

Таблица 3.1.6 Основные метеорологические показатели состояние воздушного бассейна в районе планируемой хозяйственной деятельности

Наименование показателя	Величина показателя
-------------------------	---------------------

Коэффициент стратификации атмосферного воздуха, А		200					
Температурный режим: средняя температура воздуха по месяцам: наиболее холодного месяца наиболее жаркого месяца		+ 1,6°C + 26,7°C					
Ветровой режим: скорость ветра, повторяемость которой менее 5%		6,9 м/с					
Среднегодовая повторяемость направлений ветра, %							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14	22	13	4	18	13	7	9

Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемой хозяйственной деятельности – участок № 2 и участок №3 морского порта Кавказ приведена в таблице 3.1.7 на основании справочных данных Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (исх. № 976хл-1/963 А от 28.11.2022 г.).

Таблица 3.1.7 Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района осуществления деятельности

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ		
Сера диоксид	мг/м ³	0,018
Азота диоксид	мг/м ³	0,055
Азот оксид	мг/м ³	0,038
Долгопериодные средние концентрации вредных (загрязняющих) веществ		
Сера диоксид	мг/м ³	0,006
Азота диоксид	мг/м ³	0,023
Азот оксид	мг/м ³	0,014
Формальдегид	мг/м ³	0,008

Акватория участка №2 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-востока на расстоянии около 3,1 км территории для обслуживания и эксплуатации многоквартирного жилого дома по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788; далее на расстоянии 3,4 км находится ООПТ регионального значения Запорожско-Таманский, РН 23:00-6.284; далее на расстоянии около 4,5 км – территории для дачного строительства по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352;

- с востока на расстоянии около 2,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276; далее на расстоянии около 3,9 км расположена особая зона – для эксплуатации пансионата «Факел» по адресу Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1; далее на расстоянии около 6 км находится особая зона – Спортивные базы по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 "б", КН 23:30:0601016:65;

- с запада на расстоянии около 8,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35; далее на расстоянии около 9,8 км расположены территории для индивидуального жилищного строительства по адресу Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299;

- с северо-запада на расстоянии около 9,9 км особая зона – курортная деятельность по адресу Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384.

Акватория участка №3 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-запада на расстоянии около 9,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35.

3.2. Гидрологические условия

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществление деятельности на участках №2 и №3 морского порта Кавказ. Стоянки порта Кавказ находятся на незначительном удалении друг от друга, на границе между Керченским проливом и акваторией Черного моря.

Керченский пролив соединяет Черное море с Азовским морем. Северной стороной Керченского пролива является условная линия м. Хрони – м. Ахилион, южной – м. Такиль - м. Панагия. Длина пролива по прямой, соединяющей северную и южную его границы составляет 43 км, а по фарватеру – 48 км. Максимальная глубина пролива прослеживается в его южной части, при входе из Черного моря, и равна 18 м. При входе с Азовского моря глубина намного меньше – 10,5 м. На большей части акватории пролива, за исключением фарватера, глубины не превышают 5,5 м. Ширина пролива в разных его участках заметно изменяется и составляет в его северной части у входа в пролив около 15 км, по направлению к югу она уменьшается и между м. Еникане и косой Чушка составляет 4,3 км. Объем вод Керченского пролива – 4,56 км³, общая площадь – 805 км², что почти в 20 раз превышает площадь пролива Босфор.

Пролив мелководен: наибольшие глубины при входе в пролив со стороны Азовского моря не превышают 10,5 м, со стороны Черного – 18 м. К середине пролива глубины постепенно уменьшаются и на большей площади составляют около 5,5 м.

На рисунке 3.2.1 представлены графики сезонных изменений температуры и солености, построенные путем осреднения всех данных гидрологических измерений по акватории Керченского пролива для поверхностного и придонного слоев морской воды.

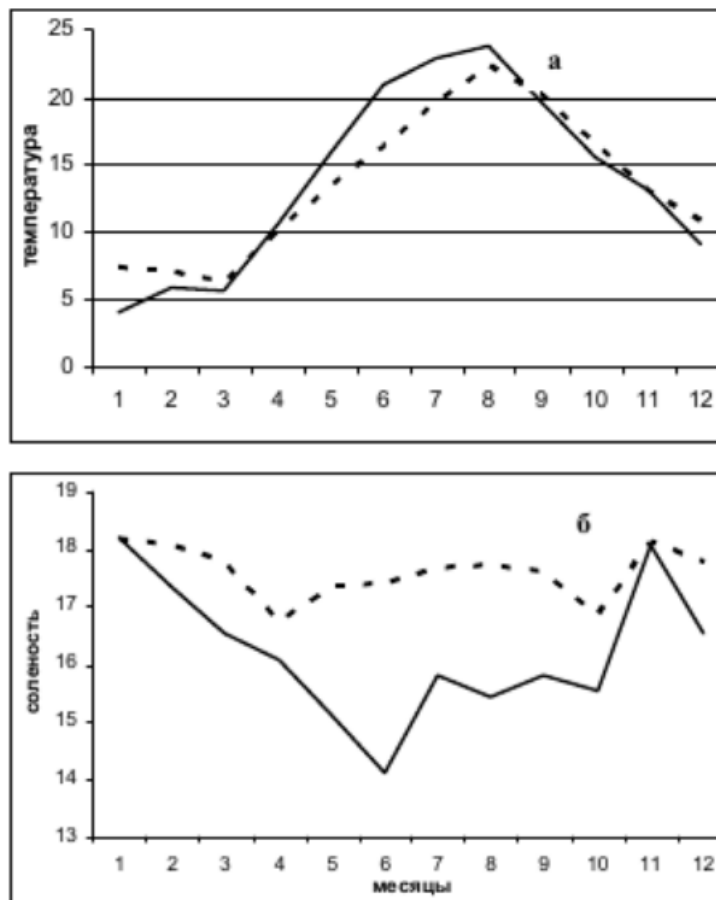


Рисунок 3.2.1. Сезонный ход температуры (°C) (а) и солености (‰) (б) воды, осредненных по акватории Керченского пролива, на поверхности (сплошная) и в придонном слое (пунктир).

Минимальная средняя температура поверхностных вод наблюдается в январе, а придонных – в марте. В марте начинается прогрев воды и формирование сезонного термолина, который наиболее развит в июне. В августе, когда наблюдается максимум температуры воды, вертикальные различия ослабевают и до декабря воды пролива в среднем однородны по глубине. В целом, сезонный ход температуры воды характерен для мелководных районов морей умеренных широт.

Сезонный ход солености воды в Керченском проливе определяется колебаниями компонент пресного баланса и адвекцией вод. При этом он в большей степени зависит от годового хода солености Азовского моря, поскольку в течение года в проливе преобладает азовский поток. Максимумы солености поверхностных вод наблюдаются в среднем в январе и ноябре, когда азовоморский поток ослабевает. Минимальная средняя соленость на поверхности пролива отмечается в июне, а в придонном слое – в апреле и октябре [В Н Еремеев - Океанографические условия и экологические проблемы Керченского пролива].

Внутригодовой ход уровня воды в Керченском проливе имеет хорошо выраженную сезонную изменчивость, с максимумом в июне и минимумом в октябре, что связано с режимами выпадающих в бассейны рек и режимом испаряемости.

Основная роль в формировании поля течений в Керченском проливе принадлежит ветру, господствующему над акваторией Черноморско-Азовского бассейна и самим проливом, разности уровней на концах пролива, которые обусловлены нагонами и различием в пресном балансе Черного и Азовского морей. Перераспределение масс воды внутри пролива связано с особенностями морфометрии и с изменениями ветровых условий непосредственно над проливом.

В Керченском проливе выделяется 3 типа течений:

- 1) устойчивое азовское;
- 2) устойчивое черноморское;
- 3) смешанное.

Преобладающий перенос вод в проливе отмечается из Азовского моря (47%) в Черное при ветрах северных направлений. При южных ветрах развивается, черноморский тип течения (38%).

Лед в Керченском проливе появляется ежегодно. Наиболее ледовитыми являются северная часть пролива (до косы Тузла) и Таманский залив. Процесс ледообразования в проливе протекает замедленно. В начале второй декады января лед появляется в виде заберегов в Керченской бухте, откуда постепенно распространяется и на остальную часть прибрежной полосы. Его мощность и площадь распространения зависят от суровости зимы. Сплошной ледяной покров устанавливается лишь в северной части пролива до косы Тузла. Образование его возможно в суровые и умеренные зимы не ранее января за счет смерзания плавучих льдов, выносимых из Азовского моря. Местный лед образуется здесь крайне редко [«Керченский пролив в позднем плейстоцене — голоцене» Д.В. Семиколенных].

Район осуществления деятельности характеризуется четко выраженным абразионно-оползневым и абразионно-обвальным клифом, имеющим слабонаклонную выровненную поверхность подводного склона с постепенным возрастанием глубин, пляжами шириной 10-25 м и реверсивным вдольбереговым потоком наносов. Абразионный береговой уступ в основном вертикальный, с осыпями и обвально-абразионными оползнями в средней части и в основании, которые наиболее сильно проявляются вблизи м. Панагия. Темп отступления бровки берегового уступа составляет в среднем 0,7 м/год.

Материал разрушающегося берегового уступа образует пляжевые отложения и откладывается в мелководной части моря до глубины 5-6 м, где наблюдается реверсивное перемещение наносов. С понижением отметок дна более 6м интенсивность гидродинамических

процессов резко падает. В характеризуемом районе наблюдаются признаки активной абразии не только берегов, но и дна, что существенно увеличивает количество взвешенных веществ в толще воды в активной зоне моря.

Дно акватории вдоль побережья представляет собой обширную отмель, которая изобилует рифами и банками. Ближайшими к участкам №2 и №3 являются риф Кишла, протянувшийся от мыса Железный Рог в море в западном направлении, риф Трутаева и юго-восточная банка Аксенова. Подводный склон от берега до глубин 8-10 м полого-наклонный, сложен глинами с прослойками известняков, мергелей, песчаников и ракушечника. Породы размываются с различной интенсивностью, в зависимости от прочности, что создает гребенчатый рельеф дна в виде выположенных гряд, направленных под различным углом к береговой линии, и межгрядовых ложбин.

Глубины достигают 10-ти метровых отметок на расстоянии около 1500 м от уреза моря. Вертикальный профиль характеризуется напластованиями грунтов, поверхностный слой которых представлен песками рыхлыми мелкими с включениями ракуши и ожелезненной гальки.

Соленость поверхностных вод на акватории участков №2 и №3 морского порта Кавказ заметно варьирует в течение года и зависит, в основном, от направления течений в Керченском проливе и ветрового режима. В периоды весеннего половодья крупных рек Кубани и Дона и при длительных ветрах северного сектора через Керченский пролив поступают опресненные воды Азовского моря. Соленость воды в это время в проливе и в предпроливной зоне понижается в среднем до 12‰ (пределы колебаний от 11,7 до 14‰). Южные ветры, наоборот, нагоняют в район участков №2 и №3 морского порта Кавказ соленые воды из центральной части Черного моря, и тогда показатель достигает своих максимальных значений – 29,47‰. Летом соленость воды может существенно повышаться и в среднем составлять 20,12‰. В годовой динамике высокие значения солености приходятся на осенне-зимний, а низкие – на весенний период.

На рисунке 3.2.2 представлено изменение солености воды по месяцам.



Рисунок 3.2.2 – График изменения солености воды, ‰

Динамика течений, изменчивость гидрофизических полей и в целом гидрологический режим района подчиняются общим закономерностям, присущий прибрежной зоне Кавказского побережья Черного моря. Существенное влияние на гидрологию района участков №2 и №3 морского порта Кавказ оказывают стгонно-нагонные явления, являющиеся неотъемлемой особенностью Керченской предпроливной зоны Черного моря. В такие периоды скорость и

направления течений на акватории комплекса меняются в соответствии с поступлением на акваторию азовских или черноморских вод.

На рисунках 3.2.3 и 3.2.4 представлены схемы циркуляции воды и поля скорости ветровых течений при различных потоках.



Рисунок 3.2.3 – Схема циркуляции вод и поля скорости ветровых течений при Азовском потоке



Рисунок 3.2.4 – Схема циркуляции вод и поля скорости ветровых течений при Черноморском потоке

Водообмен через Керченский пролив осуществляется посредством возвратно-поступательных движений по всему сечению пролива, возникающих из-за разности уровней в его северной (азовской) и южной (черноморской) частях. Последняя может достигать 100 см и формируется в результате наличия стока, впадающих в Азовское море рек, и сгонно-нагонных колебаний, вызываемых ветровой деятельностью над акваторией пролива и Азовского моря. При этом, влияние ветра на уровень воды в проливе в среднем в 5-6, а при штормах - в 10-15 раз более эффективно, чем воздействие на него стока рек. Таким образом, ветер определяет короткопериодные, а сток рек - долгопериодные колебания интенсивности и характера водообмена между Черным и Азовским морями.

Скорость ветровых течений в узких частях пролива может достигать 0,7-0,8 м/с, при средних величинах 0,25-0,35 м/с, а на относительно широких участках она обычно не превышает 0,4-0,5 м/с при средних значениях 0,1-0,3 м/с. Повторяемость азовских течений - в Черное море, в среднем за год составляет 58, а из Черного моря - 42% случаев. Продолжительность азовских течений, вызываемых северным ветром, может достигать 300, а черноморских, определяемых ветрами южной четверти, - не более 200 часов. Смешанные течения наблюдаются в среднем в течение 6-10 часов. В среднемноголетнем плане азовские течения наблюдаются 208, черноморские - 135, а смешанные - 22 суток. В масштабе месяца это соотношение составляет соответственно 18, 11 и 2 суток (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 – Показатели динамики вод Керченского пролива при различных ветровых ситуациях

Показатель	Характер течения		
	Азовское (ветер северной четверти)	Черноморское (ветер южной четверти)	Смешанное (ветер переменный)
Повторяемость в год	около 58%	около 42%	менее 1%
Продолжительность (max)	300 часов	200 часов	6-10 часов
Продолжительность (средненоголетняя)	208 суток	135 суток	22 суток
Продолжительность (среднемесячная)	18 суток	11 суток	2 суток
Максимальная скорость (в узких частях пролива)	0,7-0,8 м/с	0,7-0,8 м/с	0,4-0,5 м/с
Максимальная скорость (на широких участках)	0,4-0,5 м/с	0,4-0,5 м/с	0,1-0,3 м/с
Путь частицы за час при максимальной скорости (узость/широкое место)	2,5-2,9/1,5-1,8км	2,5-2,9/1,5-1,8км	1,5-1,8/0,4-1,2км

Температурное поле вод рассматриваемой акватории моря формируется под влиянием, главным образом, солнечной радиации, теплообмена морской воды с атмосферой и поступлением вод из центральной части Черного моря.

По результатам многолетних наблюдений отмечается, что термический режим вод данной акватории в целом характеризуется устойчивостью, хотя колебания температуры воды в поверхностном горизонте моря по сезонам весьма значительные.

Наиболее низкая температура воды наблюдается в феврале и в прибрежной части может опускаться до 0°C. С марта температура быстро повышается и в мае достигает 18-20°C.

Летом температура воды составляет преимущественно 22-25°C. Со второй половины августа она начинает заметно понижаться и в ноябре составляет менее 10°C. Средняя многолетняя температура воды в прибрежной зоне составляет 14°C, максимальная около 29°C.

В таблице 3.2.2 представлена повторяемость температуры воды по многолетним наблюдениям.

Таблица 3.2.2 – Повторяемость температуры воды

Градации	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2,2 – 0,0	33,9	37,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	21,5	8,9
0,1 – 2,0	26,5	26,9	15,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	20,0	7,6
2,1 – 4,0	22,2	20,3	20,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,5	20,8	7,6
4,1 – 6,0	14,7	13,1	22,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	18,2	20,3	7,7
6,1 – 8,0	2,8	2,5	17,8	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	26,5	11,2	6,3
8,1 – 10,0	0,0	0,1	9,6	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	28,6	5,6	6,4
10,1 – 12,0	0,0	0,0	1,1	27,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,4	17,3	10,7	0,6	5,0
14,1 – 16,0	0,0	0,0	0,0	9,4	21,5	0,2	0,0	0,0	6,5	21,5	0,4	0,0	5,0
16,1 – 18,0	0,0	0,0	0,0	1,0	26,1	2,2	0,0	0,3	16,6	8,7	0,0	0,0	4,7
18,1 – 20,0	0,0	0,0	0,0	0,1	19,4	9,8	0,6	3,3	33,1	6,0	0,0	0,0	6,1
20,1 – 22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	30,0	6,6	12,5	26,0	2,3	0,0	0,0	7,6
22,1 – 24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	32,6	22,3	28,3	12,6	0,0	0,0	0,0	8,5
24,1 – 26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	18,8	39,2	36,1	2,6	0,0	0,0	0,0	8,2
26,1 – 28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,2	24,6	16,7	0,5	0,0	0,0	0,0	4,1
28,1 – 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,4	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8
31,0 – 32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

На рисунке 3.2.5 представлены данные изменения температуры воды по месяцам.



Рисунок 3.2.5 – График изменения температуры воды, °C

Режим уровня вод в Керченском проливе складывается под воздействием двух основных факторов: колебаний уровня Черного и Азовского морей и ветровой ситуации, необходимо учитывать и особенности конфигурации берегов и рельефа дна. Действие ветра проявляется двояко: ветер, с одной стороны, вызывает колебания уровня как на концах пролива, так и в нем самом, что приводит к возникновению градиентных течений, а с другой стороны, непосредственно воздействует на водную поверхность и способствует за счет тангенциального трения изменению скорости, а иногда и направления течения.

В теплый период года уровень воды в проливе обычно выше, чем в холодный. Как показал анализ имеющихся данных, наибольшую повторяемость в году имеют волны юго-западных южных и юго-восточных направлений с преобладающими высотами на данной акватории 0,5-0,8 м.

Повторяемость сильного волнения в целом невелика: зимой для волн высотой ≥ 6 м она составляет менее 1 %, для волн высотой ≥ 8 м - 0,15 %. Летом, как правило, наблюдаются волны высотой ≤ 3 м, повторяемость которых составляет 97-99%, более высокие волны наблюдаются крайне редко и имеют повторяемость в десятые – сотые доли процента.

Волнение в рассматриваемой акватории развивается быстро. Уже через 4-6 ч после усиления ветра оно достигает наибольшего развития в зависимости от скорости ветра. Интенсивность волнения изменяется по сезонам – максимальным оно бывает осенью и зимой, а минимальным – в мае-июне. В режиме волнения наблюдаются и суточные изменения. В большинстве случаев высота волн с послеполуденные часы больше, чем в утренние. Это ярче всего выражено летом, когда развивается бризовая циркуляция – после полудня волна становится

на 10 см выше, чем утром.

На рисунке 3.2.6 представлены данные по высоте волн в квадрате расположения участков №2 и №3 морского порта Кавказ.

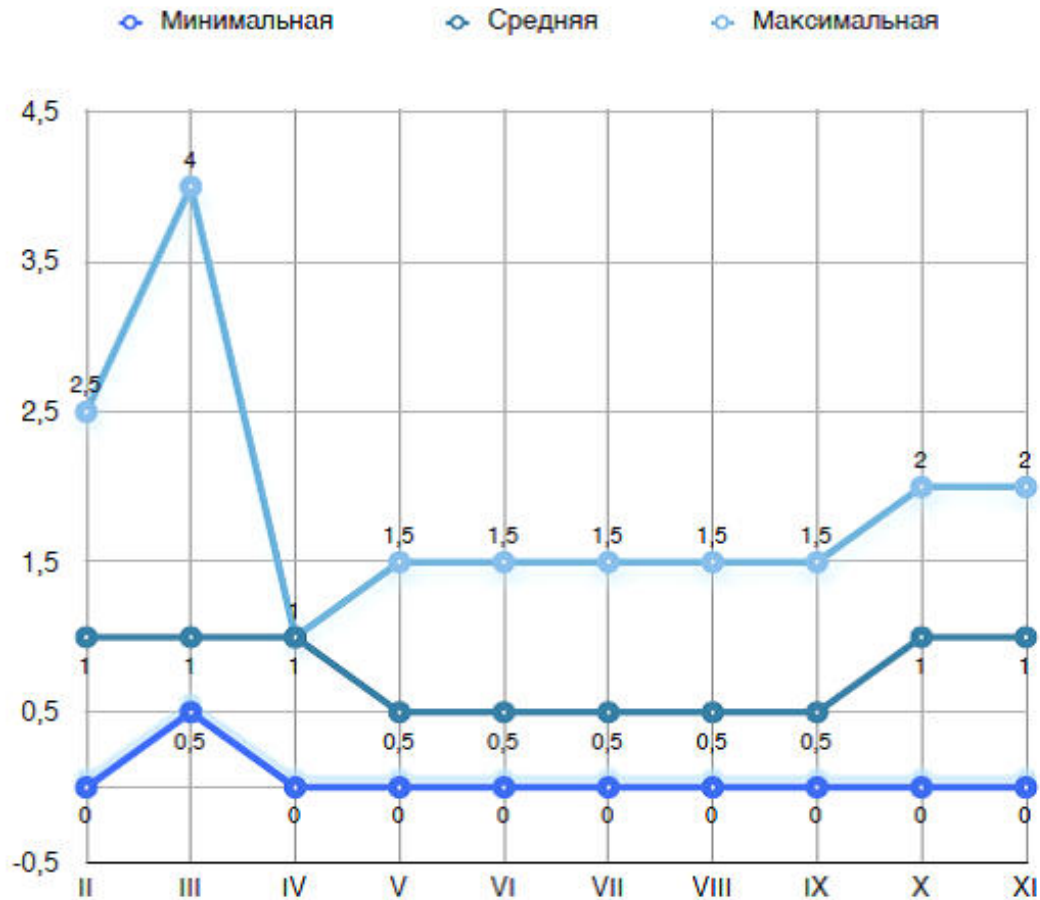


Рисунок 3.2.6 – График изменения высоты волн

Лед в Керченском проливе в районе намечаемой хозяйственной деятельности хотя и появляется ежегодно, но значительно позже и менее мощный, чем в других районах моря, что объясняется южным положением, непосредственной близостью теплого Черного моря и проникновением в пролив черноморских вод.

Наиболее ледовитыми являются северная часть пролива (до косы Тузла) и Таманский залив. Процесс ледообразования в проливе протекает замедленно. В начале 2-й декады января лед появляется в виде заберегов в Керченской бухте, откуда постепенно распространяется и на остальную часть прибрежной полосы. Его мощность и площадь распространения зависят от суровости зимы. Сплошной ледяной покров устанавливается лишь в северной части пролива до косы Тузла. Образование его возможно в суровые и умеренные зимы не ранее января за счет смерзания плавучих льдов, выносимых из Азовского моря. Местный лед образуется здесь крайне редко.

Ледяной покров отличается наибольшей устойчивостью в Таманском заливе. Лед здесь в основном местного происхождения, появляется в середине-конце декабря и уже в первую декаду января образует неподвижный сплошной устойчивый покров. И только в мягкие зимы не происходит полного замерзания Таманского залива. Южная часть Керченского пролива менее ледовита, чем северная. Здесь плавучие льды, выносимые из Азовского моря, наблюдаются в середине и конце зимы, а местный лед образуется крайне редко и лишь в виде заберегов.

Окончательное очищение от льда в таких случаях происходит в среднем к 28 февраля, хотя после суровых зим на подходе к Керченскому проливу встреча со льдом возможна и в середине

апреля.

Условия плавания в морском порту Кавказ характеризуются сгонно-нагонными колебаниями при сильных ветрах южных направлений. При ветре скоростью 15 метров в секунду и более (далее - штормовое предупреждение) скорость течения в Керченском проливе увеличивается до 2,8 узла, волны достигают высоты пяти метров.

Швартовки судов, лихтеров (барж) к судам, стоящим на якоре, при скорости ветра более 12 метров в секунду или волнении моря более трех баллов не допускаются.

Грузовые операции на рейдовом перегрузочном комплексе производятся при скорости ветра не более 10 метров в секунду либо при волнении моря не более двух баллов.

При усилении ветра более 12 метров в секунду перегрузочная техника буксируется в безопасное место, а при получении штормового предупреждения отводится в места укрытия.

3.3. Гидрохимический режим акватории

Температура и соленость вод в Керченском проливе в значительной мере определяются интенсивностью имеющихся в данном регионе течениями: опресненным Азовским и осолоненным Черноморским. Для летнего периода азовское течение характеризуется более высокой температурой вод (по сравнению с черноморским) и слабой интенсивностью. Это связано с повышенным прогревом вод мелководного моря, уменьшением поступления вод в Азовское море с речным стоком и высокой испаряемостью воды с его поверхности. При таких условиях создаются предпосылки для «заполнения» Керченского пролива более солеными и прохладными черноморскими водами (что характерно для придонного слоя воды), которые в мелководных районах пролива могут выходить на поверхность [102].

Максимальная соленость поверхностных вод наблюдается в среднем в январе и ноябре, когда течение из Азовского моря заметно ослабевает. Минимальная средняя соленость на поверхности пролива отмечается в июне, в придонном слое – в апреле и октябре. Средне-сезонные изменения солености вод Керченского пролива по сравнению со среднегодовыми значениями имели меньший диапазон. При этом динамика изменения средне-сезонных значений солености поверхностных и придонных вод различна [102].

В пространственном распределении солености отмечается общая тенденция уменьшения ее значений от южной части Керченского пролива к его северной границе (район мыса Фонарь), что отражает поступление вод Черного моря в пролив. При этом в придонном горизонте черноморские воды проникают в Керченский пролив несколько севернее, чем на поверхности, что объясняется их большей соленостью и меньшей температурой по сравнению с более теплыми и менее солеными азовоморскими водами (рисунок 3.3.1).

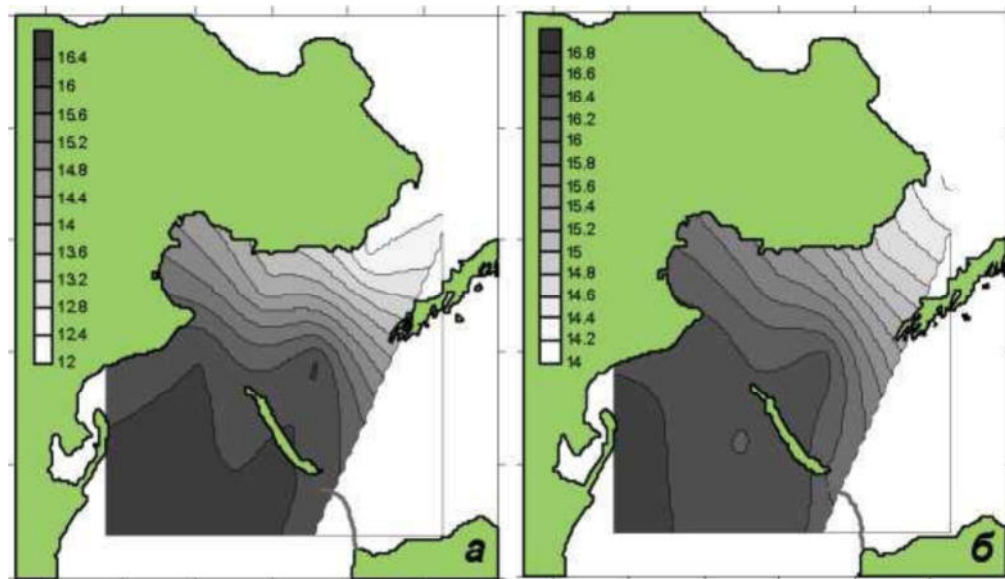


Рисунок 3.3.1. Распределение солености (‰) в поверхностном (а) и придонном (б) горизонтах вод

Преобладание черноморских вод практически на всей акватории Керченского пролива (за исключением небольшого участка в его северной узкости) в период исследований подтверждается распределением гидрохимических параметров состояния экосистемы пролива. В течение съемки активная реакция среды рН в поверхностном слое вод пролива изменялась от 8,15 до 8,53 единиц, составляя в среднем 8,40. Наименьшая величина отмечалась вблизи северной оконечности о. Тузла, максимальная – у м. Фонарь, где в наибольшей степени проявляется влияние азовоморских вод. В придонном горизонте величины рН были несколько ниже, чем на поверхности. Наблюдаемые показатели изменялись от 8,15 до 8,40 ед. рН, в среднем 8,40 (рисунок 3.3.2).

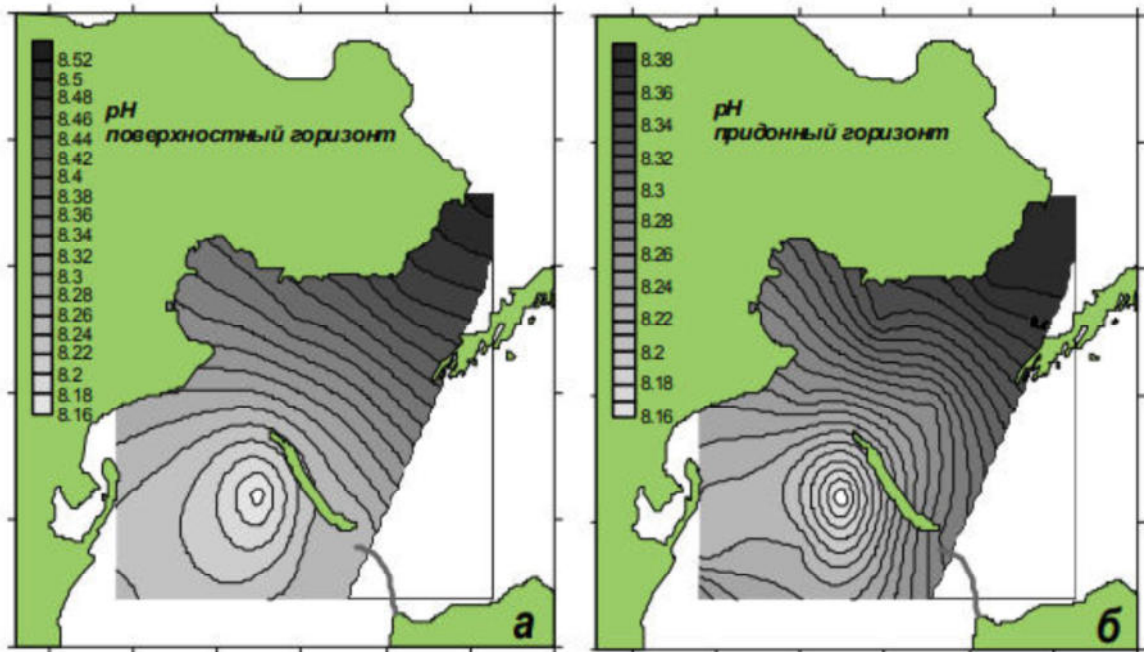


Рисунок 3.3.2. Распределение величины рН и растворенного кислорода в поверхностном и придонном горизонтах вод

В межгодовой динамике средние величины рН на протяжении года в основном возрастали от его начала к концу (рисунок 3.3.2-а). Сезонные изменения средних величин этого показателя приведены на рисунке 3.3.2-б. Как в поверхностном, так и в придонном горизонте вод в зимний сезон наблюдалось промежуточное между экстремальными величинами значение этого показателя, определяемое уровнем фотосинтеза, характерного для данного периода. К весне, началу процесса вегетации фитопланктона, они уменьшились до минимальных значений. В летний сезон процессы продуцирования первичного органического вещества интенсифицировались, и происходило возрастание рН, а осенью отмечался его максимум. Распределение средних величин водородного показателя в воде Керченского пролива приведено на рисунке 3.3.3.

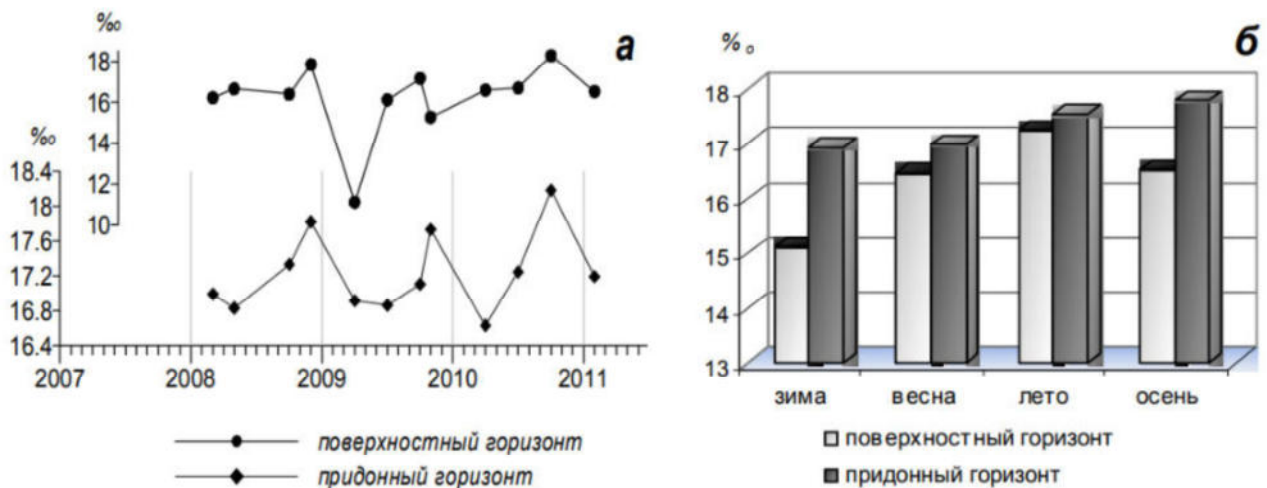


Рисунок 3.3.3. Распределение средних величин водородного показателя в воде Керченского пролива: а – межгодовое; б – сезонное

Растворенный кислород является показателем жизни водоема. От его насыщения зависит нормальная жизнедеятельность рыб и, вследствие этого, устойчивость ко многим неблагоприятным факторам внешней среды. На содержание кислорода в воде оказывают влияние

процессы фотосинтеза, а также температура воды, поскольку с ее изменением меняется величина растворимости кислорода. Существенна роль также присутствующих в воде органических и неорганических веществ, способных окисляться кислородом. Все эти процессы определяют измеряемые в воде его концентрации.

Аэрация вод пролива в слое поверхность-дно в целом была достаточной, при минимальном насыщении вод дефицит растворенного кислорода не превышал 14%. Среднемесячные значения в июле-августе составили 95-97 % насыщения, в остальной период – 102-108% насыщения.

Межгодовая динамика средних концентраций растворенного кислорода в воде южной части пролива представлена на рисунке 3.3.4. Характер изменения средних величин данного показателя в течение года, а также по сезонам в придонном горизонте был таким же, как на поверхности с максимальными значениями зимой и минимальными летом. Изменения среднегодовых величин содержания кислорода в придонном слое происходили так же, как на поверхности.

В динамике средне-сезонных величин содержания кислорода отмечен их максимум в зимний сезон, летом наблюдалось минимальное значение, к осени их значения по сравнению с летними повысились (рисунок 3.3.4). Изменение содержания кислорода по сезонам имело тенденцию, обратную сезонным изменениям температуры. Средне-сезонные величины насыщения воды кислородом были минимальными зимой, а максимальными осенью.

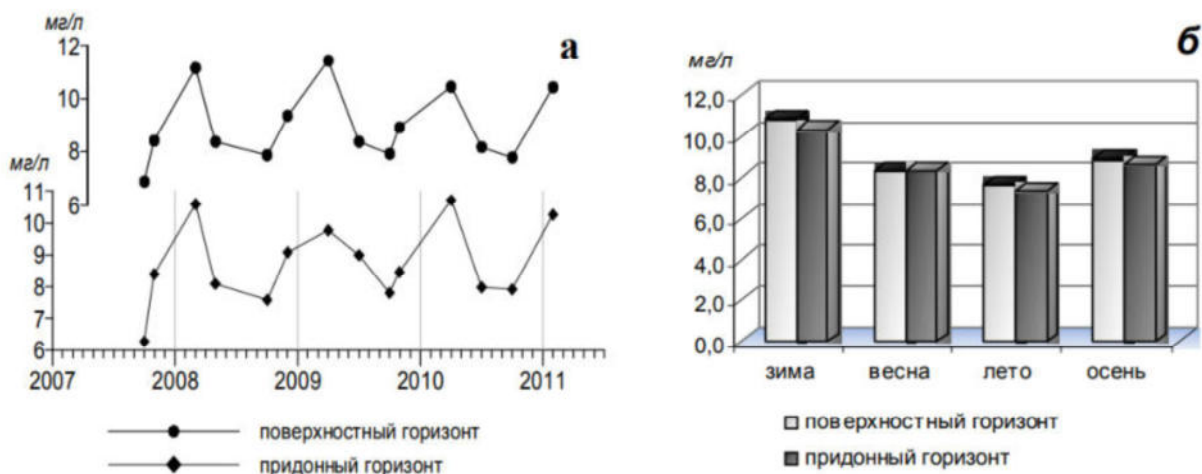


Рисунок 3.3.4. Распределение средних концентраций растворенного кислорода в воде Керченского пролива: а – межгодовое, б – сезонное

Концентрация кремния изменялась в поверхностных водах от 250 до 930 мкг/дм³, в придонных водах от 110 до 860 мкг/дм³. Среднемесячное содержание возросло от 350 мкг/дм³ в июле до 560 мкг/дм³ в октябре, с последующим понижением к ноябрю до 340 мкг/дм³ (рисунок 3.3.5).

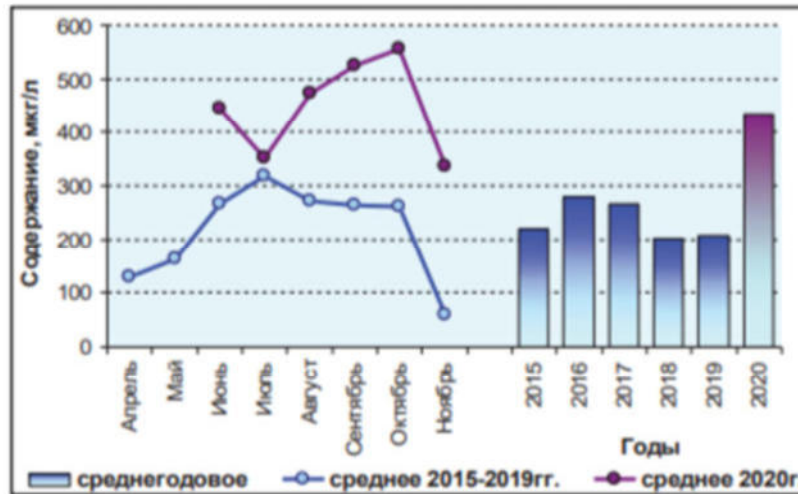


Рисунок 3.3.5. Сезонное и межгодовое изменение содержания кремния в водах Керченского пролива

Максимальное содержание азота нитратов как в поверхностном, так и придонном горизонте приурочено к району Аршинцевской косы, где преобладают черноморские воды (рисунок 3.3.6).

Среднее содержание общего азота в поверхностном слое вод составило 1194 мкг/л (в т. ч. азота органического – 1174,7 мкг/л), в придонном, соответственно, 1211,9 и 1180,5 мкг/л. В пространственном распределении азота органического как в поверхностном, так и придонном горизонте выделяется зона максимума в центральной части Керченского пролива, приверженная к западному побережью о. Тузла.

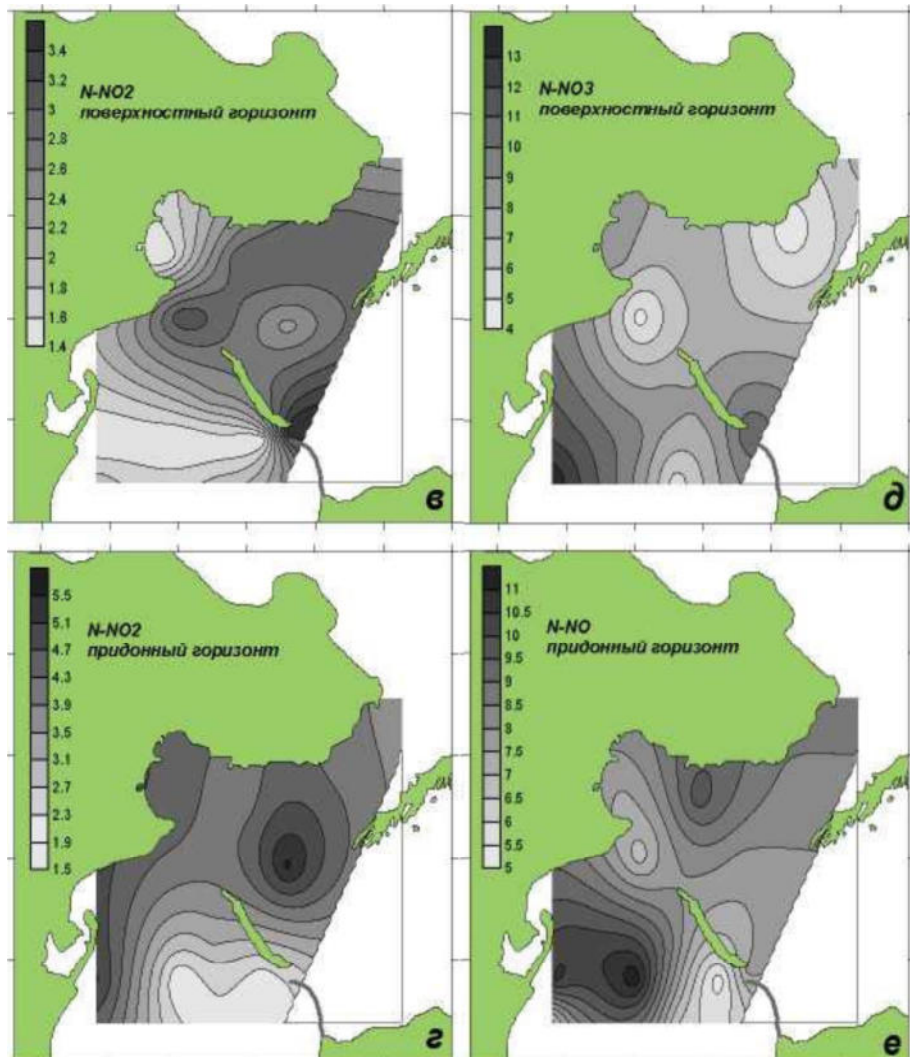


Рисунок 3.3.6. Распределение минеральных форм азота в поверхностном и придонном горизонтах вод

Концентрация фосфатов в водах пролива в течение всего периода наблюдений в 2017 г. была очень низкой: 2,59-12,73 мкг/дм³, в среднем 6,70 мкг/дм³.

Концентрация силикатов в водах пролива была невысокой: 24-411, в среднем 217 мкг/дм³.

Уровень загрязнения поверхностного слоя вод Керченского пролива в 2017 г. нефтяными углеводородами был очень стабильным и изменялся очень незначительно в диапазоне 20-50 мкг/дм³, в среднем 35,9 мкг/дм³ (рисунок 3.3.7).

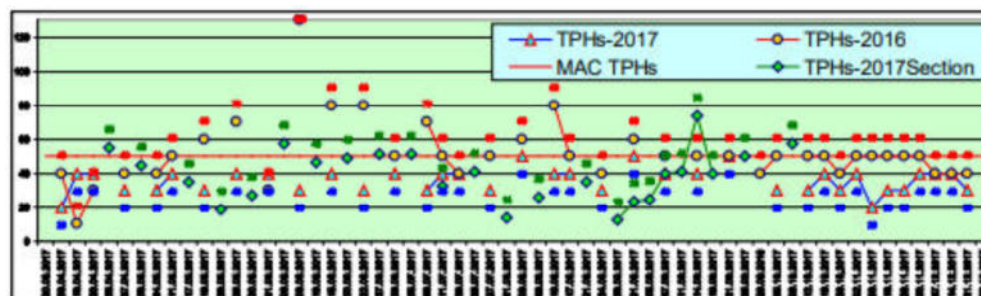


Рисунок 3.3.7. Концентрация нефтяных углеводородов (мкг/дм³) в Керченском проливе

Несмотря на интенсивное изъятие биогенных веществ фитопланктоном в весенне-летний период, содержание минерального фосфора в отдельные годы больше, чем органического. По всей видимости, потребление питательных солей фитопланктоном в южной части Керченского пролива восполняется не только за счет разложения органики. Такое сочетание высоких значений органических и минеральных форм фосфора в летний период одновременно свидетельствует о привнесении биогенных веществ извне. В данном случае вероятно проявляется влияние другого антропогенного фактора – изменившейся динамики вод после строительства дамбы и углубления протоки между дамбой и о. Коса Тузла. Среднегодовое и максимальное значение гидрохимических параметров и концентрации загрязняющих веществ в водах Керченского пролива представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Среднегодовое и максимальное значение гидрохимических параметров и концентрации загрязняющих веществ в водах Керченского пролива в 2018-2020 гг.

Район	Ингредиент	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
		ср/макс	ср/макс	ср/макс	ср/макс	ср/макс	ср/макс
Керченский пролив	Нефтяные углеводороды	0,16	3,2	0,05	1,0	0,02	0,4
		0,78	15,6	0,41	8,2	0,22	4,4
	СПАВ	19	0,2	16	0,2	17	0,2
		24	0,2	23	0,2	23	0,2
	ДТ	0,17	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
		1,20	0,1	0,57	<0,1	<0,1	<0,1
	ДД	0,25	<0,1	0,74	<0,1	0,16	<0,1
		1,10	0,1	6,50	0,6	3,27	0,3
	Аммонийный азот	28	<0,1	22	<0,1	26	<0,1
		94	<0,1	34	<0,1	50	<0,1
	Нитритный азот	10	0,4	7	0,3	8	0,3
		27	1,1	15	0,6	21	0,9
	Фосфатный фосфор	3	0,1	6	0,1	6	0,1
		6	0,1	12	0,2	9	0,2

	Растворенный кислород	9,86	0,6	8,31	0,7	8,22	0,7
		4,94	4,0	6,19	1,0	6,19	1,0

Процесс нитрификации в морской воде протекает значительно медленнее, чем в пресной, поэтому максимальное содержание нитритов практически на порядок ниже, чем нитратов. Содержание их в поверхностном и придонном горизонтах почти одинаково. В сезонном плане максимум содержания нитритов приходится на осень.

Для дополнительной оценки современного состояния гидрохимического режима акватории, в которой планируется вести работы (преимущественно Керченский пролив), был взят ежегодник «Качество морских вод по гидрохимическим показателям», подготовленный ФГБУ Государственным океанографическим институтом имени Н.Н. Зубова в 2018 году [86].

По данным Ежегодника, концентрация растворенного в воде кислорода в среднем $8,36 \text{ мг O}_2/\text{дм}^3$. При этом дефицита кислорода в поверхностном слое вод Керченского пролива не наблюдалось, поскольку минимальное содержание O_2 было выше норматива даже в наиболее неблагоприятном месяце августе.

Среднее значение содержания взвешенных веществ в 2017 г. составило $18,1 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (рис. 3.3.8).

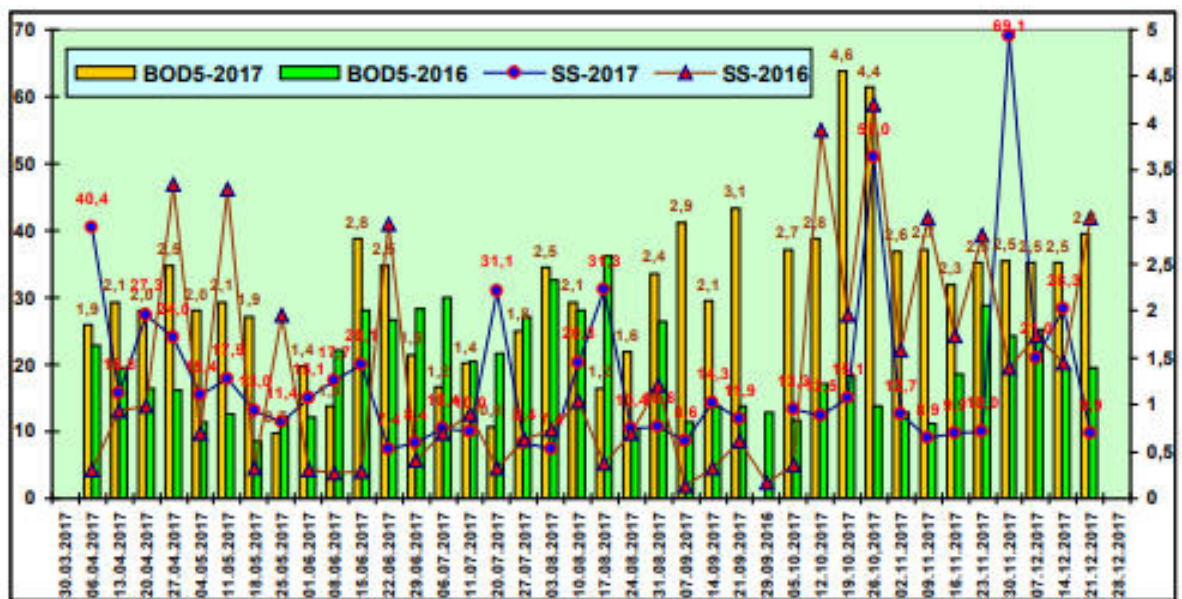


Рисунок 3.3.8. Динамика содержания органических веществ по БПК₅ (правая шкала) и взвешенных веществ (левая шкала) в прибрежных водах Керченского пролива

Прозрачность вод по диску Секки в течение года изменялась от 1,0 м поздней осенью до 3,4 м в конце года; среднее значение – 2,4 м. Эти значения немного превышали показатели предыдущего года - 0,4-3,5/1,8 м.

Средняя концентрация легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ составляла $2,22 \text{ мг O}_2/\text{дм}^3$. Общая щелочность воды практически не изменялась в течение года, пределы изменения 3,20-3,30, средняя $3,22 \text{ ммоль}/\text{дм}^3$

В соотношении различных форм азота в поверхностном слое вод южной части Керченского пролива в 2017 г., органический азот полностью преобладал над всеми остальными ингредиентами, составляя в среднем 94,9% от суммарного содержания азота. Диапазон органического азота 145-2283, в среднем $1101 \text{ мкг}/\text{дм}^3$; общего азота 177-2320 и $1161 \text{ мкг}/\text{дм}^3$ соответственно. Среди минеральных форм азота доминировал аммонийный азот. Диапазон его

концентрации 6,22-149,33, в среднем 47,06 мкг/дм³, что почти совпадает с прошлогодней величиной 52,15 мкг/дм³.

Концентрация фосфатов в водах пролива в течение всего периода наблюдений в 2017 г. была очень низкой: 2,59-12,73 мкг/дм³, в среднем 6,70 мкг/дм³.

Концентрация силикатов в водах пролива была невысокой: 24-411, в среднем 217 мкг/дм³.

Уровень загрязнения поверхностного слоя вод Керченского пролива в 2017 г. нефтяными углеводородами был очень стабильным и изменялся очень незначительно в диапазоне 20-50 мкг/дм³, в среднем 35,9 мкг/дм³ (рис. 3.3.9).

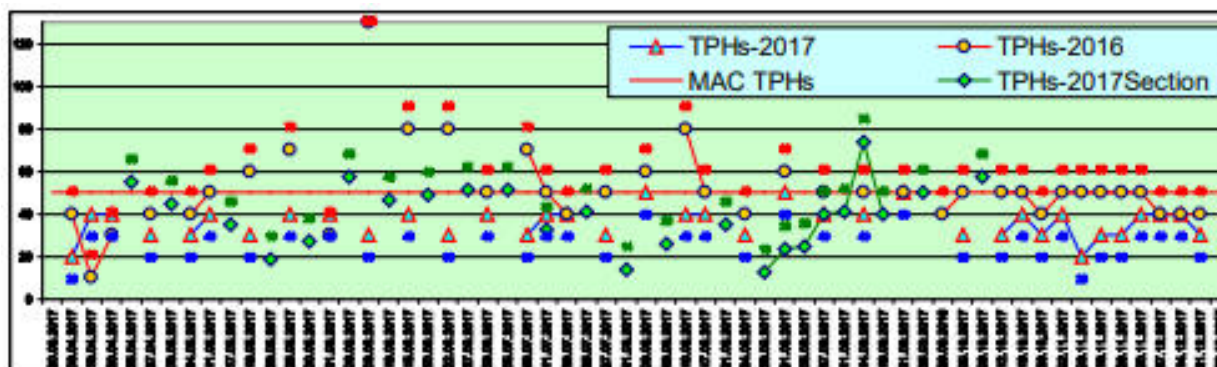


Рисунок 3.3.9. Концентрация нефтяных углеводородов (мкг/дм³) в Керченском проливе

Еженедельные наблюдения в течение безледного периода подтвердили вывод об относительно высоком уровне загрязнения вод Керченского пролива нефтяными углеводородами, которое носит хронический характер (Oil spill, 2011). Интенсивная эксплуатация пролива как транспортной артерии, а также перевалочной зоны для перекачки нефти и нефтепродуктов с одного корабля на другой приводит к сохранению повышенного уровня содержания нефтяных углеводородов. Сводные данные по степени загрязненности морской воды приведены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2. Степень загрязненности вод Керченского пролива

Определяемые показатели	Ед. изм.	Среднее значение	Норматив ПДК
Взвешенные вещества	мг/дм ³	18,1	Не установлен
Растворенный в воде кислород	мгО ₂ /дм ³	8,36	6,0
Легкоокисляемые органические вещества по БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,22	2,1
Органический азот	мкг/дм ³	1101	Не установлен
Общий азот	мкг/дм ³	1161	Не установлен
Аммонийный азот	мкг/дм ³	47,06	400
Фосфаты	мкг/дм ³	6,70	150
Силикаты	мкг/дм ³	217	Не установлен
Нефтяные углеводороды	мкг/дм ³	35,9	50

В соответствии с приказом «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» №552 от 13.12.2016 г. были определены нормативы качества объектов рыбохозяйственного значения.

Из таблицы видно, что содержание растворенного в воде кислорода, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅ превышают установленные нормативы ПДК.

Такие показатели, как аммонийный азот и фосфаты, определяемые в морской воде не показали превышений нормативных ПДК.

По данным «Обзора состояния и загрязнения окружающей среды в РФ за 2017 год», подготовленному Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в 2018 году, воды Керченского пролива оцениваются как «чистые».

Значения основных гидрохимических параметров вод Керченского пролива соответствовали диапазону: температура - 9,1-27,7⁰С; соленость - 13,58-18,21‰; рН - 7,09-8,85. Приоритетным загрязняющим веществом сохраняются нефтяные углеводороды.

Так как участки №2 и №3 морского порта Кавказ расположены сравнительно близко друг к другу, следует полагать, что донные отложения в районе осуществления деятельности схожи и по структуре представляют: в верхней части со дна слоем до 1,0 м залегают пески рыхлые мелкие с включением ракуши; под песками залегают глина тугопластичная серая, голубовато-серая с прослойками песка мощностью слоя до 5,0 м, и глина песчаная (суглинок) полутвердая слоем около 3,0 м; еще ниже располагается глина полутвердая с прослойками песка толщина слоя до 6,5 м и ниже находятся глины серые, темно-серые с прослойками песка [100].

Данные о загрязненности донных отложений представлены в соответствии с опубликованными данными ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» в рамках международного проекта ЭМБЛАС-2, проведенных исследований в 2016 г. в Керченском проливе [86]. В Керченском проливе было выполнено 19 станций от Азовского до Черного моря с глубинами от 3,5 до 16 м, на каждой из которых был выполнен полный комплекс гидрологических и химических работ. Всего было отобрано 19 проб донных отложений. Ближайшие станции отбора проб относительно участков №№2, 3 акватории морского порта Кавказ являются ст. №№ 18, 19 и 20. Данные о фоновом содержании донных отложений взяты на основании Доклада «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2016 году» по Тузлинскому пункту наблюдения [91]. Результаты химико-аналитических исследований донных отложений в Керченском проливе в 2016 г. представлены в таблице 3.3.3.

Таблица 3.3.3. Результаты химико-аналитических исследований донных отложений в Керченском проливе в 2016 г.

Определяемые показатели	Ед. изм.	Среднее значение	Фоновое содержание
Медь	мг/кг	12,95	11,0
Свинец	мг/кг	18,55	15,0
Кадмий	мг/кг	0,04	1,0
Кобальт	мг/кг	5,79	15,1
Никель	мг/кг	26,82	19,2
Мышьяк	мг/кг	5,41	2,6
Цинк	мг/кг	45,11	65,8
Марганец	мг/кг	264	437,0
Алюминий	мг/кг	24,17	Не установлено
Железо	мг/кг	21,38	Менее 100
Хром	мг/кг	13,57	6,0
Ванадий	мг/кг	57,3	Не установлено
Ртуть	мг/кг	0,04	2,1×10 ³
Нефтяные углеводороды	мг/кг	23,63	22,0

Исходя из таблиц 3.3.2-3.3.3, следует, что в акватории производства работ морского порта Кавказ из представленных веществ, предельно-допустимые концентрации превышают

растворенный в воде кислород, со значением 8,36 при ПДК 6,0 мгО₂/дм³ и легкоокисляемые органические вещества по БПК₅, со значением 2,22 при ПДК 2,1 мгО₂/дм³

Такие показатели, как аммонийный азот и фосфаты, определяемые в морской воде не показали превышений нормативных ПДК.

При оценке качества донных отложений района работ будет использован РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»

Для комплексной оценки воздействия на окружающую среду, в том числе на водные ресурсы и донные отложения, ООО «Торговый Дом «РИФ» в рамках программы производственного экологического мониторинга запланировано проведение лабораторных исследований по гидрохимическим показателям в местах осуществления деятельности с привлечением аккредитованной лаборатории.

Для оценки воздействия работ в морском порту, а также - в качестве контрольных значений при мониторинге возможного загрязнения акватории при осуществлении хозяйственной деятельности как в штатном режиме работы предприятия, так и в случае аварий и при работах по устранению их последствий в качестве фоновых значений будут приняты концентрации загрязняющих веществ в морской воде и донных отложениях, полученные в рамках мониторинговых исследований перед началом осуществления работ.

3.4. Геолого-геоморфологические условия

Рельеф

Акватория Участков №№ 2,3 расположена в северо-восточном районе Черного моря, в южной части Керченского пролива, на расстоянии около 5 км от береговой линии западного участка Таманского полуострова.

Берег на рассматриваемом участке полуострова ориентирован с запада на восток, высокий и обрывистый с отметками по кромке обрыва 18-20 м над уровнем моря. Прибрежная часть моря мелководная. Глубины моря около 10 м находятся на расстоянии около 1 км от берега, 15 м – на расстоянии около 4 км, а 20-метровая изобата удалена от берега на расстояние и около 10 км. Рельеф прилегающей территории Таманского полуострова представляет собой чередование холмов и гряд, отдельных высот (сопки), логов с обширными межгрядовыми понижениями и выровненных межлоговых участков. Холмистая часть полуострова имеет множество характерных для Тамани замкнутых больших и малых блюдцеобразных микропонижений рельефа (миски). Относительно плоскую поверхность территории осложняют холмы и балки (Матросская, Безымянная, Куцая), прорезающие прибрежную возвышенность в направлении с юго-запада на северо-восток. Наиболее значительные возвышенности имеют абсолютные высоты 159,7 м (гора Чиркова) и 164,0 м (гора Комендантская). Природный ландшафт относится к равнинно-холмистому с проявлениями грязевого вулканизма и с разнотравно-дерновинно-злаковыми степями. Большая часть территории нарушена в ходе хозяйственного использования. Почвенный покров представлен, в основном, разностями выщелоченных черноземов и каштановыми почвами, на ненарушенных участках с естественной растительностью мощностью до 1 м. В целом район характеризуется возможными проявлениями грязевого вулканизма (г. Комендантская, Карабетова сопка и др.) и эрозионных процессов. Расстояние от Участка №2 акватории морского порта Кавказ до ближайшего места проявления грязевого вулканизма, а именно Карабетовой сопки, составляет около 17 км, расстояние от Участка №3 до Карабетовой сопки – около 19 км. В прибрежной зоне имеет место интенсивное овраго- и оползнеобразование, особенно на участке от м. Панагия до м. Железный Рог. Рельеф морского дна и берега характеризуется абразионно-оползевым и абразионно-обвальным клифом со слабонаклонной выровненной поверхностью подводного склона и постепенным нарастанием глубин, пляжами (шириной 5–20 м) и реверсивным вдольбереговым потоком наносов. Абразионный береговой уступ (в основном вертикальный) имеет осыпи и обвально-абразионные оползни в средней части и в основании. Наиболее сильно абразионные процессы имеют развитие на участке м. Панагия – м. Железный Рог, где темп отступления бровки берегового уступа составляет в среднем 0,7 м/год. Материал разрушающегося берегового уступа образует пляжевые отложения и откладывается в мелководной части моря (до глубины 5–6 м), где наблюдается реверсивное перемещение наносов. С понижением отметок дна более 6 м интенсивность гидродинамических процессов резко падает. Южнее рассматриваемого района морское дно изобилует подводными банками и рифами. Ближайшим является риф Трутаева в районе м. Панагия (ориентирован в западном направлении) – около 500 м [87].

Эрозионные формы весьма широко развиты в Керченско-Таманской области; их своеобразие во многом определяется аридностью климата, особенностями литологии и тектоники области. В зависимости от морфологии и возраста выделяют целый ряд форм.

Короткие эрозионные промоины на крутых склонах. Эти формы наиболее широко развиты на холмистых грядах Таманского полуострова, крутизна склонов которых нередко превышает 25–30°. Развитию эрозионных форм способствуют литология и растительность. Гряды Тамани сложены рыхлыми песчано-глинистыми осадками миоцена и плиоцена, легко поддающимися размыву. Особенно сильный размыв наблюдается на участках, сложенных сопочной брекчией

(горы Горелая, Карабетова, Гнилая). Все эти породы сильно засолены, что, несомненно, облегчает их размыв. Характерной особенностью таких форм является то, что они развиваются только на склоне, причем преобладают на самых крутых его участках. Выходя на пологонаклонную равнину у подножия холма, русла их теряют свои очертания, расплываются и заканчиваются небольшим, плоским конусом выноса.

Первичные овраги. В Керченско-Таманской области развиты первичные овраги нескольких типов. Особый тип представляют собой овраги побережий Черного и Азовского морей, в своем развитии тесно связанные с морфологией и динамикой высоких абразионных берегов. На Таманском полуострове овраги широко развиты на крайнем северо-западе, между с. Кордон и мысом Ахиллеон, на южном берегу Таманского залива между мысом Тузла и с. Приморское, на обоих берегах Джигинского протока Кубани, на южном берегу Кизылташского лимана и во многих других местах. Характерные особенности описанных выше оврагов прекрасно отражают взаимодействие сопряженных процессов овражной эрозии и морской абразии.

Вторичные (донные) овраги. Эти формы эрозионного вреза распространены повсеместно на Керченском полуострове и значительно реже — на Таманском. Они врезаны в днища древних плоскодонных балок и в отличие от последних имеют чаще всего V-образную, но иногда и трапециевидную форму в поперечнике. Так как балочный аллювий имеет небольшую мощность (не больше 0,5—0,7 м), овраги глубоко врезаются в коренные породы.

Признаки активной подводной абразии наблюдаются в динамичной зоне моря, что существенно увеличивает количество взвешенных веществ в толще воды, особенно в периоды штормов.

Рельеф дна Керченского пролива имеет относительно сложное строение [88]. Поперечный профиль ложа пролива асимметричен, а сам пролив разграничен двумя перемычками на три части. Фарватер прижат к Керченскому побережью, а широкое мелководье оконтуривает его вдоль побережья Таманского полуострова. Восточная часть пролива осложнена протяженными аккумулятивными образованиями: о. Тузла, коса Чушка и многочисленные отмели. Коса Чушка и о. Тузла отделяют от основной части пролива Таманский залив. Морфологию дна Керченского пролива и прибрежной полосы осложняют морские проходные и подводные каналы портов и паромной переправы Крым-Кавказ. Для района Керченского пролива характерными проявлениями современных геологических процессов являются грязевой вулканизм и активные эрозионно-аккумулятивные процессы, которые обуславливают изменчивость береговых линий и формирования отмелей [89].

Динамика твердого вещества имеет сложный характер. Анализ процессов литодинамических переносов позволяет выделить два основных потока, которые были сформированы ранее и питают аккумулятивные тела: поток наносов на севере у косы Чушка и южный поток у о. Тузла. Современное дно Керченского пролива слагают отложения новочерноморского возраста которые залегают на основной части пролива на более древних четвертичных породах, а в фарватере — на отложениях древнечерноморского горизонта [90]. По литологическому и гранулометрическому составу донные отложения пролива достаточно разнообразны: по периферии пролива расположена полоса песчаных отмелей, местами расчленяемая участками абразивных берегов. Пески слагают о. Тузла, косу Чушка, отдельные отмели. Глубина залегания песков 3-5 м. В более углубленных частях Керченского пролива донные осадки представлены мелкоалевритовыми и алеврито-глинистыми илами [92].

Согласно Распоряжения Капитана морского порта Кавказ №75 от 31.03.2023 г. «О фактических глубинах и допустимых осадках судов на акватории, подходах и у причалов морского порта Кавказ» фактическая глубина акватории на Участке №2 составляет 10,5-18,8 м, на Участке №3 фактическая глубина составляет 25,0-28,0 м [93].

Геоморфология

В геоморфологическом отношении район относится к Керченско-Таманской грядово-холмистой области [94] на растущих плиоценочетвертичных структурах с абсолютными отметками высот до 100 м. С востока к Таманскому полуострову примыкает современная Приазовская низменно-дельтовая равнина р. Кубань, а с юго-востока – область низких гор Большого Кавказа.

Морфологию дна Керченского пролива и прибрежной полосы осложняют морские проходные и подводные каналы портов и паромной переправы Крым-Кавказ.

Для района Керченского пролива характерными проявлениями современных геологических процессов являются грязевой вулканизм и активные эрозионно-аккумулятивные процессы, которые обуславливают изменчивость береговых линий и формирования отмелей.

Динамика твердого вещества имеет сложный характер. Анализ процессов литодинамических переносов позволяет выделить два основных потока, которые были сформированы ранее и питают аккумулятивные тела: поток наносов на севере у косы Чушка и южный поток у о. Тузла.

В строении полуострова выделяют следующие морфоструктуры поперечных краевых прогибов:

- брахиантиклинальные холмистые гряды субширотного простирания с активными тектоническими поднятиями;
- склоны, охваченные поднятиями в четвертичное время;
- приподнятые морские равнины со слабыми тектоническими поднятиями;
- низменные равнины с умеренными опусканиями.

На фоне названных структур формируются следующие морфоскульптуры:

- делювиальные слабо наклоненные поверхности;
- аккумулятивные поверхности морских и лиманно-лагунных отложений;
- эрозионные склоны.

Тектоника

В соответствии с тектонической схемой северного Причерноморья М.В. Муратова район приурочен к крыльям краевых впадин Альпийской геосинклинальной области. В структурном отношении согласно входит в зону Предкавказских краевых прогибов и является частью одного из них – Индоло-Кубанского прогиба.

Таманский полуостров относят к области крупного наложенного поперечного прогиба, обособление которого связано с кайнозойским этапом развития этой территории. Северной своей частью прогиб залегает на платформенном основании, а южной – наложен на складчатые сооружения Крыма и Кавказа.

Депрессия выполнена мощной толщей молассовых отложений альпийской орогенной формации. Общая мощность осадочной толщи достигает 10–12 км, из которых 5–6 км приходится на отложения пластичных глин майкопской серии [95]. Благодаря довольно однообразным условиям складкообразования, сложившимся в кайнозойское в период опусканий на участке Керченско-Таманского прогиба, на Таманском полуострове в отложениях от олигоцена до плиоцена сформировались системы линейно вытянутых антиклинальных зон, представленных цепочками брахиформных складок почти широтного простирания. Существенную роль играют субмеридианальные разломы, влияющие на простирание структур. Наиболее крупными новейшими структурными элементами региона являются Черноморская мегавпадина и Крымско-Кавказская орогенная гряда.

Сейсмичность.

Сейсмичность района осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» определена в соответствии с данными Приложения А СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» [96]. Так как участки №№2, 3 акватории морского порта Кавказ находятся между Краснодарским краем и Республикой Крым, то сейсмичность определена по ближайшим населенным пунктам (г. Темрюк и п. Ленино):

- фоновая сейсмичность района г. Темрюк по карте ОСР-2015-А – 8 баллов, по карте ОСР-2015-В – 8 баллов, по карте ОСР-2015-С – 9 баллов;

- фоновая сейсмичность района п. Ленино по карте ОСР-2015-А – 8 баллов, по карте ОСР-2015-В – 8 баллов, по карте ОСР-2015-С – 9 баллов.

Геологическое строение

В строении осадочной толщи Таманского полуострова принимают участие породы мезозойских и кайнозойских отложений. Меловые, палеогеновые и неогеновые образования обнажаются в районе Анапского выступа и северо-западнее мыса Железный Рог. На территории полуострова стратотипические и опорные разрезы неогеновых отложений вскрывают непрерывную последовательность отложений восьми неогеновых ярусов. Миоценовые отложения включают горизонты среднего миоцена, сарматский и меотический ярусы. Отложения среднего миоцена обнажаются в ядрах антиклинальных гряд, мощность отложений может достигать 300 м. Сарматский ярус хорошо развит и представлен глинами, в кровле – чередование глин и пористых мергелей. Мощность нижнего сармата в синклиналиях полуострова превышает 300 м. В меотическом ярусе преобладают глубоководные осадки в виде глин, содержащих большое количество органических остатков, с крупными сростками кристаллов гипса. На антиклинали м. Короткова и Тамань в основании меотиса развиты рифогенные известняки. Мощность горизонта до 17 м. Плиоценовые отложения представлены понтическим, киммерийским и куляницким ярусами. Плиоцен-четвертичные грязевулканические отложения приурочены к присводовым частям антиклинальных структур и представлены глинами с большим количеством различных включений. Четвертичные отложения большей частью распространены в море и представлены глинами, песками, алевритами и ракушечниками.

Элювиально-делювиальные отложения развиты в основном в синклиналиях депрессиях. Мощность лессовидных пород в отдельных депрессиях достигает 80 м. Отложения среднего плейстоцена представлены песками и глиной, общая мощность которых может достигать 35 м. Оползневые отложения голоцена распространены в береговой зоне и на прилегающих участках территории. Сложены смещенными пакетами и блоками коренных пород, суглинками и глинами с включениями мощностью до 40 м.

Шельфовая зона моря складывается с поверхности современными аллювиально-морскими отложениями, ниже которых залегают современные лагунно-морские и неогеновые отложения. Современные аллювиально-морские отложения развиты повсеместно, имеют юго-западное простирание, залегают с поверхности дна акватории в виде маломощного слоя, представленного песками мелкими и средней крупности и илами суглинистыми, а также подстилают лагунно-морские отложения. Аллювиально-морские отложения представлены песками и илами глинистыми, реже суглинистыми. Пески – пылеватые, мелкие и средней крупности, коричневатого, серого и зеленоватого цвета с растительными остатками, ракушкой, прослоями и линзами илов, средней плотности, реже рыхлые, водонасыщенные, мощностью 0,3–8,1 м. Илы – зеленоватого цвета, с прослоями песка, ракушки, растительными остатками, текучие и текучепластичные, тиксотропные, мощностью слоя до 10,5 м. Илы залегают как с поверхности, так и под песками.

Лагунно-морские отложения имеют локальное распространение. Представлены суглинками желтовато-коричневого, коричневого цвета, с тонкими прослойками песка, мягкопластичной и тугопластичной консистенции с мощностью слоя от 0,5 м до 8,1 м и песками мелкими.

Так как участки №2 и №3 морского порта Кавказ расположены сравнительно близко друг к другу, следует полагать, что рельеф дна в зоне осуществления деятельности схожий, по характеру спокойный, с абсолютными отметками минус 12 – минус 20 м.

Дно акватории работ характеризуются следующим напластованиям грунтов [100]:

- в верхней части со дна слоем до 1,0 м залегают пески рыхлые мелкие с включением ракуши;

- под песками залегает глина тугопластичная серая, голубовато-серая с прослойками песка мощностью слоя до 5,0 м, и глина песчаная (суглинок) полутвердая слоем около 3,0 м;

- еще ниже располагается глина полутвердая с прослойками песка толщина слоя до 6,5 м и ниже находятся глины серые, темно-серые с прослойками песка.

Шельф морского дна на рассматриваемых участках №2 и №3 акватории морского порта Кавказ сложен преимущественно полутвердыми и песчаными глинами.

Гидрогеология

Особенности геолого-тектонической структуры, климата, литологического состава пород и геоморфологии определяют специфические гидрогеологические условия. Главное из них заключается в том, что геологический разрез, сложенный породами от мезокайнозойского до современного возраста, более чем на 90% представлен глинистыми фациями морского или континентального генезиса.

Умеренное количество осадков (420 мм в год), отсутствие постоянных водотоков, слабое развитие овражно-балочной сети – все это в совокупности не благоприятствует обеспечению устойчивого режима подземных вод, особенно для первого от поверхности горизонта грунтовых вод, водообильность и режим которого целиком зависят от гидрометеорологических факторов. Однако, в периоды интенсивного выпадения большого количества атмосферных осадков и снеготаяния возможно насыщение приповерхностных отложений и формирование «верховодки».

В период выпадения атмосферных осадков и таяния снега различные по величине, глубине и водосборной площади понижения (миски) рельефа заполнены водой. В засушливое время года многие из них полностью высыхают. При выпадении осадков в логах формируются временные водотоки по днищам балок и обводняются малые ручьи, питание последних осуществляется в основном за счет атмосферных осадков.

Подземные воды в шельфовой части заключены в морских новочерноморских отложениях. Напорные подземные воды образуют несколько водоносных горизонтов в четвертичных (позднеплейстоценовых) и неогеновых (преимущественно сарматских) отложениях и имеют локальное распространение. Преимущественно глинистый состав неогеновых отложений обусловил незначительную мощность водоносных горизонтов в них. Безнапорные подземные воды заключены в морских древне- и новочерноморских отложениях, залегающих под дном Керченского пролива. Водоносными являются галечники, пески и ракушечники. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счёт инфильтрации морских вод [97].

В районе хозяйственной деятельности грунтовые воды зафиксированы в пределах береговой зоны на глубине 0,4–1,8 м от поверхности земли на абсолютных отметках 0,30–0,78 м. Водоносный горизонт безнапорный. Разгрузка водоносного горизонта происходит в акваторию Черного моря. Источником питания данного водоносного горизонта являются атмосферные осадки. Уровень грунтовых вод непостоянен. Колебания уровня зависят от сезонных климатических факторов.

Описание опасных геологических процессов в регионе осуществления деятельности

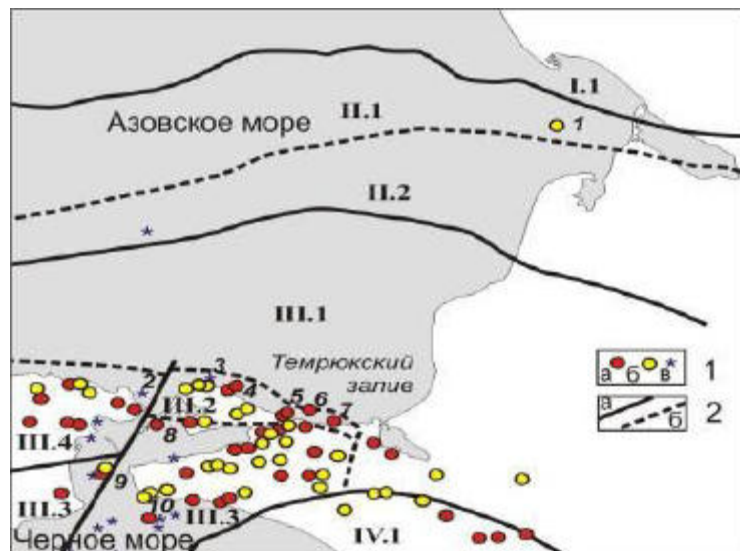
Для района Керченского пролива характерными проявлениями современных геологических процессов являются грязевой вулканизм и активные эрозионно-аккумулятивные процессы, которые обуславливают изменчивость береговых линий и формирования отмелей [Керченский пролив в позднем плейстоцене — голоцене, Д.В. Семиколенных].

Таманский полуостров – сейсмоактивный регион, однако в настоящее время уровень сейсмической активности здесь низкий. За период инструментальных сейсмологических наблюдений во всём Керченско-Таманском регионе было зарегистрировано лишь несколько слабых сейсмических событий с магнитудой не более 4,0. Кроме сейсмичности, существенную опасность в Керченско-Таманском регионе представляют грязевые вулканы, чем определяется региональная специфика изучения эндогенных природных опасностей. Деятельность грязевых вулканов демонстрирует большое разнообразие динамических процессов, варьирующих от извержений взрывного характера до незначительных пульсирующих излияний воды и грязи с медленной дегазацией [Геология и геофизика Юга России, № 1, 2016].

Грязевой вулканизм – довольно распространенное геологическое явление, способное разрушающе воздействовать на инженерные сооружения. Из основных геологических опасностей, связанных собственно с грязевулканической деятельностью, выделяются:

- разброс обломков пород и сопочного ила от кратера;
- грязевое затопление территории; изменение рельефа морского дна;
- выбросы опасных газов (преимущественно метан, а также радон, сероводород, углекислый газ);
- термическое воздействие при возгорании углеводородов;
- возникновение разрывных смещений, крупных трещин и просадок;
- землетрясения;
- аномально высокое пластовое и поровое давление;
- коррозионное воздействие сопочных вод;
- поставка в окружающую среду токсичных веществ (нефть, фенолы, полиароматические углеводороды, тяжёлые металлы).

Акватория осуществления деятельности находится в пределах Керченско-Таманского переклиналильного прогиба. Вблизи участков осуществления деятельности отмечаются потухшие грязевые вулканы (Рис. 3.4.1) [Доклад о «Состоянии природопользования и охране окружающей среды Краснодарского края в 2017 году»]. Помимо этого, по карте видно, что регион, в котором планируется осуществление деятельности, характеризуется также наличием действующих грязевых вулканов.



Примечание: Условные обозначения: 1 – грязевые вулканы действующие (а), потухшие (б), предполагаемые по геофизическим и геохимическим данным (в); 2 - границы тектонических структур первого (а) и второго (б) порядка: Восточно-Европейская платформа: I.1 - Северо-Азовский прогиб; Скифская плита: II.1 – Азовский вал, II.2 – Тимашевская ступень; Предкавказские альпийские прогибы и поднятия: III.1 – Западно-Кубанский краевой прогиб, III.2 – Северо-Таманская зона поднятий, III.3 – Керченско-Таманский периклинальный прогиб; складчато-глыбовое сооружение Большого Кавказа: IV.1 – покровно-складчатая зона Северо-Западного Кавказа.

Рисунок 3.4.1 Схема расположения грязевых вулканов.

3.5. Краткая характеристика фонового состояния водной биоты

Таксономическая структура планктонных и бентосных сообществ данного района моря определяется непосредственно влиянием, с одной стороны – Азовского моря в его опресненными и обогащенными органикой водами, а с другой – Черного моря с высокой соленостью вод, а также рядом природных (мелководность, температурный, волновой, ветровой и гидрохимический режимы, течения и др.) и техногенных (поступление загрязняющих веществ с суши в составе сточных и ливневых вод, хозяйственная деятельность и др.) особенностей.

Фитопланктон

Фитопланктон северо-восточного района Черного моря района представлен в основном типичными, широко распространенными в водах северо-восточного побережья планктонными видами микроводорослей [Луговая И.М., Болгова Л.В. Фитопланктон Керченского предпроливья Черного моря //Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-н/Дон, 2006. – С. 241-243.].

Многолетние исследования планктонного альгоцена показывают, что в целом сообщество характеризуется высоким развитием большого числа водорослей, что обусловлено своеобразным гидрохимическим режимом вод, в частности, интенсивной поставкой биогенов в зону фотосинтеза через Керченский пролив из Азовского моря, а также подъемом к поверхности глубинных вод Черного моря, которые также обогащены биогенными элементами.

Анализ опубликованных данных о видовом составе и структуре фитоцена позволяет констатировать, что в различные годы наблюдений фитопланктон характеризовался достаточно высоким видовым разнообразием. Основные показатели развития фитоцена в различные годы исследований приведены в таблице 3.5.1.

В теплый вегетационный период фитопланктонное сообщество Керченского пролива и прилегающей части Черного моря насчитывает от 90 до 104 видов и внутривидовых таксонов, относящихся к пяти систематическим отделам. В составе фитопланктона отмечены морские, солоноватоводные и пресноводные виды водорослей. Число регистрируемых видов экологических групп существенно зависит от объема потока и направления течений в Керченском проливе в период наблюдений.

Таблица 3.5.1. Основные показатели развития фитопланктона в рассматриваемом районе моря [Луговая И.М., Болгова Л.В. Биоразнообразие фитопланктона Керченского предпроливья (Российский сектор, Черное море) / Тезисы докл. Международн. научн.-практ. Конф.: Биоразнообразие и устойчивое развитие (Симферополь. 19-22 мая 2010 г.). – Симферополь, 2010. – С.81-84.]

Год	Суммарный фитопланктон		Количество видов
	Н, млн.кл/м ³	В, мг/м ³	
2004	65,7±9,4	780,2±96,5	89
2005	13,8±2,3	462,0±54,5	87
2006	29,5±5,8	291,3±44,1	86
2007	32,8±7,1	268,3±33,8	56
2008	49,7±8,3	1043,9±97,5	36

2009	26,5±3,7	501,7±50,4	59
------	----------	------------	----

Постоянной составляющей альгоценоза являются зеленые клетки. На участке акватории №2 и участке акватории №3 морского порта Кавказ отмечается повышенная концентрация перидиниевых водорослей. Высокая концентрация фитопланктона приурочена к самой мелководной зоне моря.

Анализ видового состава отдела *Bacillariophyta* Керченского пролива показал разнообразие водорослей, вегетирующих в обоих морях – Черном и Азовском: *Ceclotella caspia*, *Leptocelindris danicus*, *Skeletonema costatum*, *Rizosolenia calcar-avis*. Из видов, характерных для Черного моря, и в незначительных количествах, встречающихся в Азове, зарегистрированы такие виды, как *Coscinodiscus perforatus*, *Cerataulina bergonii*, и широко распространенные в Черном море виды *Nitzshia seriata*, *N. delicata*.

Наиболее массовыми и широко распространенными были диатомовые, видовой состав которых в разные годы исследований насчитывал от 36 до 59 видов, и динофитовые (31–41 вид). Ведущая роль в формировании видового разнообразия принадлежала родам *Thalassiosira*, *Nitzshia*, *Coscinodiscus*, *Goniaulax*, *Peridinium*, *Dinophysis*.

Число видов синезеленых водорослей было мало, а золотистые и евгленовые встречались единично. По численности в альгоцене преобладали представители мелких неритических водорослей диатомового комплекса *Bacillaria paradoxa* и *Nitzschia longissima*, вклад которых в разные периоды исследований составлял (55,5–97,2% от суммарной численности). На входе в Таманский залив отмечалось массовое развитие синезеленых водорослей, что связано с выносом в этот район богатых органикой вод залива.

Как показывают исследования, количественное развитие и пространственное распределение фитопланктона отличалось большой неоднородностью и носило крайне неравномерный характер при достаточно высоком уровне развития. Основу биомассы составляли крупные центрические диатомеи рода *Coscinodiscus* (до 71,1%) и динофлагелляты родов *Ceratium*, *Prorocentrum* и *Proto-peridinium* (32,6–61,5% от суммарной биомассы). Численность динофитовых формировалась за счет мелких видов *Scrippsiella trochoidea* (до 3,8 млн. кл/м³), *Prorocentrum cordatum* (1,1–8,6 млн. кл/м³) и *P. micans* (до 2,1 млн. кл/м³). Суммарная численность динофлагеллят по направлению к мысу Панагия возрастала (с 6,3 до 13,0 млн. кл/м³), в основном за счет развития панцирных жгутиконосцев рода *Ceratium*.

В весеннем фитоцене регистрируется до 22 видов водорослей, что в целом соответствует сезонной динамике развития организмов в многолетнем аспекте наблюдений, в числе которых – и 13 видов диатомовых, 8 – динофитовых и 1 вид хризомонадовых водорослей. Основу численности планктонного альгоценоза формирует группа мелких неритических колониальных диатомей: *Pseudonitzschia pseudodelikatissima* и *Skeletonema costatum*. *Skeletonema costatum* является одним из наиболее распространенных видов диатомовых водорослей Азово-Черноморского бассейна. Вид довольно устойчив к колебаниям освещенности и температуры воды в море. Помимо указанных видов, отмечено более интенсивное развитие видов рода *Chaetoceros*. Наибольшую численность имеет *Chaetoceros socialis* (4,1 млн. кл/м³). В структуре альгоценоза прослеживаются определенные черты сходства: высокая доля диатомовых, крайне низкие величины у других групп микроводорослей и практически полное отсутствие синезеленых. Количественные показатели планктонного альгоценоза варьируют в незначительных пределах. Диатомовые вносят наибольший вклад в численность суммарного фитопланктона (67,5 млн. кл/м³).

Характерной особенностью приглубых участков (около 15 м) района является присутствие в составе сообщества значительного количества планктонно-бентосных и бентосных диатомей,

попадающих в планктон в результате перемешивания водных масс: *Berkeleya scopulorum*, *Navicula distans*, *Nitzschia longissima*, *Pleurosigma elongatum*.

Заметную роль играют и постоянно присутствуют в пробах *Thalassionema nitzschioides*, *Nitzschia tenuirostris*, *Chaetoceros subtilis*, *Thalassiosira spp.* Основную массу планктонных диатомей представляют мелкоразмерные формы, хотя в составе сообщества присутствуют и немногочисленные крупные виды, такие как *Coscinodiscus radiatus*, *Proboscia alata*, вносящие заметный вклад в суммарную биомассу фитопланктона (до 25,2%).

У динофлагеллят значительного развития достигает *Prorocentrum micans* (1,8 млн.кл/м³). Вклад остальных представителей динофитовых в суммарную численность более чем скромный (2,9 млн.кл/м³), хотя для этого сезона можно отметить достаточно высокое таксономическое разнообразие динофитовых (*Dinophysis acuminata*, *Gonyaulax minima*, *Gonyaulax polygramma*, *Prorocentrum compressa*, *Protoperidinium granii*, *Heterocapsa trigueta*, *Scrippsiella trochoidea*). *Heterocapsa trigueta* является наиболее холодолюбивым или холодоустойчивым видом черноморских динофлагеллят. *Scrippsiella trochoidea* наблюдается большей частью в виде планоспор. Постоянно присутствующие в весеннем сообществе крупные виды из панцирных жгутиконосцев *Ceratium tripos* и *Ceratium furca* не достигают высоких количественных показателей, хотя дают значительную биомассу (до 54,8%).

Летом видовой состав фитопланктонного сообщества характеризуется высоким видовым и таксономическим разнообразием и включает 68 видов и разновидностей планктонных водорослей. Группами, определяющими основные качественные и количественные показатели сообщества, являются динофитовые (35 видов) и диатомовые (29 видов) водоросли. Синезеленые насчитывают всего 2 вида, а золотистые и евгленовые – по одному. Доминирующую роль играют истинно планктонные водоросли *Pseudonitzschia seriata*, *P. delicatissima*, *Thalassionema nitzschioides*, присутствие которых в составе сообщества – обычное явление для прибрежных вод этого района. Отмечены и другие представители класса *Pennatophyceae* – случайно планктонные формы и организмы микрофитобентоса (*Amfora crassa*, *Bacillaria paradoxa*, *Berkeleya scopulorum*, *Diploneis bombus*, *Cylindrotheta closterium*, *Gyrosigma sp.*, *Grammatophora marina*, *Navicula palpebralis* (v. *palpebralis*), *Navicula pennata*, *Nitzschia longissima*, *Nitzschia sigma* (Ktz.) W. Sm.). Основу динофитового комплексасоставляют мелкие миксотрофные организмы.

Осенью общая численность клеток варьирует от 26,4 до 43,9 млн.кл/м³, биомасса – от 329,1 до 499,1 мг/м³, составляя в среднем 33,1 млн.кл/м³ и 383,7 мг/м³.

В конце ноября – декабре фитопланктонное сообщество довольно однородно по составу, представлено преимущественно диатомовыми (20 видов) и динофитовыми (19 видов). Остальные водоросли по числу видов составляли чуть более 7%. Относительно высокая численность фитопланктона в этот период в прибрежной зоне обусловлена развитием водорослей из рода *Chaetoceros* (до 66,6%). Среди них доминируют *Chaetoceros anastomosans*, *C. compressus*, *C. insignis*. Субдоминирующее положение занимают крупные формы диатомей *Cerataulina pelagica*, *Proboscia alata*, *Pseudosolenia calcar avis*. Из динофитовых наибольшую численность имеет *Prorocentrum micans*.

Таким образом, внутригодовая динамика видового состава и основных показателей планктонного альгоценоза укладывается в общую схему развития фитопланктона северо-восточной части Черного моря в многолетнем аспекте наблюдений.

Зоопланктон

Зоопланктон является главным звеном пищевых цепей для различных стадий развития рыбы. От его количественных и качественных показателей напрямую зависит формирование запасов водных биоресурсов в Черном море.

В период с 1989 по 1998 гг. мезопланктон находился под постоянным сильнейшим воздействием гребневика *Mnemiopsis leidy*. Это привело к тому, что количество кормового мезопланктона резко упало (Виноградов и др., 1992) и одновременно катастрофически снизились уловы планктоноядных рыб (Виноградов и др., 1995). Новый период многолетней динамики мезопланктона приходится на первую половину десятилетия нового XXI века и определяется массовым развитием в экосистеме второго вселенца – гребневика *Beroe ovata*. По предварительным оценкам, гребневик берое ежедневно может потреблять 30–80% биомассы мнемииопсиса (Шушкина и др., 2000), снижая его величину на порядок.

В течение многих лет наблюдений за динамикой развития зооценоза в северо-восточном районе Черного моря наиболее массовыми представителями прибрежного мезозоопланктона были, главным образом, *Acartia clausi*, *Cladocera*, *Penilia*, *Paracalanus parvus*, *Oithona similis*, организмы меропланктона и *Noctiluca miliaris*. Виды акарция, паракалянус, ойтоны и клadoцеры, меропланктон, обеспечивают в среднем 92% сырой суммарной биомассы кормового мезозоопланктона.

Северо-восточный район Черного моря играет существенную роль в нагульных и нерестовых жизненных циклах многих видов рыб и характеризуется весьма богатым в видовом и количественном отношении зоопланктонным комплексом [Болгова Л.В., Костюченко Л.П. Современное состояние ихтиопланктона Керченского предпроливья Черноморского побережья // Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-н/Дон, 2006. – С.41-43.].

В различные периоды наблюдений видовой состав зоопланктона насчитывает от 24 до 29 видов. Кривая сезонной динамики позволяет выделить весенне-летний и летне-осенний пики развития зоопланктонного сообщества. Это связано с периодами массового развития гребневика мнемииопсиса, влияние которого в последние годы несколько ослабло. У части представителей прибрежного планктона сохранились особенности сезонной динамики, отмечавшиеся по многолетним наблюдениям до вселения мнемииопсиса (Грезе и др., 1971; Грезе, Федорина, 1979). Так максимумы биомасс пенилий по-прежнему приходятся на август, самый теплый месяц года. Наибольшие биомассы холодноводной *O. similis* встречаются весной, когда концентрация мнемииопсиса низкая.

Сезонная динамика биомассы акарции, меропланктона и паракалянуса оказалась значительно измененной под влиянием мнемииопсиса. После вселения в черноморскую экосистему гребневика берое произошло заметное увеличение биомасс этих видов (акарция, паракалянус, клadoцеры) и ряда других видов, что в целом привело к росту суммарной биомассы кормового мезопланктона.

Анализ имеющихся данных показывает, что в течение года видовой состав мезопланктона соответствует в целом динамике его сезонного развития в многолетнем аспекте.

Весенний зоопланктон характеризуется обедненным видовым составом и низкой численностью и насчитывает 14 видов и таксономических групп зоопланктона. В этот период зоопланктон представлен: одним видом *Cladocera* - *Pleopis polyphemoides*, шестью *Copepoda*: *Acartia tonsa*, *A. clausi*, *Paracalanus parvus*, *Pseudocalanus elongates*, *Oithona similis* и *Calanus euxinus*, одним видом аппендикулярий – *Oicopleura dioika*, коловратками рода *Synchaeta*, бесцветной динофитовой водорослью *Noctiluca scintillans* и меропланктоном – личинками

усоногих раков, полихет, остракод и двустворчатыми моллюсками. В состав кормового зоопланктона не входит вид *Noctiluca scintillans*.

Качественный состав зооцена носит смешанный характер. Рачковое сообщество представлено круглогодичными (*A. clausi*, *P. parvus*), холодолюбивыми (*P. elongates*, *O. similes* и *C. exinus*.) и теплолюбивыми формами (*P. polyphemoides*, *A. tonsa*). Представители последних двух комплексов встречаются единичными экземплярами. У вида *C. exinus* весной отмечаются только науплии и младшие копеподиты. Вид совершает выраженные вертикальные миграции в ночное время, и взрослые половозрелые особи могут обнаруживаться ночью в поверхностных слоях моря. В дневных ловах они не фиксируются.

Ветвистоусый рачок *P. polyphemoides* встречается единично. Для его развития температура поверхностных слоёв воды ещё довольно низкая. В планктоне обнаружена стенотермная теплолюбивая популяция *A. tonsa*, численность которой была небольшой (25–36 экз./м³). Основу сообщества зоопланктона, как и в другие периоды наблюдений, определяют акарции, коловратки и ойкоплеуры.

Летний зоопланктон насчитывает 29 видов и таксономических групп, состав которых соответствует сезонной динамике его развития и имеет смешанный характер, т.к. представлен как летними, так и круглогодичными формами. Присутствие в пелагиали единичных экземпляров холодолюбивых видов *Pseudocalanus elongates* и *Oithona similis* носят случайный характер и могут быть связаны с подъемом более охлажденных глубинных вод в период динамических процессов.

Из летних популяций ветвистоусых рачков (*Cladocera*) встречаются все виды, развивающиеся в Черном море: *Penilia avirostris*, *Pseudoevadne tergestina*, *Pleopis poliphemoides* и *Evadne spinifera*. Веслоногие рачки (*Copepoda*) представлены, как летними видами животных (*Centropages ponticus*, *Acartia tonsa*), так и круглогодичными (*A. clausi*, *Paracalanus parvus*, *Harpacticoida* sp.).

Из других групп летом регистрируются нематоды, аппендикулярии *Oicopleura dioica*, щетинкочелюстные *Sagitta setosa* и динофитовая бесцветная водоросль *Noctiluca scintillans*. Меропланктон составляет до 50% видового состава зоопланктона и состоит из пелагических личинок мшанок, полихет, асцидий, декапод, ракушковых (остракода) и усонюгих раков балянусов, брюхоногих и двустворчатых моллюсков, гидромедуз, фаронид.

Осенний зоопланктон в видовом отношении беднее, наблюдается развитие 23 видов и таксономических групп планктонных животных. С понижением температуры воды завершается осенний цикл развития многих видов зоопланктона и в это время состав его носит смешанный характер. В планктоне находятся постоянные круглогодичные формы: копеподы *A. clausi* и *P. parvus*, аппендикулярии *O. dioica*, щетинкочелюстные *S. setosa*, пиропитовая бесцветная водоросль *N. scintillans*. Завершается цикл развития теплолюбивых ветвистоусых рачков и появляются холодолюбивые виды копепод *P. elongatus*, *O. similis*, *C. exinus*.

Из меропланктона, который составляет 43,7%, отмечены пелагические личинки мшанок, полихет, декапод, усонюгих ракушковых раков, двустворчатых и брюхоногих моллюсков, фаронид, полипоидное поколение медуз, фораминиферы. Из холодолюбивых видов веслоногих раков наибольшие показатели численности и биомассы зарегистрированы у *C. exinus* (130–705 экз./м³). Из других групп зоопланктонного сообщества наиболее многочисленны ойкоплеуры (275–456 экз./м³), которые при относительно большой плотности из-за малых размеров дают низкую биомассу (0,44–2,18 мг/м³).

На основании выше изложенного можно сделать следующие выводы. Видовой состав зоопланктона в Керченском проливе и прилегающем северо-восточном районе Черного моря в течение года испытывает заметные колебания, как в видовом отношении, так и количественных показателей.

В сообществе можно встретить и морские и солоноватоводные виды беспозвоночных, среди которых наибольшее число видов составляют ветвистоусые и веслоногие рачки. Основную часть планктона составляют автохтонные азовоморские виды животных. В отдельные периоды года широко представлены хищная кладоцера и плеопсис. В зооценозе по всем показателям доминируют детритофаги и сапрофаги, виды, развивающиеся в условиях повышенного содержания детрита в воде.

Постоянными представителями зооценоза можно назвать ветвистоусых рачков, коловраток, инфузорий, ноктилюку и некоторых других животных, представителей, как азовоморских, так и черноморских вод.

На глубинах более 10 м отмечается высокий показатель биомассы кормового зоопланктона. Максимальные пики развития сообщества приходятся на май – июнь, минимальные – на поздне-осенние и зимние месяцы.

Зообентос

Зообентос представляет существенное звено в трофической структуре экосистемы Керченского пролива и всего северо-восточного района Черного моря. Донные сообщества этих акваторий определяются в значительной степени микрорельефом морского дна и слагающих его донных осадков (пелитовые илы, чередование песчаных гребней и депрессий с песчано-илистыми грунтами, ракуша). Ядро зообентосных сообществ составляют постоянные и временно обитающие виды, проникшие в Керченский пролив в результате как штормовых явлений с Черного моря, так и привнесенные через Керченский пролив из Азовского моря.

Основу донной фауны составляют средиземноморско-атлантические виды (фораминиферы, моллюски, нематоды, полихеты, олигохеты, ракообразные). В различные периоды исследований макрозообентос насчитывает от 36 до 76 видов животных. Наиболее массовые группы: *Mollusca*, (*Bivalvia*, *Gastropoda*), *Crustacean*. Существенную роль в сложении зооценоза также играет фауна полихет, составляя до 55% видового состава зообентоса. Из полихет наиболее массовыми являются *Micronephthys stammeri* и *Harmothoe reticulate*. При этом численность и биомасса каждого из видов полихет не достигает, как правило, больших значений. Исключение составляет *Melinna palmate*, которая при невысокой численности (100–500 экз./м²) достигает высоких значений биомассы за счет большой индивидуальной массы особей. Число эврибионных видов, относящихся в основном к семействам *Nephtydidae* и *Nereidae*, небольшое, встречается на илистых грунтах района. Наибольшее видовое разнообразие полихет отмечено в зарослях морской травы *Zostera sp.* и водорослей-макрофитов (Набоженко, Сарвилина, 2004; Болгова, 2007; Семин, 2004).

Мейобентос существенной роли в формировании биомассы зообентоса не играет, представлен, главным образом, турбелляриями, нематодами, остракодами, гарпактикоидами и др. Его доля не превышает 2% от общей биомассы. В составе мейобентоса преобладающей по численности группой являются фораминиферы и нематоды – до 97% от общей численности зообентоса [Чмелева Е.М., Фроленко Л.Н. Состояние зообентоса северо-восточной части Черного моря / Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна. – Ростов-н/Дон, 2004. – 30-43 с.]. Гарпактикоиды обнаруживаются в небольшом количестве.

Доминантными видами среди моллюсков являются *Chamelea gallina* (встречаемость этого вида составляет 65,5%) и *Plagiocardium simile* (до 63 г/м²). Донное сообщество с доминированием *Donax semistriatus* приурочено к песчаным грунтам. Основу составляют псаммофильные виды двустворчатых моллюсков – сестонофаги. Второстепенными видами являются *Moerella tenuis*, *Lentidium mediterraneum*, а также рачок *Sphaeroma pulchellum* – обитатель остатков на дне

зарослей морской травы и водорослей. Единично в сообществе встречается гаммариды и двустворка *Mytilaster lineatus*.

Зооценоз с доминированием двух видов *Donax semistriatus* и *Anadara inaequalvis* приурочен к микродепрессиям с илисто-песчаными грунтами. Основу составляют зарывающиеся в грунт детритофаги и сестонофаги. Содоминантами являются *Syndosmia segmentum*, *Hydrobia acuta*, *Rissoa labiosa*, встречается характерный рачок *Gammarus sp.* В зоне интенсивной динамики вод, на мелководье, в верхнем слое грунта отмечены виды *Donax semistriatus* и *Anadara inaequalvis*, в нижнем – *Hydrobia acuta*.

Высокую биомассу макрозообентоса обуславливает присутствие крупного двустворчатого моллюска *Cunearca cornea*. Среди ракообразных чаще встречаются бокоплавы *Ampelisca diadema* (до 50 экз./м²) и усоногий рак *Balanus improvisus*.

С увеличением глубины (до 15 м) отмечается доминирование сообщества *Camelea gallina* – *Lentidium mediterraneum* с общей численностью 3630 экз./м². Доминирует вид *Lentidium mediterraneum*, доля которого в сложении зооценоза составляет почти 99% от суммарной численности гидробионтов.

Большой вклад в общую биомассу вносит крупный брюхоногий моллюск *Rapana thomasiana* (34,4 г/м²). На отдельных южных участках района к сопутствующим видам можно отнести двустворчатых моллюсков *Gouldia minima*, *Parvicardium exiguum*, бокоплава *Corophium sp.*

Ихтиопланктон

Хороший водообменном с открытым морем, небольшие глубины и благоприятный температурный режим способствуют высокому уровню развития кормовой базы рыб и привлечению многих видов рыб на нерестовые места в северо-восточный район Черного моря и, в частности, в южную часть Керченского пролива. Район относится к высокопродуктивным рыбохозяйственным участкам, где отмечается нерест многих видов морских, проходных и полупроходных рыб – обитателей Черного и Азовского морей.

В составе ихтиопланктона Керченского пролива отмечены икринки и личинки 15 видов рыб [Болгова Л.В., Костюченко Л.П. Современное состояние ихтиопланктона Керченского предпроливья Черноморского побережья //Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-н/Дон, 2006. – С.41-43]. По срокам нереста выделяются виды рыб, нерестящиеся в теплый или холодный периоды года, но есть также виды с растянутыми (порционными) сроками икрометания.

Зимний и летний ихтиопланктонные комплексы в акватории района хорошо выражены.

В начале весны (апрель) поверхностные воды значительно охлаждены. Икринки и личинки рыб в это время не фиксируются. В первой декаде мая при температуре воды 11,7°С единично обнаруживаются икринки мерланга.

В зависимости климатических условий весны и от скорости прогрева воды в море начинается нерест теплолюбивых рыб средиземноморского происхождения. В мае появляются икринки морского ерша, темного горбыля. Из числа пелагофильных видов в небольших количествах встречаются икра хамсы и морского карася. Численность икринок находится в пределах 2–6 экз./м².

Массовое икрометание всех теплолюбивых форм и наиболее высокая численность их личинок соответствует максимальному прогреву воды. Доминируют икринки и личинки хамсы, барабули и ставриды – виды, типичные для летнего сезона. Основная масса их икры держится в толще воды на 20 метровой изобате. Содоминантным видом является лапина – вид, который, в

отличие от других, вылавливается, ближе к берегу на 10-ти метровой изобате. Икринки морского языка и ошибня встречаются единично.

Летом в составе ихтиопланктона обнаружены икринки и личинки 14 видов рыб. Большая часть ихтиопланктона, облавливаемого в этот период, относится к пелагическим рыбам, мигрирующим вдоль кавказского побережья моря к Керченскому проливу, а также из глубоководной центральной части Черного моря, где проходила зимовка взрослых рыб этих видов. В составе ихтиопланктона отмечены икринки редких видов – морской петух и морской конек. Доминируют хамса и барабуля. Единично облавливаются икринки оседлых видов рыб – морского ёрша, гребенчатого губана и ошибня, а также мигрантов – морского дракона, морской мыши, арноглоссуса.

Осенний ихтиопланктон в районе практически отсутствует, т.к. виды, откладывающие икру в весенне-летний и летне-осенний периоды икрометание уже закончили.

По мере снижения температуры воды и наступления зимнего периода начинается нерест холодолюбивых видов рыб. Ихтиопланктон этого биологического сезона в качественном и количественном отношении намного беднее летнего. Облавливаются икринки морского налима и шпрота, мерланга. Икрометание растянуто, первые икринки появляются в конце ноября, последние – в начале мая (морской налим). Массовый нерест рыб холодного периода года отмечается с декабря по март.

Ихтиофауна и рыбохозяйственная характеристика

Акватория порта Кавказ находится в северо-восточном мелководном районе кавказского побережья Черного моря, которое в соответствии с ГОСТ 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» относится к рыбохозяйственным водоемам высшей категории.

Ихтиофауна рассматриваемого района сформировалась в соответствии с экологическими и гидрологическими условиями, а именно: хорошим водообменном с открытым морем, небольшими глубинами и благоприятным температурным режимом, постоянным притоком опресненных вод из Азовского моря, что в целом способствовало высокому уровню развития кормовой базы рыб и привлечению многих видов рыб на нагульные и нерестовые места.

Район относится к высокопродуктивным рыбохозяйственным участкам и включает виды морских, проходных и полупроходных рыб – обитателей Черного и Азовского морей. Количественный и качественный состав ихтиофауны подвержен существенным межгодовым и сезонным колебаниям с ярко выраженным нерестовым весенне-летним и миграционным осенне-зимним максимумом.

В ихтиоцено наиболее широко представлены морские рыбы, из которых рыбы-планктофаги занимают доминирующее положение и являются объектами промысла и любительского лова. Они представлены азовской и черноморской популяциями хамсы (*Engraulis encrasicolus maeoticus*), черноморской ставридой (*Trachurus mediterraneus ponticus*), султанкой (*Mullus barbatus ponticus*), камбалой глосса (*Platichthys flesus luscus*), черноморской атериной (*Atherinia boyeri*), кефалевыми (лобан (*Mugil cephalus*) и сингиль (*Liza aurata*), черноморским шпротом (*Alosa pontica*), черноморской сельдью (*Sprattus sprattus phalericus*) и др. Характерной особенностью данного района моря является одновременное присутствие на акватории азовских и черноморских видов рыб.

Рыбы-планктофаги в составе ихтиофауны занимают доминирующее положение и представлены большим числом промысловых видов - черноморской и азовской хамсой, тюлькой, черноморским шпротом, сельдевыми, кефалевыми и др. Из пелагических рыб встречаются мерланг, ставрида черноморская, скумбрия, изредка луфарь, сарган.

Из пелагических рыб наиболее массово отмечаются два вида – черноморская ставрида и скумбрия, другие виды постоянных крупных скоплений не образуют.

Рыбы-бентофаги представлены видами: султанка, морской язык, камбала-глосса (реже камбала-калкан черноморская популяция), бычки (более 6 видов), морская лисица, скат-хвостокол (морской кот) и некоторые другие виды. Азовский калкан встречается редко. Из ценных промысловых видов отмечаются осетровые: осетр (*Acipenser guldenstadti*), севрюга (*Acipenser stellatus*) и др., которые мигрируют на акваторию южной части Керченского пролива из Азовского моря, скоплений не образуют, встречаются единично.

В течение года в самой мелководной части района (глубины менее 10 м) рыбы, как правило, больших концентраций не формируют. Наиболее часто отмечаются выраженные скопления южнее рассматриваемого района и приурочены к участкам рифов и морским банкам (м. Панагия, м. Железный Рог, риф Кишла), районам Анапской и Витязевской пересыпи, а также в районе Бугазской косы, где имеется проран в водоемы Кизилташской группы лиманов. В южной части Керченского пролива и на акватории Таманского залива большие скопления рыб различных систематических отделов отмечаются, главным образом, в периоды нерестовых и нагульных миграций. В это время косяки рыбы могут надолго задерживаться на кормовых угодьях вдоль всего участка побережья Тамани от к. Чушка до Анапской пересыпи.

Количество видов проходных и полупроходных рыб небольшое, но именно эта часть ихтиофауны представлена промысловыми видами. Из их числа в рассматриваемом районе большие промысловые скопления образует, в основном, успешно акклиматизированный в Азовском, а в последующем и в Черном море, вид – дальневосточная кефаль, пиленгас. По данным «Доклада о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2011 году» промысловые запасы пиленгаса составляют 32 тыс. тонн, вылов в 2011 году составил 765,873 т [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.].

Заметное влияние на состояние запасов водных биоресурсов всего северо-восточного района Черного моря, включая рассматриваемую зону Керченского пролива, оказывают нерестово-нагульные миграция рыб, как вдоль береговые, так и из Азовского моря и из водоемов Кизилташской группы лиманов, где осуществляется «пастбищное» выращивание рыбы (кефалевые).

Из числа промысловых рыб, образующих скопления, помимо пиленгаса следует отметить ставриду, лобана, сингиля, мерланга и султанку. Особенно плотные скопления морских, полупроходных и проходных рыб отмечаются в периоды сезонных нерестовых и нагульных миграций.

Миграции рыбы. Северо-восточный район Черного моря в целом, включая Керченский пролив и его предпроливную зону, относится к акваториям, через которые пролегают основные пути сезонной миграции рыбы, как из Черного в Азовское море и обратно, так и к берегам Крыма. Весной, в меньшей степени летом, из юго-восточной части Черного моря, от берегов Грузии и Турции вдоль кавказского побережья совершают свои сезонные миграции в Азовское море хамса, сельдь, султанка, тюлька, кефаль, пиленгас черноморо-азовская популяция и некоторые другие виды рыб. Осенью они возвращаются обратно в Черное море, в его юго-восточные районы и в центральную часть, на зимовку.

Планируя осуществление хозяйственной деятельности в рассматриваемых портах и на якорных местах южной части Керченского пролива необходимо принимать во внимание, что азовская хамса является главнейшим компонентом ихтиофауны двух морей – Азовского и Черного, а весна и осень – период ее массовой миграции через Керченский пролив. С началом весны в Керченском проливе преобладает азовский поток хамсы (60–61%). В марте обычно

отмечаются максимальные скорости азовского потока, которые в этот период в 2 раза и более превосходят соответствующие скорости черноморского потока рыб.

Ставрида и некоторые другие виды рыб (камбала-калкан, глосса, мерланг, султанка и др.) совершают также ежегодные нерестовые миграции из центрального глубоководного района Черного моря на мелководье северо-восточного района к берегу Таманского полуострова (м. Панагия, м. Железный Рог, Анапская пересыпь, Бугазская коса и пр.), в южную часть Керченского пролива, в Таманский и Динской заливы. После нереста рыбы мигрируют обратно в глубоководные (50–100 м) районы моря, где нагуливают, не образуя больших скоплений.

Миграционные формирования косяков рыбы играют огромную роль не только в промысле, но и в питании хищников, как рыб (пелагида, катран и др.), так и млекопитающих (дельфинов). Дельфины (афалина, азовка, морская свинья) встречаются в данном районе достаточно часто, особенно в периоды концентрации рыбы перед миграциями через Керченский пролив.

Севрюга – проходной вид, образует две формы – яровая и озимая. Естественное размножение происходит в крупных реках бассейна Азовского моря – реки Дон и Кубань. Нерестовые миграции начинаются в основном в апреле – июне. В последние годы захода в реки практически не отмечено. Пополнение популяции происходит в основном за счет промышленного воспроизводства на осетровых заводах Краснодарского края. По данным Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, выпуск молоди осетровых рыб (русский осетр, севрюга, стерлядь) в естественные водоемы Краснодарского края в период 2008–2010 гг. 11,1 млн. шт., в том числе: в 2008 г. составлял 1,8 млн. шт., в 2009 г. – 2,9 млн. шт., в 2010 г. – 6,3 млн. шт. [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.]

Нагульный ареал севрюги охватывает всю акваторию Азовского моря. Небольшая часть азовской популяции на нагул мигрирует через Керченский пролив в Черное море. Основу пищевого рациона севрюги составляют полихеты. Осенью севрюга мигрирует обратно в Азовское море. Зимует в глубоководной части западного и восточного района моря.

Черноморско-азовская шема— лучепёрая рыба из семейства карповых. Включена в Красную книгу России, Красную книгу Краснодарского края. Статус «Уязвимый» — 2.

Максимальная длина тела — 35 см. Спинной плавник отнесён назад. Тело удлинённое, невысокое, сжатое с боков. Типично пелагическая окраска: спина тёмно-зелёная, с синеватым отливом. Все плавники серые. Бока более светлые.

Данный вид распространён в пределах Черноморско-Азовского бассейна. На территории России вид был обнаружен в Азовском море, реках Дон, Кубань, а также в реках Черноморского побережья.

Стайная рыба, предпочитающая прозрачные, богатые кислородом водоёмы. Обитает в пресной и солоноватой воде, в озёрах, реках. Питается планктоном, падающими в воду насекомыми, мелкой рыбой.

Редкий вид с прогрессивно сокращающейся численностью.

Русский осетр – проходной вид рыб, бентофаг, образует яровую и озимую формы. Естественное размножение происходит в крупных реках бассейна Азовского моря – реки Дон и Кубань. Нерестовые миграции начинаются в марте – апреле. В последние годы осетр заходит в реки в небольшом количестве. Пополнение популяции происходит в основном за счет промышленного воспроизводства на осетровых заводах.

После нереста осетр нагуливает в Азовском море, осваивая всю его акваторию. Устойчивых скоплений не образует. Небольшая часть азовской популяции осетра на нагул мигрирует через Керченский пролив в Черное море, на нагульные площади в северо-восточной части моря. Моллюски составляют основной кормовой рацион осетра.

Осенью осетр мигрирует обратно через Керченский пролив в Азовское море, где зимует в глубоководной части западного и восточного районов моря.

Черноморский шпрот – морская пелагическая рыба с коротким жизненным циклом, ранним созреванием, продолжительным периодом нереста и порционным икрометанием. Нерест начинается в октябре с максимумом с декабря по март и происходит как в мелководной прибрежной зоне, так и в открытом море, охватывая большие площади акватории моря. Основу нерестовой популяции шпрота (до 70%) составляют двухлетки. В этот период шпрот не образует плотных скоплений, держится разреженными стаями. Распределение его на акватории района зависит от состояния кормовой базы (биомассы фитопланктона и кормового зоопланктона) и климатических условий года. Для нереста оптимальной температурой является температура 8–12°C, нижней температурной границей температура 5–6°C. Днем шпрот держится на глубинах 30–50 м, а ночью совершает вертикальные миграции в верхние горизонты моря – в поверхностный 10-ти метровый слой, где до утра держится мелкими стаями, а затем вновь опускается на глубину.

После нереста, в марте – апреле, шпрот рассеивается на акватории моря, нагуливая в районах с глубинами от 7 до 50–60 м, где днем образует концентрации, пригодные для облова тралами. Летом шпрот держится под слоем термоклина, где температура воды составляет 9–14°C.

В северо-восточном районе моря наиболее плотные и устойчивые концентрации шпрота отмечаются в летний посленерестовый период (июль-август).

Шпрот является одним из основных объектов питания хищных рыб и дельфинов.

Отмечается, что запасы шпрота в Черном море снижаются и в 2011 г. составили около 100 тыс. т, а вылов рыбодобывающих предприятий Краснодарского края – 3727,87 т (в 2010 г. – 5908,548 т) [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.].

Черноморская ставрида – типично морская стайная пелагическая теплолюбивая рыба. В акватории Черного моря ставрида представлена двумя формами: мелкой и крупной. Мелкая форма ставриды – является постоянным компонентом черноморской ихтиофауны. Все жизненные ее стадии (нерест, нагул, зимовка) протекают в Черном море. Крупная ставрида появляется в Черном море спорадически, куда заходит через пролив Босфор Мраморного моря. В северо-восточном районе Черного моря облавливаются мелкая форма ставриды.

Весной по мере прогрева воды до 12°C ставрида переходит к активному образу жизни, мигрирует в поверхностный слой моря и перемещается на нагульные и нерестовые площади. В этот период она усиленно откармливается. Основной рацион – черноморский анчоус и черноморский шпрот. Поэтому в преднерестовый период скопления ставриды отмечается в тех же районах, что и скопления этих видов рыб.

Нерестится ставрида на большой площади в восточном районе моря, в пределах 30-мильной зоны, вдоль всего кавказского побережья. Нерестовый период растянут с конца мая по август. После нереста, летом ставрида держится под слоем температурного скачка – осваивая глубины до 25–30 м.

Икра и личинки ставриды находятся в поверхностном слое моря 0–4 м, молодь концентрируется на глубине 4–8 м. Оптимальными условиями для развития икры ставриды является температуры воды в интервале значений 19–23°C и штиль. При волнении моря более 4 баллов выживаемость икры и выклев преличинок снижаются, т.к. шторм вызывает механическое повреждение икры.

С понижением температуры воды, с октября по декабрь, мелкая ставрида кочует из северных районов моря в юго-восточную часть моря к берегам Грузии и Анатолийского побережья. Основная часть осеннего миграционного потока движется обычно ближе к берегу, чем

весной, но отдельные косяки ставриды можно встретить и на расстоянии 70 миль от берега и более. Зимует ставрида в открытой части Черного моря.

Промысловый запас ставриды в 2011 г. составил 8300 т, вылов – 88,426 т, в 2010 г. – 113,248 т.

Хамса – морская пелагическая стайная рыба, размеры взрослых особей достигают 12,5 см. Продолжительность жизни – не более трех лет. В кормовой рацион входят в основном копеподы (до 60%), коловратки (до 20%) и многощетинковые черви (до 20%). При слабом развитии зоопланктона хамса потребляет фитопланктон и другие организмы планктона.

В холодный период года хамса держится на удалении от берега, ночью в поверхностных слоях воды, а днем опускается на глубину 20–50 м. В январе вертикальные миграции обычно прекращаются и рыбы перемещаются в более глубокие слои воды, где и зимуют.

Места зимовки зависят от климатических условий года: в более теплые зимы они располагаются намного севернее, чем в теплые зимы. Обычно зимует в районах с температурой воды около 8°C.

Весной (март – апрель) происходит миграции хамсы к берегу, в прибрежную мелководную зону, где раньше, чем в открытом море, происходит массовое развитие кормового планктона. Черноморская популяция хамсы мигрирует к западному и северному побережью моря, азовская – к восточному побережью. Подойдя в прибрежную часть моря, хамса интенсивно питается. Обычно в начале апреля начинается ход азовской и черноморской популяций рыб в северо-восточный район к Керченскому проливу. Наиболее интенсивный ход отмечается в конце апреля – начале мая.

Икрометание у хамсы очень растянутое и порционное, продолжается с конца мая до середины августа, по всей акватории моря – от мелководья до больших глубин, кроме опресненных районов. Икра и личинки хамсы ведут пелагический образ жизни. После окончания нереста хамса интенсивно откармливается, районы нагула охватывают обширные площади – от мелководья до открытого моря.

Промысловый лов хамсы производится в период ее миграций к Керченскому проливу и вблизи побережья северной части моря. Величина уловов существенно зависит от интенсивности развития гребневика-мнемиопсиса. В годы своего интенсивного развития гребневик почти полностью выедает кормовую базу хамсы, и урожайность поколений хамсы снижается.

Основную часть промысловых уловов составляет азовская хамса, запасы которой в последние годы характеризуются относительной стабильностью. По данным «Доклада 2011 г.» [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.] запасы азовской хамсы составляют около 190 тыс. т, выло в 2011 году 11635,782 т против 11983,863 т – в 2010 г. На фоне роста уловов азовской хамсы улов черноморской хамсы в 2010 г. составил всего 90,471 т.

Черноморская скумбрия – морская пелагическая рыба. Скумбрия совершает длительные миграции из Черного через пролив Босфор в Мраморное море, где она зимует и нерестится. После нереста ставрида возвращается в Черное море на нагульные площади – в западной части Черного моря у берегов Украины, Румынии, Болгарии. Во время сезонных миграций (весной - с апреля по июнь, осенью – в ноябре) единично отмечается у кавказского побережья моря. Заметная концентрация рыб наблюдается осенью в южной части Керченского пролива и предпроливной зоне моря, в периоды миграции азовской хамсы через Керченский пролив. Промысловых скоплений не образует.

Черноморская барабуля (султанка) – морская донная рыба. В Черном море образует две формы: жилую и мигрирующую. Обе формы барабули отличаются морфологически. Жилая форма постоянно обитает в Черном море, держится локально, образует скопления различной

плотности на акватории вдоль кавказского побережья моря (Батуми, Новый Афон). Для нее характерны сезонные миграции: весной к берегу, где нерестится и нагуливает на глубинах 10–20 м. Осенью откочевывает в открытое море на глубины 50–80 м на зимовку.

Вторая форма барабули весной мигрирует вдоль берегов Кавказа и Крыма на север. Нерест происходит в мае – сентябре в северо-восточном районе Черного моря и в Керченской предпроливной зоне. Большая часть отнерестившейся популяции мигрирует через Керченский пролив на нагульные площади в Азовское море. Основу пищевого рациона барабули составляют декаподы (до 98% по массе), в меньшей степени используются полихеты.

Личинки и мальки барабули в течение первых 1,5–2 месяцев ведут пелагический образ жизни, обитают в прибрежной мелководной зоне, затем переходят к придонному.

Летом (в конце июля – начале августа) сеголетки наиболее ранних генераций также мигрируют через Керченский пролив в Азовское море, где и откармливаются. Мальки позднего нереста (июль–август) в Азовское море не мигрируют и остаются на нагульных площадях в Керченской предпроливной зоне. Осенью происходят обратные миграции из Азова в Керченскую предпроливную зону и далее вдоль кавказского побережья и побережья Крыма в южные районы Черного моря.

В настоящее время состояние запасов барабули относительно стабильное, что позволило повысить возможную долю изъятия рыбы в 2009 г. до 234,67 т (примерно 30% запасов). Однако, в 2010 г. вылов снизился и за период с 01.01. 2010 по 31.12.2010 г. составил 201,326 т, а в 2011 г. вновь увеличился и составил 292,297 т. Барабуля является привлекательным и востребованным объектом рыболовства. Промысловый лов в российских водах происходит в периоды сезонных миграций – в Керченском проливе и в некоторых районах кавказского побережья (районы Геленджика, Анапы, мыса Утриш и др.).

Черноморский калкан (*камбала-калкан*) – имеет большой ареал распространения у кавказского побережья Черного моря, где встречается вплоть до глубины 100 м. Камбала подвержена сезонным нерестовым и летним нагульным миграциям. Весной (март–май) рыбы мигрируют в мелководную хорошо прогреваемую часть моря на нерест и нагул. Начало нереста зависит от прогрева воды в море (с марта по июль). Нерест происходит в прибрежной зоне на глубинах 10–40 м. Икра и выклюнувшиеся личинки в течение месяца ведут пелагический образ жизни, а после достижения длины 3 см опускаются в придонные слои и на дно моря.

После нереста взрослая рыба держится, какое время у берега, откармливаясь. В августе взрослые рыбы мигрируют на глубину (40–80 м), где и остаются на зимовку.

По Данным «Доклада...2011 г.» [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.] запасы калкана имеют умеренную тенденцию к увеличению и в 2010 г. находились на уровне 1,000 тыс. т. Вылов камбалы-калкан весьма ограничен, разрешен только рыбодобывающим организациям Краснодарского края. В 2010 г. вылов составил – 25,081 т, в 2011 г. – 24,086 т. Любительский лов камбалы-калкан запрещен.

Черноморский мерланг – является обычным обитателем Черного моря, распространен у кавказского побережья повсеместно, но основной район обитания взрослых особей охватывает шельфовую зону моря до глубины 100–140 м.

Сезонные нерестовые миграции мерланга хорошо выражены. Нерестится мерланг на шельфе круглогодично. В холодный период года нерестится в верхнем слое воды, а летом – в пределах холодного промежуточного слоя при температуре воды 6–12°C. Весной мерланг мигрирует в прибрежную мелководную зону моря, где в этот период отмечается наиболее массовый его нерест. Летом откочевывает на глубину 40–140 м на нагульные площади.

Икра, личинки и молодь облавливаются в верхних горизонтах моря. Переход к придонному обитанию происходит у рыб в возрасте 1 год.

Придонные скопления мерланга образуются во все сезоны года на глубинах 60 м и более при температуре воды 6–10° С. Вылов рыбы в целом небольшой, имеет выраженную тенденцию к снижению в последние два года: 24,125 т и 20,883 т соответственно 2010 и 2011 гг. [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.].

Азово-черноморские кефали – морские пелагические рыбы, представлены тремя видами.

Массовые весенние миграции взрослой части популяций отмечаются с начала мая до июня. На нерестовых площадях косяки рыбы распадаются, нерестящиеся особи держатся разреженно. Нерест кефалей происходит в открытом море, на значительном удалении от берега, массово – в июне, икрометание продолжается до конца августа – середины октября. Икра пелагическая. После выклева личинки кефалей устремляются в прибрежную мелководную зону моря, в лиманы, заливы, бухты, низовья рек, где нагуливают.

Отнерестившиеся взрослые особи нагуливают вдоль всего кавказского побережья моря, от Керченского пролива до Геленджика и южнее, а также в лиманах Кизилташской группы. В октябре – ноябре начинается осенний ход кефалей на зимовку. Зимуют в западной части моря у берегов Крыма, Румынии, Болгарии, на глубине свыше 60–70 м. С середины – конца марта начинают подходить к берегам на глубину 15–20 метров, где и происходит их основной промысел. Запас кефалей находится на стабильном уровне 3,500 тыс. т, вылов в 2010 г. составил 22,156 т, в 2011 г. – 14,419 т.

Пиленгас – дальневосточный вид кефалей, планктофаг, успешно акклиматизированный в Азово-Черноморском бассейне. Начиная с середины 90-х годов прошлого столетия – массовый вид в Черном море.

В отличие от азово-черноморских кефалей пиленгас зимует в приустьевых районах рек, каналов и гирл лиманов, в менее осолоненных условиях моря и пресных водоемах. Другие этапы жизни пиленгаса не отличаются. Основной рацион составляет зоопланктонный рачок акарция и фитопланктон.

Нагуливает пиленгас (июнь–октябрь) в самых разнообразных местах Азовского и Черного моря, но предпочтение отдает мелководным мелиоративным каналам и пресноводным лиманам. Заходит в водоемы Кизилташской группы лиманов.

Устойчивые скопления образует в северо-восточной части моря на глубинах 5–10 м, наиболее плотные – в Азовском море, южнее 46 параллели, где и ведется основной его промысел. В 2011 г. промысловый запас пиленгаса составил 32,000 тыс. т, вылов в 2010 и 2011 гг. соответственно 744,945 т и 765,873 т. [Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае в 2010 году. – Краснодар, 2011. – 340 с.]

На основании выше представленного можно сделать вывод о том, что современную ихтиопродуктивность северо-восточного района Черного моря и южной части Керченского пролива, в частности, формирует экологический комплекс морских рыб двух морей: Азовского и Черного. Промысловый лов многих видов рыб осуществляется в периоды миграции рыбы через Керченский пролив и нагула в Керченской предпроливной зоне Черного моря.

Макрофитобентос

Донная растительность северо-восточного гидрботанического района, к которому относится рассматриваемый район, относится к двум типам: сообщества морских водорослей на мягком грунте (*Thalassophycion malacochtonophyceae*) и сообщества морских водорослей на твердых грунтах (*Thalassophycion sclerochthonophyceae*). Основные площади района заняты

популяциями высших растений рода *Zostera*. Сообщества твердых грунтов имеют распространение на банках и рифах и представлены ассоциациями бурых водорослей (*Cystoseiretum dilophosum*, *Cystoseiretum dilophoso-cladostephosum*).

Видовой состав макрофитобентоса насчитывает 107 видов водорослей и морских трав [Афанасьев Д. Ф. Состояние и сукцессии макрофитобентоса на Азово-Черноморском шельфе России в конце XX – начале XXI веков. // Автореф. диссерт. на соиск. уч. ст. д.б.н. – Краснодар, 2010. – 40 с.]. В сообществах на мягких грунтах доминируют высшие водные растения, на твердых грунтах – макроводоросли, преимущественно бурые.

Основу макроводорослей на выходах твердых грунтов (рифы Трутаева и Кишла, у м. Тузла, б. М. Магдалины и др.) составляют зеленые и красные водоросли (суммарно 81%). Наибольшее число видов встречено на глубине 2-3 м (более 20). По биомассе на всех глубинах доминируют бурые и красные водоросли, основу составляют водоросли рода *Cystoseira*. Биомасса макрофитов уменьшается с глубиной, максимальная отмечена на вершине б. М. Магдалены (1181,9-1877,9 г/м²). В составе флоры отмечены элементы глубоководного сообщества (*Phyllophora crispa*, *Polysiphonia elongata*).

На участке от м. Тузла до м. Железный Рог в урезовой зоне моря растительность практически полностью отсутствует. На отдельных участках на глубине до 0,3 м встречается асс. *Enteromorpha intestinalis* + *E. prolifera* + *Cladophora albida*, сопутствующий вид *Enteromorpha ahneriana*, чаще всего в виде скоплений слабо прикрепленных и неприкрепленных водорослей [Лисовская О.А. Макрофитобентос верхних отделов береговой зоны российского побережья Чёрного моря. // Дисс. на соиск. уч. ст. к.б.н. – М., 2011. – 27 с.]. С глубины 0,3 м до 5 м растительность представлена морской травой *Zostera noltii*. Биомасса не превышает 800 г/м², при общем проективном покрытии дна 10-20% [Афанасьев Д. Ф. Состояние и сукцессии макрофитобентоса на Азово-Черноморском шельфе России в конце XX – начале XXI веков. // Автореф. диссерт. на соиск. уч. ст. д.б.н. – Краснодар, 2010. – 40 с.].

Мозаично на глубине до 1,5 м на камнях отмечаются красные (*Callithamnion corymbosum*, *Ceramium rubrum*, *Polysiphonia opaca*) и зеленые водоросли родов *Enteromorpha* и *Cladophora*. Всего 36 видов, из них зеленые насчитывают 19 видов, красные водоросли – 17 видов. Доминируют *Enteromorpha linza*, *E. intestinalis*, *E. clathrata*, *Cladophora albida*, *C. sericea* [Лисовская О.А. Макрофитобентос верхних отделов береговой зоны российского побережья Чёрного моря. // Дисс. на соиск. уч. ст. к.б.н. – М., 2011. – 27 с.].

Основу водорослей, для которых известна продолжительность вегетации, составляют однолетние виды (84,2% от общего количества видов района), представленные в сообществе, главным образом, зелеными и красными водорослями родов *Enteromorpha*, *Cladophora* и *Ceramium*. В северо-восточном и юго-восточном участках района более половины видов – однолетние (52,6% и 56,7% соответственно). Группа многолетних водорослей (на твердых грунтах и камнях) включает виды *Gelidium crinale*, *Cystoseira barbata*, *Cladostephus verticillatus*, *Ulva rigida* и др. Соотношение видов этой группы на участках района составляет 26,3% и 21,1%. Многолетние виды наиболее разнообразно представлены в сообществах, развивающихся на твердых грунтах сублиторали (28,7% от общего количества видов в сообществах). В сообществах мягких грунтов сублиторали подавляющее большинство видов водорослей – однолетние (88%), группа многолетних видов крайне малочисленна.

Приблизительно равная доля видов водорослей (около 10%) являются сезонными летними и зимними (по 13 видов). Сезонные летние включают ведущие виды *Dilophus fasciola* и *Padina pavonia*, распространенную на мелководье зеленую водоросль *Cladophoropsis membranacea*, а также некоторые виды рода *Ceramium*. Среди сезонных зимних видов преобладают бурые водоросли (9 видов), по 2 вида относятся к отделам зеленых и красных водорослей. Широко

распространенными являются *Bryopsis plumosa*, *Bangia fuscopurpurea*, из бурых – представители *Chordariales* и рода *Ectocarpus*.

В сезонной динамике развитие макрофитобентоса начинается в феврале-марте и зависит от температуры морской воды. В этот период в группе водорослей продолжают вегетировать сезонные зимние *Bryopsis plumosa*, *Bangia fuscopurpurea* и некоторые виды рода *Ectocarpus* (*Ectocarpus confervoides*). С прогревом воды наблюдается интенсивный рост однолетних водорослей отдела *Chlorophyta* и видов рода *Ceramium*.

Максимальное развитие макрофитобентоса отмечается в мае-июне. Массовое развитие получают высшие цветковые растения *Potamogeton pectinatus*, *Ruppia maritima*, *Zannichellia major*, *Zostera marina*, *Z. noltii*, из водорослей зеленые водоросли родов *Chaetomorpha* и *Cladophora*.

В середине лета на мелководных участках района, особенно вблизи оз. Маркитанского и в Таманском заливе, в условиях штилевой погоды очень часто образуются водорослевые маты из неприкрепленных и отмирающих видов растений (*Cladophora albida*, *C. sericea*, *Chaetomorpha linum*, *Hydrocoleus lyngbyaceus*, *Enteromorpha intestinalis*, *Ulothrix flacca*, *Geminella marina*, *Ceramium tenuissimum*, *Polysiphonia brodiaei*, *P. denudata*). В районе косы Тузла растительность мозаична и представлена фитоценозом с доминированием *Potamogeton pectinus*, на свободных участках дна слабо прикрепленная *Enteromorpha maeotica*, на камнях – *Polysiphonia denudata*.

Осенний максимум развития макрофитобентоса существенно ниже, как в видовом отношении, так и по показателям биомассы. Доминируют однолетние виды родов *Chaetomorpha*, *Enteromorpha*, *Cladophora*, *Ulothrix*, *Ceramium*, *Polysiphonia*, а также виды *Callithamnion corymbosum*, из харовых водорослей встречается *Lamprothamnium papillosum*. Основу зимних водорослевых сообществ составляют многолетние формы водорослей, а также сезонные зимние (*Spongomorpha uncialis*, *Bryopsis plumosa*, *Bangia fuscopurpurea*, *Ectocarpus confervoides*).

Макрофитобентос Таманского залива включает 16 видов макрофитов. Распределение их по глубинам крайне неравномерное. Наибольшее число видов отмечено на глубине 2 м (15 видов), наименьшее – на глубинах 3–4 м (1–3 вида). Наиболее обычны виды: *Cladophora laetevirens* (биомасса до 400 г/м²), *Chaetomorpha crassa*, *Enteromorpha clathrata*, *Enteromorpha maeotica*, *Ceramium rubrum* (биомасса до 200 г/м²), *Chondria tenuissima* [Громов В.В., Шевченко В.Н., Афанасьев Д.Ф. Фитобентос Таманского залива и Керченского пролива // Основные проблемы рыбного хозяйства и охрана рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна: Сб. науч. тр. – М.: Национальные рыбные ресурсы, 2002. – С. 170–176.].

В кутовой части залива, с ослабленной волновой деятельностью, на илистых грунтах преобладают сообщества водных цветковых растений с участием преимущественно зеленых водорослей родов *Ulothrix*, *Cladophora*, *Rhizoclonium*, *Chaetomorpha*, а также красных водорослей *Ceramium spp.*, *Chondria tenuissima*, *Polysiphonia spp.* Вся центральная часть залива с глубинами 3,5–6,0 м занята сообществами морской травы zostера (*Zosteretum marinae potamagetosum*). На грунте эта ассоциация выглядит в виде чередующихся полос и пятен из морской травы *Zostera marina* и рдеста *Potamogeton pectinatus* с общим проективным покрытием 25–100%, причем покрытие дна морской травой почти в 3 раза превышает площади покрытия рдестом. Биомасса ассоциаций колеблется от 280 до 5140 г/м². На глубинах от 0,5 до 3,5 м развивается ассоциация *Zosteretum subpurum*, высотой до 0,7 м и биомассой 120–3140 г/м². На глубине 2 м наибольшую биомассу имеет *Zostera noltii* (280,69 г/м²), которой сопутствуют *Z. marina* (32,25 г/м²), *Chara aculeolata* (77,23 г/м²), *Lamprothamnium papulosum* (37,87 г/м²). Самая прибрежная часть Таманского залива занята ассоциацией *Zosteretum noltii purum* с биомассой до 840 г/м² [Афанасьев Д. Ф. Состояние и сукцессии макрофитобентоса на Азово-Черноморском шельфе России в конце XX – начале XXI веков. // Автореф. диссерт. на соиск. уч. ст. д.б.н. – Краснодар, 2010. – 40 с., Симакова У. В. Структура и распределение сообществ макрофитобентоса в зависимости от

рельефа дна (Северокавказское побережье Чёрного моря). //Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к.б.н. – СПб., 2011. – 268 с.].

3.5.1. Краткая характеристика млекопитающих района осуществления деятельности

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность в направлениях рейдовых экспортных перегрузок на территории Российской Федерации и создания полноценного комплексного и технического механизма рейдовой экспортной перегрузки в морском порту Кавказ.

Место осуществления деятельности – на участках №2 (включая РПР №451 и РПР «Таманский») и №3 морского порта Кавказ. Схема расположения грузовых районов представлена на рисунке 1.3.1.

По данным Федерального казенного учреждения «Управление федеральных автомобильных дорог «Тамань» Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Тамань»), опубликованным на официальном сайте (tmn.rosavtodor.gov.ru) в районе Керченского пролива наблюдается миграция трех видов дельфинов, характерных для места осуществления деятельности азовка, белобочка, афалина.

В соответствии с общедоступными сведениями, опубликованными ФКУ Упрдор «Тамань» в месте осуществления деятельности является характерным миграция перечисленных видов млекопитающих из акватории Черного моря в акваторию Азовского моря и обратно.

По результатам ежегодного мониторинга ФКУ Упрдор «Тамань» сообщает, что по данным наблюдений численность и характерные черты поведения млекопитающих не поддаются изменениям в течение многолетнего периода наблюдений.

Также по данным мониторинга отмечается, что реже всего на пути миграции дельфинов встречается афалина.

По данным ФГБНУ «АзНИИРХ» дельфины придерживаются путей миграции рыб, составляющих их основную кормовую базу.

В 2019 г. было 17 встреч дельфинов, при этом общее количество китообразных на двух маршрутах составило 62 особи. Животных наблюдали как поодиночке, так и группами. На маршруте от траверса с. Небуг до траверса г. Новороссийска отмечены только белобочки (55 особей), в Керченском проливе – только азовки (7 особей). Всего было 11 встреч *Delphinus delphis*, и только дважды особи были не в группах, максимальное же количество в группе составило 10 животных. Наблюдаемые животные активно перемещались, проявляли элементы кормового и игрового поведения. *Phocoena phocoena relicta*, напротив, встречались, кроме одной группы в две особи, поодиночке, всего было 6 встреч. Азовки активно перемещались, но проявляли элементы только кормового поведения.

В 2020 г. было 12 встреч морских млекопитающих, общее количество которых составило 65 особей. Все животные относились к одному виду – *Delphinus delphis*. Одиночные представители *Delphinidae* отмечены не были, максимальное количество дельфинов в группе оказалось 28. Наблюдаемые животные активно перемещались, проявляли элементы кормового и игрового поведения (2022 г. Е.П. Олейников, В.В. Кутилина – Маршрутные учеты морских млекопитающих в северо-восточной части Черного моря осенью 2019 и 2020 гг.).

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым № 2267/1 от 01.02.2023 г. в акватории Черного моря могут встречаться объекты животного мира (млекопитающие), занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Афалина (*Tursiops truncatus*), Морская свинья (*Phocoena phocoena*). Так же

могут встречаться объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым: Дельфин белобочка (*Delphinus delphis* Linnaeus).

В соответствии с информацией, опубликованной на официальном сайте Министерства природных ресурсов Краснодарского края (mpr.krasnodar.ru), в Красную книгу Краснодарского края включены Афалина (*Tursiops truncatus*) и Морская свинья (*Phocoena phocoena*) местообитание которых включает в себя место осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ».

Так в месте осуществления деятельности могут встречаться следующие виды млекопитающих:

- занесенные в Красную книгу Российской Федерации: Афалина (*Tursiops truncatus*) и Морская свинья (*Phocoena phocoena*);

- занесенные в Красную книгу Республики Крым: Афалина (*Tursiops truncatus*), Морская свинья (*Phocoena phocoena*) и Дельфин белобочка (*Delphinus delphis* Linnaeus);

- занесенные в Красную книгу Краснодарского края: Афалина (*Tursiops truncatus*) и Морская свинья (*Phocoena phocoena*).

3.6. Краткая характеристика орнитофауны

В планируемом районе осуществления деятельности нет гнездовой птиц. Однако участки №2 и №3 находятся вблизи берегов Таманского полуострова, гидрографическая сеть которого включает лиманы, плавни, озера, занимающие более половины полуострова, являющимися царством орнитофауны. Таманский залив, объявленный особо охраняемой природной территорией – «Таманско-Запорожский заказник», является частью Керченского пролива.

Определяя близлежащие к рейдовой стоянке районы, следует учитывать такие факторы как:

- расстояния разлета птиц в кормовых целях;
- местоположение и значение рассматриваемого района для миграционных процессов пернатых.

Участки №2 и №3 морского порта Кавказ находится в 20-25 км от мест размножения местных колониальных гидрофильных популяций птиц, а расстояние их разлета в кормовых целях составляет до 40 км. Кроме того, рейдовая стоянка находится на пути миграции перелетных птиц. Таким образом, в качестве прилегающих к рейдовой стоянке районов представляется обоснованным рассмотреть орнитофауну не только Таманского залива, но и птиц лиманно-плавневого комплекса. При этом необходимо исходить из того, что с районом рейдовой стоянки птицы связаны в основном на определенном этапе своего жизненного цикла. Часть из них, гнездящихся в прибрежных районах, в лиманах и заливах, может кормиться в районе РПС, особенно в период массового хода в Керченском проливе хамсы, тюльки, молоди барабули. Перелетные птицы пролетают над районом рейдовой стоянки.

Состав фауны птиц района Таманского полуострова и прилегающих окрестностей формировался под воздействием разнообразных природно-климатических условий, обусловленных положением района, влиянием Черного и Азовского морей. Анализ литературных данных (Брауде, 1990; Брауде и др., 1986; 1972; Венгеров, 1968; Винокуров и др., 1960; Волчанецкий и др., 1962; Гинеев и др., 2000, 2001; Емтыль и др., 1993; 1996; 1998а, б; 2001; Емтыль, Лохман, 1997, 1998, 2000а, б; 2005; Заболотный и др., 1994; Лебедева и др., 2001; Лохман, 2003; 2004 а-г; Лохман, Емтыль 2000 а-в, 2005, 2007; Лохман и др., 1995–2007; Мнацеканов и др., 1991; 2003, 2004; Птушенко, 1939; Соловьев и др., 1991; Тильба, 1983а, б; Тильба и др., 1990; 1995; 2002; 2003; 2006), а позволил сформировать список птиц, встречающихся в данной местности.

Ключевые орнитологические территории Керченского пролива представлены на рисунке 3.6.1.



Рисунок 3.6.1. Ключевые орнитологические территории Керченского пролива

КОТР Тамань - КД-025 включает в себя Таманский и Динской заливы, а также расположенные рядом с ними участки побережья Азовского моря (до мыса Пеклы) и Черного моря (до мыса Железный Рог).

КОТР имеет международное значение для гнездования, пролета и зимовки 10-13 видов птиц, а также как место массовой концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время пролета и зимовки. Из редких видов здесь регулярно встречаются черный аист (пролетает), каравайка (до 300 особей на пролете), орлан-белохвост (зимует), авдотка (гнездится), ходулочник (гнездится и летует до 300 особей), шилоклювка (гнездится 20-40 пар, на пролете – 280-350 особей), кулик-сорока (гнездится 7-23 пары, на пролете – 120-150 особей), большой кроншнеп (пролетает и зимует), луговая тиркушка (гнездится 5-7 пар), чеграва, малая крачка (гнездится 30-55 пар); реже регистрируются чернозобая гагара (на пролете и зимой), кудрявый пеликан (на пролете), краснозобая казарка (на пролете), пискулька (на пролете), дрофа (на пролете и в гнездовое время), стрепет (на пролете), большой кроншнеп, черноголовый хохотун. Это единственное в Предкавказье и на юге Европейской России место гнездования хохлатого баклана (20-50 пар). К фоновым гнездящимся и летующим видам относятся большой баклан (750 пар), лебедь-шипун, пеганка (75-87 пар), лысуха, речная крачка. На пролете и кочевках обычны цапли, лебедь-шипун, кряква, красноглазая чернеть, лысуха, турухтан, камнешарка, травник, хохотунья, озерная чайка, черноглазая чайка, чайконосная крачка, пестроногая крачка; на зимовке – кряква и красноглазая чернеть.

Видовое разнообразие птиц обусловлено близостью мелководных участков и побережий Кизилташской группы и Азовских (Ахтанизовский) лиманов, Таманского и Динского заливов, песчаных кос и островков (о. Тузла, о. Голенький и др.). К востоку от п. Тамань располагается ключевая орнитологическая территория (КОТР) «Кизилташские лиманы», внесенная также в перспективный список Рамсарской конвенции, с северо-запада – Тамано-Запорожский государственный природный заказник, созданный в основном как местообитание водоплавающих птиц.

Современная орнитофауна района исследований насчитывает 212 видов, относящихся к 19 отрядам. Авифауна включает четыре группы птиц, имеющих различный характер пребывания на данной территории. Основу составляют гнездящиеся виды, всего их насчитывается 123 вида. Во время миграции зарегистрировано 59 видов, на зимовке – 25 видов.

К залетным видам относятся: короткохвостый поморник, розовый пеликан, обыкновенная гага, большая горлица, розовый скворец (всего 5 видов). Экологическая структура орнитофауны района включает 4 группы видов: лимнофилы, дендрофилы, кампофилы, склерофилы. Лимнофилы – обитатели биотопов водно-болотного комплекса.

Населяют открытые водные пространства морских заливов, лиманов и иных водоемов; заросли водно-болотной растительности; песчано-ракушечные острова, отмели, береговую линию морей и водоемов. Наличие высокотрофных мелководных водоемов (лиманы Таманского полуострова) и Темрюкского залива Азовского моря определяет преобладание лимнофилов в орнитофауне района.

Эта закономерность прослеживается практически для всех групп птиц, выделяемых по характеру пребывания на данной территории. Исключение составляют зимующие виды, среди которых количество дендрофилов (12 видов) незначительно превышает число видов лимнофильной группировки – 9 видов. Распределение орнитофауны по экологической структуре в зависимости от характера пребывания значительно отличается.

Осенью миграционный поток водоплавающих птиц, который формируется на территории средней полосы Западной Сибири, Приуралья, восточных частей Европы и Северного Казахстана, выходит на Северо-восточный Прикаспий и оттуда летит на Азово-Черноморские зимовки. Весь поток делится на две ветви, одна из которых через Северный Прикаспий выходит на долину Маныча, Восточное Приазовье и через Сиваш достигают северных и западных берегов Черного моря. Другая часть – уходит вдоль побережья Азовского моря в юго-западном направлении, останавливаясь на зимовку в дельте Кубани. При ухудшении условий зимовки птицы откочевывают в юго-восточном направлении вдоль побережья Черного моря или же, пересекая Керченский пролив, летят к Крыму. Часть околводных птиц северных районов европейской части России летит в меридиональном направлении и, достигая Тамани, продолжает перемещаться на юг уже вдоль берега Черного моря, в том числе вдоль берега района п. Тамань. Широким фронтом в южном направлении летят врановые, воробьиные, хищные птицы.

Основу авифауны района исследований составляют редкие и обычные виды (всего 55,6 %), а наименьшее количество видов (8) представляют группу «очень многочисленные виды» (3,8 %): белолобый гусь, кряква, хохлатая чернеть, лысуха, хохотунья, сизая чайка, речная крачка и сизый голубь. В то же время достаточно большая доля приходится на очень редкие и малочисленные виды (всего 31,6%). Высокий процент редких, малочисленных и очень редких видов, достигающий в сумме 59,4%, свидетельствует об уникальности орнитофауны данной территории.

Рассматривая встречаемость видов различных групп, выделенных по характеру их пребывания, можно проследить следующие тенденции. В группе гнездящихся видов преобладают редкие (34,1%) и обычные виды (34,1%). Среди пролетных видов доминируют малочисленные виды (по 28,8%). Доля редких, обычных и очень обычных видов практически одинакова (22% и 20,3% соответственно).

Во все сезоны года на акватории порта характерно преобладание чайковых птиц (черноголовая чайка, хохотунья, чеграва, пестроносая, чайконосная, речная и малая крачки и др.). На береговой полосе отмечаются ржанкообразные кулики: ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, морской зук, главным образом весной и осенью. Колонии этих видов в основном сосредоточены на косе Голенькой и островах Витязевского лимана.

На зимовке, особенно в теплые зимы, в акватории порта образуют скопления разной

численности кряква, красноглазая чернеть, гусь серый, лебеди, пеликаны, нырковые утки, шилохвость, лысухи и др. Наибольшая численность водоплавающих отмечается в периоды сезонных миграций. Численность пролетных видов птиц в районе – стабильная.

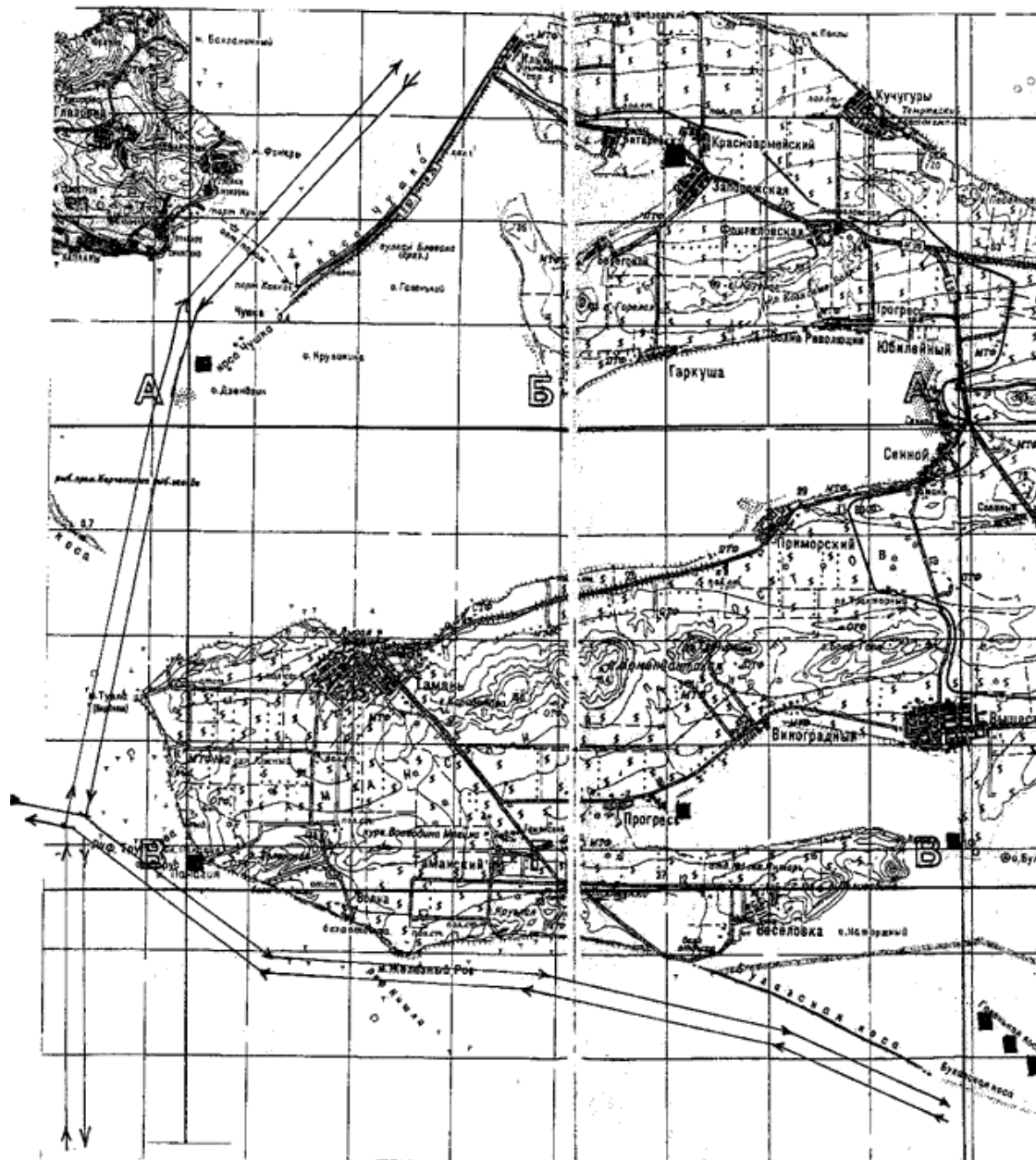
В зимнее время околоводные птицы сосредотачиваются на незамерзающих водоёмах Кизилташской группы, реже – Таманском заливе, где, как правило, образуют крупные концентрации. В случае наступления резких похолоданий и снегопадов происходит массовая откочёвка птиц на побережье моря. Такие их перемещения отмечаются 1 раз в 5-7 лет Таманский полуостров и прилегающие к нему участки Черного и Азовского морей является оживленнейшей трассой пролета птиц. Интенсивность пролета в этом районе очень велика, так как на территории Тамани пересекаются два крупнейших миграционных потока птиц.

Во время миграций экологическая структура не однородна. В этот период преобладает лимнофилы. Птиц водно-болотного комплекса насчитывается 76% видов от общего количества.

Дендрофилов намного меньше – 20%, склерофилы представлены всего одним видом – обыкновенная пустельга.

В целом на берегах Керченского пролива пребывание большого числа видов птиц можно охарактеризовать как непостоянное, в большей части сезонное. В течение года в основном имеют место сезонные вдольбереговые кочевки птиц в поисках корма.

Пути миграции и места гнездования орнитофауны представлены на рисунке 3.6.2.



Условные обозначения:

- - место гнездования колониальных гидрофильных птиц;
- - миграционные пути.

Рисунок 3.6.2. Пути миграции и места гнездования орнитофауны

Такое разделение экологических групп связано наличием благоприятных условий для отдыха и зимовки мигрирующих видов птиц. В результате исследования Динского залива были отмечены 11 видов, среди которых была краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* - ее отмечали на пролете и миграции до 2000 особей. Так же в 1999 и 2000 году проводили исследования авифауны Динского залива, где отмечали 46 видов птиц. В Динском заливе наибольшее разнообразие видов и наибольшая концентрация водоплавающих птиц других районов Таманского полуострова. В тростниковых зарослях ночует огромное количество водоплавающих птиц: лысухи, кряквы, нырковой утки, мелкие воробьинообразные. Обилие растительности спасает их от сильного морского ветра. Мелководья имеют широко развитые «луга» из подводной растительности, которые служат прекрасной кормовой базой для мигрирующих и зимующих видов. Также здесь встречается тетеревиный *Accipiter gentilis*, зимняк *Buteo lagopus*, погоньш *Parzana porzana*, бекас *Gallinago gallinago*, клуша *Larus fuscus*, сизая чайка *Larus canus*, усатая свиница *Panurus biarmicus*,

обыкновенная лазоревка *Paruscaeruleus*, чиж *Spinus spinus*, коноплянка *Acanthis cannabina*, обыкновенная овсянка *Emberiza etanusla* и тростниковая овсянка *Emberiza schoebiclus*.

В весенний период список авифауны Динского залива достигает 45 видов. Свойственное для Таманского полуострова холодное начало весны вносит свои коррективы в видовое разнообразие птиц, так в марте еще встречаются большие скопления зимующих птиц. В апреле на смену зимующим птицам приходят мигранты, в основном это представители отряда ржанкообразные (*Charadriiformes*): чибис (*Vanellus vanellus*), шилоклювка (*Recurvirostraavosetta*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), травник (*Tringa etanus*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), черноголовая чайка (*Larusmelanocephalus*), морской голубок (*Larus genei*), чайконосная крачка (*Gelochelidon nilotica*), пестроногая крачка (*Thalasseus sandvicensis*). Всего в этот период нами было обнаружено 12 отрядов. Самым многочисленным был отряд воробьинообразных – 12 видов, ржанкообразных было 11 видов, гусеобразных 8, соколообразных 4, голубеобразных 2 и поганкообразных, веслоногообразных, аистообразных, ракшеобразных по 1 виду. Видовой состав зимней и весенней орнитофауны Таманского залива сильно отличается. Весной отсутствуют массовые виды, кроме морского голубка, который уже в конце апреля наблюдается с признаками гнездования. Многочисленны в этот сезон – лысуха, пестроногая крачка и галка. Гораздо больше малочисленных и редких видов (55%), это такие виды как черношейная поганка, свиязь, орлан-белохвост, серый журавль, кулик-сорока, большой веретенник и др.

Рассматриваемый район Керченского пролива находится на пути миграционного русла птиц, которые следуют из Европы к Азовскому морю и далее вдоль черноморского побережья Кавказа на юг и обратно. В периоды сезонных миграций на акватории Керченского пролива могут наблюдаться скопления околотовных птиц семейств гусеобразные (*Aceriformes*), ржанкообразные (*Charadriiformes*), веслоногие (*Pelecaniformes*).

Второй мощный поток проходит вдоль северного побережья Черного моря в юго-восточном направлении. Пересекая Керченский пролив, птицы останавливаются на отдых в Таманском заливе, в прибрежной части моря и на внутренних водоемах полуострова. В дальнейшем птицы движутся вдоль побережья Черного моря на юг-восток.

В малоснежные и теплые зимы часть птиц остается на зимовку в районе п. Тамань, занимая мелководные морские участки и лиманы.

Участки территории и акватории, где птицы отдыхают и кормятся в периоды сезонных миграций, как правило, находятся на удалении от мест хозяйственной деятельности человека.

В фауне зимующих видов преобладают малочисленные виды (40%). Массовыми видами на зимовке являются кряква, хохлатая чернеть, красноглазая чернеть, чирок-свистунок, серый гусь, сизая чайка, хохотунья, большой баклан и другие. В пределах этого района птицы концентрируются на акватории Кизилташского, Бугазского, Витязевского, Ахтанизовского, Курчанского лиманов и на лиманах дельты Кубани. Экологическая структура орнитофауны Таманского залива и прилегающих районов суши представлена в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 - Экологическая структура орнитофауны Таманского залива и прилегающих районов суши

Виды	Дендрофилы		Лимнофилы		Кампофилы		Склерофилы		Итого	
	Всего	%	Всего	%	Всего	%	Всего	%	Всего	%
Гнездящиеся	30	46,9	57	56,4	20	66,7	16	94,1	123	58
Пролетные	20	31,2	32	31,7	7	23,3	-	-	59	27,8
Зимующие	12	18,8	9	8,9	3	10	1	5,9	25	11,8
Залетные	2	3,1	3	3	-	-	-	-	5	2,4

Итого	64	100	101	100	30	100	17	100	212	100
--------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	------------	-----------	------------	------------	------------

В районе, прилегающим к рейдовым стоянкам обнаружено 87 видов птиц, относящихся к 14 отрядам. В зимний период на исследуемой территории обитают 29 видов птиц, относящихся к девяти отрядам: поганкообразные – 1 вид, веслоногие – 1, аистообразные – 2, гусеобразные – 11, соколообразные – 3, журавлеобразные – 1, ржанкообразные – 4, голубеобразные – 1 и воробьинообразные – 5 видов. Из них доминируют гусеобразные. Многочисленными являются серый гусь, лебедь-кликун, чирок-трескунок, красноносый нырок. В начале периода миграций на мелководьях близ встречаются стаи кликунов, общей численностью до 2 тысяч особей. Это подчеркивает значимость водоема для отдыха мигрирующих птиц. Обычные в этот сезон виды – шилохвость, лысуха, морской голубок, хохотунья, а также грач и серая ворона. Очень редкими видами в период миграции являются серая цапля, луток, певчий дрозд.

В летний период в районе исследования отмечено 63 вида птиц, относящихся к 13 отрядам.

Доминирует отряд ржанкообразных он насчитывает 22 вида (35%), по характеру пребывания в этом отряде доминируют гнездящиеся виды их 15. Обычны в гнездовой период следующие виды – большая белая и серая цапли, пеганка, кряква, лысуха, чибис, кулик-сорока, средний кроншнеп и малая крачка. Отряд воробьинообразные насчитывает 16 видов, из них 14 видов гнездящиеся.

В весенне-летний период в Таманском заливе и прилегающих окрестностях формируются идеальные условия для гнездования птиц, экологически связанных с водоемами. По сравнению с зимой и весной на северо-востоке залива близ станицы Запорожской появляется очень много островов и отмелей покрытых степной растительностью с бардюрами из тростника. Такая экосистема способствует формированию гнездового орнитокомплекса. Достоверно подтверждено гнездование морского зуйка (*Charadrius alexandrinus*), чибиса (*Vanellus vanellus*), шилоклювки (*Recurvirostra avosetta*), кулика-сороки (*Haematopus ostralegus*), травника (*Tringa etanus*), луговой тиркушки (*Glareola Pratincola*), речной крачки (*Sterna hirundo*), малой крачки (*Sterna albifrons*).

Также предполагается гнездование ходулочника (*Himantopus himantopus*), пестроносой (*Thalasseus sandvicensis*) и чайконосой (*Gelochelidon nilotica*) крачек.

Общая характеристика ключевых мест обитания птиц Мыс Панагия, Железный Рог, Тузла. В экологической структуре, как и во все сезоны, доминируют лимнофилы – их 12, дендрофилов – 5, кампофилов – 2. Так как все склерофилы имеют статус гнездящиеся в период миграций на данной территории не встречаются.

В период миграций встречается чернозобая гагара, шипун, обычны в этот период кряква, озерная чайка (*Larus ridibundus*) и хохотунья. Гнездится перепел, предположительно – журавль-красавка и авдотка. В период миграций можно встретить дрофу стрепета и большого кроншнепа.

Характеристика гнездящихся видов представлена в таблице 3.6.2.

Таблица 3.6.2 – Численность и характер пребывания редких и охраняемых видов птиц (Мыс Панагия, Мыс Железный Рог, Мыс Тузла)

Вид	Статус	Данные о численности	
		мин	макс
Хохлатый баклан (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>)	гн	42	220
Черный аист (<i>Ciconia nigra</i>)	пр	3	5
Пеганка (<i>Tadorna tadorna</i>)	гн	20	30
Кобчик (<i>Falco vespertinus</i>)	гн	2	11
Морской зук (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	гн	3	5
Ходулочник (<i>Himantopus himantopus</i>)	гн	21	25
Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i>)	гн	2	19

Морской голубок (<i>Larus genei</i>)	пр	-	1586
Малая крачка (<i>Sterna albifrons</i>)	гн	10	15
Сизоворонка (<i>Coracias carrulus</i>)	гн	8	29
Каменка-пleshанка (<i>Oenanthe pleschanka</i>)	гн	15	15

Особого внимания заслуживает хохлатый баклан – вид, недавно адаптировавшийся на побережье Черного моря. До 90% хохлатого баклана гнездится на скалах Черноморского побережья Керченского полуострова. И только около 10% от общего количество облюбовали для гнездования м. Панагия.

Таманский залив. Для «Тамано-Запорожского заказника» наиболее значимым участком является Динской залив. В районе Динского залива много мелководий с хорошо развитыми «лугами» из подводных растений, островами, которые покрыты степной растительностью и имеют бордюры из тростника (*Phragmites australis*). В представленном районе наблюдений в разные годы отмечали 86 видов птиц, относящихся к 15 отрядам: поганкообразные – 1 вид, веслоногие – 2, аистообразные – 4, гусеобразные – 12, соколообразные – 4, курообразные – 1, журавлеобразные – 3, ржанкообразные – 24 голубеобразные – 3, кукушкообразные – 1, стрижеобразные – 1, ракшеобразные – 1, удообразные – 1, дятлообразные – 1, воробьинообразные – 27. Из птиц, экологически связанных с водоемами, преобладают кулики, чайки и утки.

В репродуктивный период доминируют птицы отряда ржанкообразные. Впервые для Таманского полуострова на гнездовании отмечена луговая тиркушка, ранее этот вид отмечали только на пролете. В мелководной зоне Динского залива многочисленны на гнездовании чибис (*Vanellus vanellus*), речная крачка, пеганка и дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus*).

На территории Таманского залива отмечали 11 видов птиц, занесенных в Красные списки МСОП, Европы, России и Краснодарского края. Из них на пролете и зимовках встречаются кудрявый пеликан, краснозобая казарка, пскулька, орлан-белохвост, большой кроншнеп, авдотка, черноголовый хохотун. Гнездятся или предполагается гнездование 7 редких видов.

Во время миграций останавливается до 1 млн. птиц, многочисленны лысуха, лебеди шипун и кликун, кряква, красноголовый нырок и др. В зимний период в окрестностях Динского залива отмечали 41 вид птиц, в этот период доминируют лебедь-шипун и лысуха.

Группа Кизилташских лиманов. Это система из трёх мелководных черноморско-кубанских лиманов (Кизилташский, Бугазский и Цокур), общей площадью 24 тыс. га при средней глубине 1,2 м. Это чашеобразные водоёмы с максимальными глубинами в центральных частях и обширными мелководьями по периферии. Наиболее глубокое место расположено в северо-восточной части Кизилташского лимана и представляет собой систему котлованов глубиной до 2,3 м и площадью около 230 га. Из трёх водоёмов системы наиболее изолирован лиман Цокур. Неширокой протокой («гирлом») он соединяется только с Кизилташским лиманом. Кизилташский и Бугазский лиманы разделены протяжённой цепью островов (называемых коса Голенькая), поэтому водообмен между ними достаточно интенсивный. Витязевский лиман отделен от группы Кизилташских лиманов Благовещенской грядой, площадь этого водоема составляет 6,8 тыс. га.

Постоянные изменения состояния экосистемы водоемов связаны, прежде всего, с колебаниями солёности, которая зависит от динамики ежегодных объёмов, поступающих в лиманы пресных и морских вод. Морская вода попадает в лиманы через канал шириной около 10 м (Бугазское гирло), имеющий искусственное регулирование водотока, и поступает сначала в Бугазский лиман, расположенный ближе всего к побережью. Пресная вода через магистральный опреснительный канал (р. Кубанку) попадает в восточную часть Кизилташского лимана. Наиболее изолирован от проникновения морских и пресных вод лиман Цокур.

В районе системы Кизилтанских лиманов отмечено 215 видов птиц, относящихся к 19

отрядам: гагарообразные – 1 вид, поганкообразные – 4 вида, трубконосые – 1, веслоногие – 3, аистообразные – 8, гусеобразные – 22, соколообразные – 15, курообразные – 2, журавлеобразные – 6, ржанкообразные – 52, голубеобразные – 6, кукушкообразные – 1, совообразные – 3, козодоеобразные – 1, стрижеобразные – 1, ракшеобразные – 3, удообразные – 1, дятлообразные – 3, воробьинообразные – 82.

Это составляет свыше 62,4% видов птиц всей орнитофауны Краснодарского края и 91,8% видового состава всего Таманского полуострова. Черноморские лиманы являются важным местом гнездования околоводных птиц, здесь проходят важнейшие миграционные пути и располагаются места зимовок многих видов птиц. Здесь встречается 29 видов птиц, занесенных в Красные книги России (2001) и Краснодарского края (1994) и 9 видов из Красной книги МСОП (кудрявый пеликан, краснозобая казарка, белоглазый нырок, степной лунь, орлан-белохвост, дрофа, стрепет, коростель, степная тиркушка). Помимо этого, здесь встречаются еще 17 видов птиц с неблагоприятным статусом в Европе (категории SPEC 1 и 2), включенных в списки Видов Общеввропейской Природоохранной Значимости (Species of Conservation Concern, SPECS) (Tucker, Heath, 1994; Heridia, Rose, Painter, 1996; Hagemeyer, Blair, 1997; BirdLife International..., 2000).

Эта группа водоемов включена в список ключевых орнитологических территорий международного значения: международный код КОТР «Кизилташские лиманы» – RU-152 (Important..., 2000), российский код – КД-003 (Свиридова, Зубакин, 2000). Территория черноморских лиманов внесена также в перспективный («теневого») список водно-болотных угодий России международного значения, подлежащих охране в рамках Рамсарской конвенции (Кривенко и др., 1999; Гинеев и др., 2000).

Гнездящаяся орнитофауна. Лиманы выступают как одно из важнейших мест концентрации на гнездовании околоводных и водоплавающих птиц. В общей сложности их здесь гнездится 28-30 тыс. пар. Доминируют в гнездовой период представители отрядов Ржанкообразных и Веслоногих. В районе черноморских лиманов гнездится 12 и предполагается гнездование еще 4 видов, включенных в Красные книги МСОП, России и Краснодарского края. Наибольший интерес представляет присутствие на гнездовании глобально уязвимого кудрявого пеликана.

Черноморские лиманы являются главнейшим местом концентрации и воспроизводства чайковых птиц, общая численность которых в гнездовой период достигает до 25 тыс. пар, что составляет 45-50% всех гнездящихся чайковых Восточного Приазовья и Северо-Восточного Причерноморья. На островах регулярно образуют гнездовые поселения три вида чайковых, занесенных в Красную книгу России (черноголовый хохотун, чеграва, малая крачка). Многочисленны кулики, восемь из них достоверно гнездятся (авдотка, морской и малый зуйки, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, травник, чибис), предполагается гнездование также степной тиркушки. Местная популяция авдотки – единственное гнездовое скопление этого вида во всем Западном Предкавказье.

Ключевым местом концентрации гидрофильных птиц на гнездовании в системе черноморских лиманов является Голенькая коса, где гнездится 18 видов птиц, в том числе 8 «краснокнижных» видов.

Мигранты. Географическое положение черноморских лиманов определило их роль как места прохождения важнейших миграционных путей. Только по предварительным оценкам здесь встречается на пролете около 130 видов птиц. В первую очередь наибольшее значение во время миграций лиманы имеют для птиц-лимнофилов. Эта группа представлена отрядами Поганкообразные (4 вида), Веслоногие (3 вида), Аистообразные (8 видов), Гусеобразные (18 видов) и Ржанкообразные (47 видов). По различным оценкам численность мигрирующих птиц, экологически приуроченных к водоемам, составляет около 0,5 млн. особей за сезон, из них на

долю гусеобразных приходится 0,2 млн. особей. Многочисленны во время миграции большой баклан, серый гусь, крякva, лысуха, травник, морской голубок, хохотунья и др. Немаловажным представляется присутствие на пролете таких редких видов, как краснозобая казарка, белоглазая чернеть, скопа, степной лунь, стрепет, золотистая ржанка, чернозобик. Также через черноморские лиманы проходят миграционные пути многих воробьинообразных птиц.

Зимняя орнитофауна. Данная группа водоемов играет немаловажную роль в период зимовок для многих видов птиц, и особенно значима для птиц-лимнофилов. Численность водоплавающих в зимний период может достигать до 0,2 млн. ос. (Кривенко и др., 1999; Гинеев и др., 2000). Всего здесь зимует около 50 видов водоплавающих и околоводных птиц, их численность в январе 2004 г. Составила порядка 100 тыс. ос. Доминируют на зимовках большой баклан, крякva, хохлатая чернеть, лысуха, серый гусь и хохотунья. На черноморских лиманах зимуют многие редкие виды птиц: кудрявый и розовый пеликаны, белоглазая чернеть, большой кроншнеп, чернозобик, черноголовый хохотун, орлан-белохвост и др.

В представленном районе встречается 17 видов птиц, занесенных в Красные списки различного ранга. В список редких и охраняемых видов Краснодарского края включены с категорией «Находящийся в критическом состоянии» - 1 вид – степная тиркушка *Glareola nordmanni*, 3 вида «Уязвимый», 7 видов с категорией - «Сокращающиеся в численности» и 5 видов - «Редкие».

В районе проведения работ встречается 13 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации: 6 видов с категорией «Сокращающиеся в численности», 5 видов «Редкие» и 1 вид «Восстанавливающийся». Характер пребывания большинства редких видов характеризуется как пролетные виды, отдельные из них остаются зимовать. На пролете регулярно встречается черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*, а в отдельные годы кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*.

Водно-болотные угодья

Ближайшим водно-болотным угодьем к месту осуществления планируемой деятельности является водно-болотное угодье Таманский и Динской заливы Чёрного моря. Расположение представлено на рисунке 3.6.3.

Площадь: 38400 га;

Местоположение: Таманский полуостров, юго-западная часть Краснодарского края, в 30 км от г. Темрюка;

Тип водно-болотного угодья: А, Е, G, J; преобладают J, А;

Критерии Рамсарской Конвенции: 4,5.

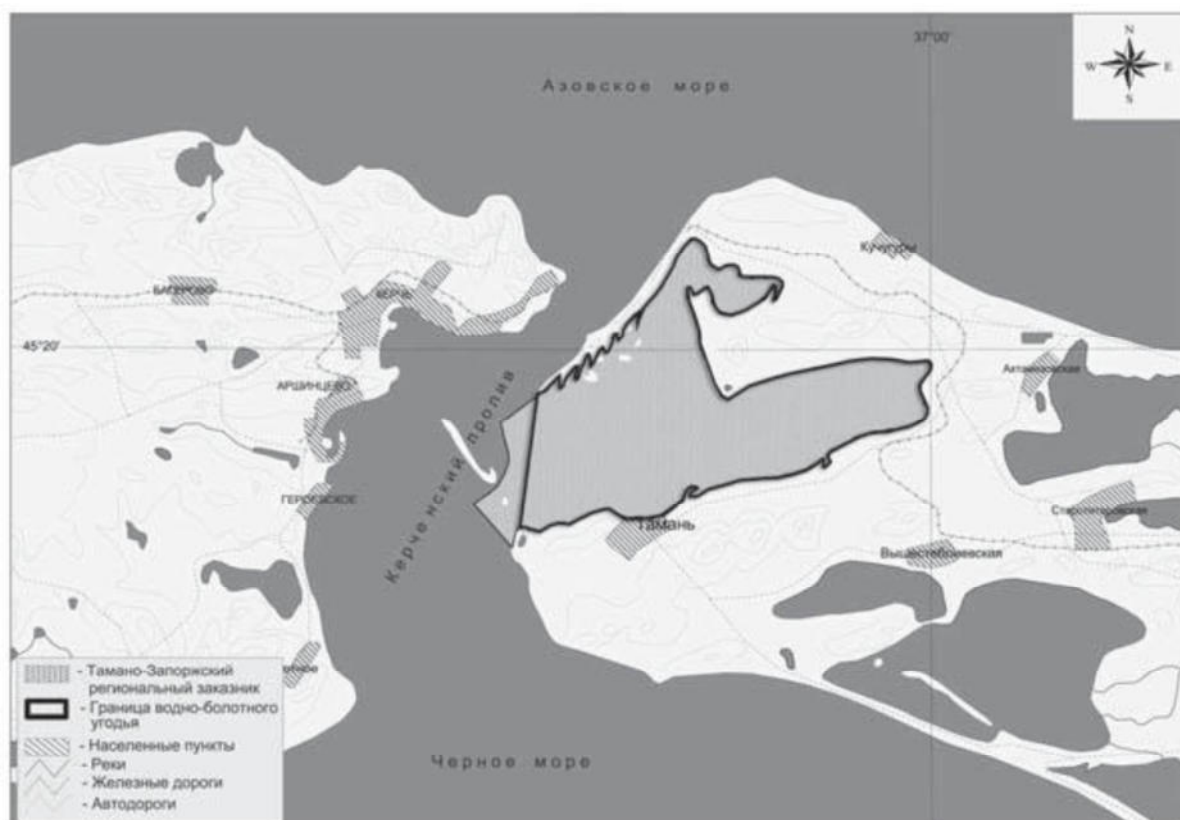


Рисунок 3.6.3. Водно-болотном угодье Таманский и Динской заливы

Одно из наиболее широко распространённых сообществ растений угодья — псаммофильная растительность. Во флористическом отношении это лучше других сохранившаяся природная экосистема как в прибрежной части Таманского и Динского заливов, так и на Тамани в целом.

Характерны на прибрежных песках колосняк песчаный, морская горчица обыкновенная, свиной пальчатый, катран понтийский, солодка голая, льнянка дроколистная и другие. Из галофитов на прибрежных песчано-ракушечных дюнах широко распространены донник белый, сведа запутанная и стелюющаяся, солянка содоносная и трагус, кермек Мейера и др.

А на мокрых солончаках — мятликово-пырейные, ситниково-осоковые и солеросовые ассоциации. Растительность водоёмов формируется из видов растений, погруженных в воду: гигрофитов, гидрофитов и гидатофитов. Широкое распространение имеют фитоценозы взморника морского и взморника малого, нередко образующие чистые группировки на значительных площадях. Столь же распространённым видом является рдест остролистный. В водоёмах угодья произрастают два вида урути: уруть колосовая и мутовчатая. На некоторых прибрежных участках встречается типичная плавневая растительность с присутствием тростника обыкновенного, рогозов, осок.

Угодье имеет определённое значение как место воспроизводства околоводных видов птиц, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края: пеганки, кулика-сороки (подвид *Naematopus ostralegus longipes*), морского зуйка, малой крачки. На территории островов расположены колонии большого баклана общей численностью 750 пар, речной крачки — 300 пар, пёстроносой крачки — 300 пар.

Угодье располагается на интенсивной миграционной трассе птиц, пролегающей по побережьям Азовского и Чёрного морей. В пределах Темрюкского и Динского заливов отмечались осенние сосредоточения хохотуньи, озёрной чайки, рыжей цапли (Винокуров, 1965). Осенью 1995 г. здесь было учтено 200 тыс. ос. лысухи, 54 тыс. — краквы, 200 тыс. — красноголового нырка, 1,5

тыс. — лебедя-шипана (Виноградов, 2000). Угодье является местом остановок и крупных концентраций пролётных куликов: турухтана, камнешарки, травника и др.

3.7. Особо охраняемые территории (акватории)

В соответствии с Обязательными постановлениями по морскому порту Кавказ, участки №2 и №3 определяются как специально отведенные акватории для проведения погрузочно-разгрузочных операций.

Акватория находится вне границ особо охраняемых природных территорий (акваторий) и их охранных зон.

Согласно официальному ответу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) на территории Краснодарского края и Республики Крым существует 17 ООПТ федерального значения (в т.ч. 9 ООПТ в Краснодарском крае, 8 ООПТ в Республике Крым). Исходя из представленной в ответе информации, можно заключить, что на территории проведения работ отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно официальному ответу Министерства природных ресурсов Краснодарского края особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Согласно официальному ответу Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно официальному ответу Администрации Ленинского района республики Крым особо охраняемые природные территории местного значения, источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, организованные места отдыха людей отсутствуют.

Проведенные исследования показали, что в рассматриваемом районе особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют. Перечень ООПТ, наиболее близко расположенных к месту осуществления деятельности, приведен в таблице 3.7.1

Таблица 3.7.1 Перечень особо охраняемых природных территорий, наиболее близко расположенных к участкам №2 и №3 морского порта Кавказ

Название ООПТ	Местоположение, площадь	Нормативный документ	Расстояние (ориентировочно) до ближайшего района осуществления работ
ООПТ федерального значения			
Государственный природный заповедник «Опукский»	Южный федеральный округ, Республика Крым, Ленинский район. Площадь ООПТ 1592,3 га.	Постановление Президиума Верховной Рады Автономной Республики Крым от 12.04.1994 г. №538-1 Постановление правительства Российской Федерации от 13.09.2018 г. №1091	Около 20,9 км от участка №2 около 17,6 км от участка №3
ООПТ регионального значения			
Государственный природный зоологический заказник	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район.	Решение исполкома Краснодарского краевого Совета народных депутатов	около 3,5 км от Участка №2 около 21 км от участка №3

регионального значения «Запорожско-Таманский»	Площадь ООПТ 35 429,2 га.	от 13.10.1967 г. № 726; Решение исполкома Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 05.02.1986 № 64; Постановление Главы администрации Краснодарского края от 12.08.2015 № 716	
Памятник природы регионального значения «Мыс Панагия»	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район. Площадь ООПТ 4,9 га.	Решение Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 и Решения Темрюкского райисполкома от 18.12.1984 г. № 646 и от 07.09.1988 г. № 269	около 2 км от Участка №2 около 14 км от участка №3
Ландшафтно-рекреационный парк «Мыс Такиль»	Южный федеральный округ, Республика Крым, Ленинский район. Площадь ООПТ 850,0 га.	Постановление Верховной Рады автономной республики Крым 1196-6/13 от 27.02.2013 г.; Распоряжение Совета министров Республики Крым №679-р от 04.08.2015 г.	около 8 км от участка №2 около 9 км от участка №3
Памятник природы регионального значения «Мыс Железный рог»	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район	Решение Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 и Темрюкского райисполкома от 18.12.1984 г. № 646	около 8 км от Участка №2 около 15 км от участка №3

Расположение ближайших ООПТ федерального и регионального значения относительно мест ведения деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» представлено на рисунке 3.7.1.

Карта ООПТ РФ



Рисунок 3.7.1 – Расположение ближайших ООПТ относительно территории ведения деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ»

Ближайшая особо охраняемая территория находится на расстоянии около 2 км от участка №2 морского порта Кавказ.

Оценка по всем видам воздействия показала, что деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» не оказывает негативного воздействия на особо охраняемые природные территории.

В соответствии с письмом Администрации муниципального образования Темрюкский район на Участках №2 и №3 Морского порта Кавказ отсутствуют подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, водопроводные сооружения и зоны их охраны. Также, согласно письму, в границах Морского порта Кавказ отсутствуют места массового отдыха людей.

В соответствии с письмом Администрации Ленинского района Республики Крым зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводных сооружений Администрацией Ленинского района не устанавливались.

Согласно официальному ответу Управления архитектуры и градостроительства Администрации муниципального образования Темрюкский район в границах Участков №2 и №3 Морского порта Кавказ территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов России и их охранные зоны отсутствуют.

Согласно официальному ответу Отдела по вопросам культуры и межнациональных отношений Администрации Ленинского района Республики Крым в границах Участков №2 и №3 Морского порта Кавказ коренных малочисленных народов России не имеется.

3.8. Социально-экономическая характеристика района деятельности

3.8.1. Темрюкский район

Темрюкский район расположен на Таманском полуострове. Омывается Черным и Азовским морями.

Темрюкский район — район многоотраслевого хозяйствования. Ведущие отрасли — виноградарство, виноделие, рисосеяние, добыча рыбы и ее переработка. В районе действуют 21 агрофирма, 3 рисовых хозяйства, многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие, 11 винзаводов, консервный завод, овощеперерабатывающая база, международные порты — Темрюк и Порт-Кавказ, речной порт. Территория района располагает развитой сетью автомобильных дорог, железнодорожной линией.

Агропромышленное производство и переработка — основная отрасль экономики района, дает в бюджет до 70 % поступлений. Среднегодовое производство винограда 83 тыс. т, зерна — 91,5 тыс. т, в том числе риса — 18,5 тыс. т.

Экономика и промышленность.

В городе Темрюк Краснодарского края проживает более 39 000 человек, из них 60% составляет трудоспособное население. Им дают работу около 148 предприятий и организаций Темрюка.

Исходя из географического положения, город имеет свою специфическую инфраструктуру рынка труда. Большинство предприятий и организаций Темрюка представляют агропромышленный комплекс. Это 21 агрофирма, из них 14 многопрофильные, Осетровский рыболовный завод, 2 предприятия выращивающих рис, заводы по переработке молока и производству рыбных консервов, 1 многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие, в котором выращивают овощи, виноград, занимаются животноводством. Несколько предприятий на территории Темрюкского района занимаются выпуском вино - водочных изделий: ООО «Коньячный завод», ООО «Кубанские вина», ЗАО винно-водочный завод «Лазурный», «Мильстрим»-черноморские вина АПК, ООО «Шампанское Тамани».

Климатические условия местности обусловили развитие предприятий и организаций Темрюка, связанных с лечением и туризмом. Пансионат «Азов» и еще 3 других круглый год принимает пациентов на лечение, действует 4 детских лечебно-оздоровительных комплекса, Экскурсионное бюро, 6 турфирм, 14 туристических баз. Для более комфортного приема гостей в городе Темрюк действует 31 гостиница и 17 гостевых домов. Мебель и оборудование жилых и офисных помещений выпускают 4 мебельных предприятия.

В Темрюке работает морской порт «Тамань», проходит железная дорога, развито автобусное сообщение, проведена газификация.

Курортно-туристический комплекс.

Темрюк расположен в 130 км к западу от Краснодара, на правом берегу реки Кубань, при впадении её в Темрюкский залив. Таманский полуостров, на котором и расположен Темрюкский район, омывается двумя морями — Чёрным и Азовским, через Керченский пролив граничит с Крымом.

На западе полуострова — от мыса Тузла до Тамани — берега Чёрного моря высокие (от 15 до 30 метров) и обрывистые. К востоку они переходят в песчаные косы старого (черноморского) и современного (азовского) устьев Кубани. Протяжённость морского побережья — 250 км, из них 220 км — песчаные пляжи — наиболее ценные и крупные песчаные пляжи в России. На Таманском полуострове расположены уникальные объекты природы — грязевые вулканы. Это единственные действующие вулканы всего Кавказа. Здесь сосредоточены крупнейшие

месторождения лечебных сульфидных (сероводородных) сопочных псевдовулканических минеральных грязей.

Многочисленные лиманы, другие водоемы, богатые рыбными ресурсами, постоянное наличие в охотничий период водоплавающей дичи, в том числе благородных и ныровых видов уток, болотной и степной дичи дают основу развитию охотничье-рыболовного туризма и спорта на промышленной основе.

У побережья Азовского моря располагается станица Голубицкая. Она является одним из популярных мест отдыха на Таманском полуострове и насчитывает в восточной её части до 50 баз отдыха, детских лагерей и пансионатов, включая небольшой аквапарк. В западной части станицы расположено небольшое Голубицкое озеро с лечебной грязью (бром и йод). Пляж песочный с перемолотым ракушечником. Морское дно песчаное, идеально ровное.

Характерная особенность моря в Голубицкой — это мель. Коса отмели, идущая недалеко от берега и вдоль него, образуется после шторма. Благодаря ей пляжи Голубицкой идеально подходят для отдыха с детьми, которых здесь удобно учить плавать, ведь доплыв до мелководья, можно передохнуть и отправиться в обратный путь, к берегу. На отмели очень любят самостоятельно купаться дети среднего и старшего школьного возраста, при этом взрослым удобно наблюдать за ними из моря, не давая им возможности уплыть на глубину или далеко убежать от занятого на пляже места.

За Голубицкой, двигаясь в сторону Керченского пролива, на побережье Азовского моря расположен курорт Кучугуры. Преимущества размещения здесь курортного комплекса — это уникальный природный песчано-ракушечный пляж, мягкий морской климат побережья Азовского моря, исторически сложившееся место отдыха, охоты, рыбной ловли, туризма. Роза ветров позволяет развивать здесь парусные виды спорта. Курортно-туристический комплекс курорта Кучугуры представлен следующими объектами отдыха: база отдыха «Берёзка», автокемпинг «Бриз» и пляж-кемпинг «Оазис-2».

Сельское хозяйство.

Общая площадь земель сельхозназначения муниципального образования Темрюкский район – 93257 га, в т.ч. пашни – 54064 га. Орошаемые земли – 14494 га, в том числе РОС 12936 га, многолетних насаждений 19653 га. Общее число землепользователей – 1009.

Посевная площадь под сельскохозяйственными культурами ежегодно составляет 27 тыс. га, в том числе 43,4% озимые колосовые и зернобобовые культуры; 6,4% кукуруза; 6,5% подсолнечник; 4,7% рис.

Средняя урожайность озимых колосовых и зернобобовых культур с учетом природно-климатических условий, в первоначально оприходованном весе составляет 43-56 ц/га.

Площадь садов составляет около 800 га, в том числе 333 га в хозяйствах населения, 467 га в КФХ и ИП.

Площадь виноградников составляет 18,4 тыс. га из них 854 га (4,6 %) в КФХ. Общая плодоносящая площадь виноградников района составляет всего 14,4 тыс. га. Техническими сортами занято 15,2 тыс. га (82%). Всего возделывается и испытывается 63 технических сорта винограда.

Площадь столовых сортов составляет 3,2 тыс. га (18 %) от общей площади виноградников, всего возделывается 13 сортов.

Доля винограда собранного в хозяйствах Темрюкского района составила 85,5% от краевого валового сбора. Из 16,8 тыс. тонн столового винограда, собранного в Краснодарском крае 15 тыс. тонн (89,2 %) собрано в виноградарских хозяйствах Темрюкского района.

В винодельческой отрасли муниципального образования Темрюкский район 13 компаний. Сегодня уже с гордостью можно сказать, что все предприятия работают по полному циклу производства от выращивания, переработки и выпуску готового винодельческого продукта.

Основными направлениями по видам продукции предприятиями является производство вин, коньяков и напитков винных.

Интересным направлением развития отрасли является агротуризм. В настоящее время на винозаводах совместно с экскурсионными компаниями организованы «винные туры», в рамках которых гостей не только знакомят с производством вин, но и проводят дегустации винодельческой продукции.

Животноводческая отрасль – структурообразующая и социально значимая отрасль сельского хозяйства Темрюкского района и представлено подотраслями: молочное и мясное скотоводство, овцеводство.

Производством животноводческой продукции по выращиванию и содержанию крупного рогатого скота в Темрюкском районе задействовано 12 предприятий (одно СХП ФГУП «Правобережный» и 11 крупных КФХ) из них: 4 предприятия по производству молока и 8 предприятий по производству мяса.

Производством продукции аквакультуры занимаются 3 предприятия: ПСК «Курчанский»; ОАО «Труженник моря»; ООО «Рэнтоп-Агро-5» в ассортименте продукции - прудовые карп, толстолобик, белый амур, карась, американский клариевый сом.

Лидером производства продукции аквакультуры является ПСК «Курчанский».

Прибрежное рыболовство осуществляют 6 предприятий.

Переработку рыбной продукции осуществляет консервный цех ООО «Омега».

Еще одним уникальным предприятием является «Осетровский рыбноводный завод», здесь уже много лет упорно трудятся над восстановлением популяции рыбы осетровых пород в Азовском море.

Дорожное хозяйство и транспорт.

Морской транспорт - является одной из важных и наиболее перспективной отраслью экономики Темрюкского района. Ее основа – морские порты Темрюк и Кавказ и строящийся порт Тамань в районе мыса Железный Рог.

Морской порт Темрюк расположен в южной части Азовского моря в Темрюкском заливе, в двух милях от устья реки Кубань. Порт Темрюк открыт для международного грузового сообщения. Транспортные коммуникации: автомобильная и железная дороги с ж./д. станцией «Темрюк» Северо-Кавказской железной дороги. Расстояние до города 4 км, до ближайшего аэропорта г. Анапа – 45 км. Развито автобусное сообщение из г. Темрюк до городов Краснодара, Ростова-на-Дону, Сочи, Новороссийска, порта Кавказ. Имеются все службы, регулирующие портовую деятельность.

Морской порт Кавказ расположен на Таманском полуострове на косе Чушка в Керченском проливе.

Порт «Кавказ» был создан в 1953 году как составная часть Керченского торгового порта для обеспечения паромной переправы через Керченский пролив. В 1992 году после раздела с Украиной порт «Кавказ» отошел России. Но еще раньше, в 1984 году, железнодорожная переправа перестала действовать из-за резкого падения объемов и рентабельности перевозок. В сентябре 2004 года железнодорожное сообщение между двумя берегами Керченского пролива было восстановлено. В настоящее время на переправе работает паром «Анненков», который способен одновременно перевозить до 20 железнодорожных вагонов.

3.8.2. Ленинский район

Ленинский район Республики Крым расположен в восточной части республики и южной части Арабатской стрелки Республики Крым, общей площадью 2918,6 км² (11,2% от всей площади Крыма). Ленинский район с севера омывается Азовским, а с юга – Черным морями, имеет общую границу на северо-востоке с Кировским районом, по Арабатской стрелке на северо-западе – с Геническим районом Херсонской области Украины.

Административный центр района поселок городского типа Ленино (до 1957 г. - Семь Колодезей). Граничит с городами республики - на северо-востоке – с г. Керчь (55 км), на юго-востоке – с г. Феодосия (42 км) - г. Феодосия. Расстояние от административного центра Ленинского района до столицы Крыма г. Симферополя – 160 км.

Всего в Ленинском районе 27 муниципальных образований, которые включают в себя:

- 26 сельских поселений (в том числе: 2 поселка городского типа, 67 сел и 1 поселок);
- 1 городское поселение (1 город).

По предварительным итогам переписи населения в Крымском федеральном округе по состоянию на 14 октября 2014 года численность постоянного населения Ленинского района составила 61200 человек (в том числе городское - 17,4% (или более 10600 человек в городе Щёлкино); сельское - 82,6%).

По данным оценки численности населения на 1 января 2015 года по муниципальным образованиям Республики Крым в Ленинском районе 61093 человек. Среди всего постоянного населения мужчины составляют 48%, женщины - 52%. Плотность населения 20,9 чел/км² (Республика Крым - 84,6 чел/км²).

В общей численности населения 34869 чел. (56%) – лица трудоспособного возраста, 16492 (26,5%) – пенсионеры

Количество безработных в Ленинском районе по состоянию на 01.01.2015г. составляло 788 человек.

В Ленинском районе в среднем за 2011 – 2014 года лишь 18,2% населения занималось трудовой деятельностью. Для примера, в среднем в РФ работает чуть менее 50% населения.

Сельское хозяйство

Общая площадь земель Ленинского района составляет 291,861 тыс. га, из них с/х назначения – 234,5 тыс. га, в т.ч. пашни – 118,0 тыс. га, пастбищ – 109,0 тыс. га, залежи – 1,8 тыс. га, многолетних насаждений – 1,4 тыс. га, сенокосов – 0,1 тыс. га.

Приоритетной отраслью развития агропромышленного комплекса района является растениеводство (выращивание озимых, яровых зерновых и технических культур). В данной отрасли осуществляют хозяйственную деятельность порядка 60 сельхозпредприятий. Удельный вес крупных сельхозпредприятий по наличию обрабатываемой пашни составляет 27%, а в валовом производстве ранних зерновых культур процент производства от данных хозяйств составляет 58%. На высоком агротехнологическом уровне ведётся производство сельскохозяйственных культур в ООО «Восток», ООО «СП» «Золотой колос», в СПК «Инициатива», КТ «ТОВ» Семисотка и компания», ООО «Агро-Дружба и К», ООО «ФХ» «Антоненко» и др.

Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур за периоды с 2011 по 2014 гг. по всем категориям хозяйств составил:

- 2011 год – 160,9 тыс. га при средней урожайности 28,3 цн/га
- 2012 год – 68,8 тыс. га при средней урожайности 15,1цн/га
- 2013 год – 55,4 тыс. га при средней урожайности 13,0 цн/га
- 2014 год- 109, 6 тыс. га при средней урожайности 21,0 цн/га

Производится сев подсолнечника – общая площадь под подсолнечниками составляет 9196 га, урожайность – 11,2 ц/га. На долю сельхозпредприятий района приходится 90% площадей. Валовой сбор подсолнечника – 10314 тонн.

Также выращивается картофель и другие овощные культуры:

- общая площадь под картофелем составляет 3024 га, урожайность – 156 ц/га. Валовой сбор картофеля – 47188 тонн.

- общая площадь под овощами составляет 1149 га, урожайность – 177,1 ц/га. Валовой

- сбор овощей – 20348 тонн.

Структура продукции сельского хозяйства по видам деятельности составляет в среднем:

в отрасли растениеводства - 45%

в отрасли животноводства - 55%

В сельхозпредприятиях животноводством занимаются 4 предприятия (СПК «Инициатива», ООО «Агро-Опук», ООО «Гигант», ООО «Ювас-Агро-Холдинг»), на которые приходится 11% произведенной животноводческой продукции, 89 % приходится на частный сектор - категория население.

Санаторно–курортный комплекс

Туристско-рекреационный комплекс района насчитывает 37 объектов, в т.ч. 1 – круглогодичного функционирования и 36 – сезонного. Основным средством размещения традиционно являются базы отдыха – 20 объектов долговременного проживания, рассчитанные на 1454 мест. Детские оздоровительные учреждения – 7 объектов. Основная емкость учреждений сосредоточена в сельских поселениях Мысовском, Семисотском, Белинском, пансионатов 6 объектов. В районах нового освоения ведущим типом предприятий становятся базы отдыха. В сезоны востребован недорогой отдых в частном секторе. Сохраняет свою актуальность проблема сезонности функционирования большинства структурных подразделений туристско-рекреационного комплекса.

Туристское и экскурсионное обслуживание осуществляют 11 субъектов предпринимательства. Большая часть туристских предприятий сосредоточено в г. Щелкино. Экскурсионной деятельностью в районе профессионально занимаются 30 человек. В структуре туристских услуг слабо представлен внешнеэкономический сектор.

Гостиничное хозяйство района представлено 2 гостиницами с номерным фондом 144 номеров, среди которых преобладают двухместные и одноместные номера. Число частных домовладений, сдаваемых под жилье отдыхающим составляет 176, из них 10 получили статус мини-гостиницы.

3.9. Сведения об экологических ограничениях территории/акватории

В соответствии с требованиями нормативных документов в области охраны ОС при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских и иных поселений должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающих благоприятные условия для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем. Экологические ограничения подразделяются на 2 категории: планировочные и природные. К планировочным относятся ограничения, установленные экологическими нормативами, регламентирующими состояние ОС и допустимое воздействие на нее. Они включают:

- защитные зоны, выделяемые для ослабления и устранения негативного воздействия на ОС и здоровье человека (санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промышленных предприятий и территорий специального назначения (скотомогильников, полигонов захоронения отходов, кладбищ и пр.));

- охранные зоны, предназначенные для ограничения внешнего вредного воздействия на ОС с целью сохранения природных объектов (особо охраняемые природные территории (ООПТ) и охранные зоны вокруг них, защитные леса, водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные полосы поверхностных водных объектов, зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов).

Природные ограничения обусловлены распространением и активизацией в населенных пунктах неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (подтопление и затопление территорий, карстовые, эрозионные, оползневые процессы, просадки грунтов и пр.), в том числе и спровоцированных интенсивной хозяйственной деятельностью без учета особенностей геоэкологических условий территории.

ООО «Торговый дом «РИФ» планирует осуществлять перевалку насыпных и наливных грузов с судна на судно в границах акватории морского порта Кавказ. Место осуществления деятельности – Участок №2 и Участок №3 акватории морского порта Кавказ.

В непосредственной близости от объекта Участок №2 и Участок №3 акватории морского порта Кавказ места массового отдыха людей, базы туризма отсутствуют.

Согласно п.7 Приказа Министерства транспорта РФ от 23 марта 2018 г. N 110 "Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Кавказ" выход из морского порта не разрешается судам, не сдавшим до выхода из порта нефтесодержащие смеси, нефтяные остатки, мусор, если объемы их сборных танков (контейнеров) не позволяют обеспечить нормативное накопление отходов на период перехода в следующий порт захода или произвести сброс в районе Черного моря с соблюдением требований Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года.

На участках № 2 и 3:

- сбор сепарированного по категориям мусора с судов осуществляется на суда портового флота;

- сдача нефтесодержащих смесей, нефтяных остатков, сточных вод с судов осуществляется на специализированные суда-сборщики льяльных вод.

В акватории морского порта не допускается сброс балластных вод, за исключением изолированного балласта.

Сброс изолированного балласта допускается в акватории морского порта, если балласт был принят в Азовском море или в Черном море на расстоянии не менее 50 морских миль от ближайшего берега и в местах с глубиной моря не менее 200 метров.

В случае, разлива нефти или нефтепродуктов на судне либо в акватории морского порта в районе осуществления операций по сливу-наливу нефти или нефтепродуктов указанные операции прекращаются, принимаются меры по локализации разлива нефти или нефтепродуктов в соответствии с планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Судам, не занятым в операции по ликвидации разлива нефти или нефтепродуктов, не допускается пересекать загрязненную акваторию.

При прохождении вблизи района, где происходит ликвидация разлива нефти или нефтепродуктов, судно снижает ход до минимального, обеспечивающего управляемость судна.

При погрузочно-разгрузочных работах с нефтью и нефтепродуктами, бункеровке судна топливом в акватории морского порта осуществляется ограждение болами судов на все время погрузочно-разгрузочных либо бункеровочных операций.

В случае разрыва бонового ограждения проведение погрузочно-разгрузочных либо бункеровочных операций прекращается до восстановления бонового ограждения.

При наличии ледового покрова погрузочно-разгрузочные работы и бункеровочные операции осуществляются без установки боновых заграждений.

**4. Оценка воздействия на окружающую среду в связи с
осуществлением деятельности**

4.1. Влияние процесса перегрузки на водную среду

Место осуществления намечаемой хозяйственной деятельности предприятия ООО «Торговый Дом «РИФ» в части осуществления деятельности по перевалке насыпных и наливных грузов – морской порт Кавказ на участках №2 (включая РПП №451 и РПП «Таманский») и №3.

На балансе ООО «ТД «РИФ» числится 17 единиц водного транспорта: т/х Азов, т/х Аксай, т/х Батайск, т/х Волгоград, т/х Волгодонск, т/х Зерноград, т/х Морозовск, т/х Новочеркасск, т/х Новошахтинск, т/х Павловск, т/х Пролетарск, т/х Ростов-на-Дону, т/х Сальск, т/х Таганрог, т/х Цимлянск, т/х Шахты, т/х Чалтырь.

Также ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует задействовать суда и плавсредства сторонних организаций в деятельности по перевалке насыпных и наливных грузов на основании договоров аренды (договор №0106/23 от 01.06.2023 г. и договор №0605/19 от 06.05.2019 г., заключенные между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ООО «Линтер»): т/х «Аквилон», т/х «Гермес», т/х «Зевс», т/х «Пойседон», т/х «МБ Линтер 1», т/х «МБ Линтер 2», т/х «Механик Алексеев», т/х «Одиссей», т/х «Линтер», т/х «Катран».

Также на основании тайм-чартера используется 9 сторонних судов (балкеров-накопителей): HARPUR, BARLA, Horasan, BAFRA, TWIN STAR, EMERALD, RODA, VENERA, Camellia.

Для осуществления планируемой деятельности по перевалке растительного масла в границах морского порта Кавказ ООО «Торговый Дом «РИФ» планируется приобретение трех судов-танкеров. Ввиду отсутствия указанных судов-танкеров на балансе предприятия в настоящих материалах рассмотрены суда-прототипы: «Танкер №1», «Танкер №2», «Танкер №3», «Танкер №4».

Водопотребление

Во время эксплуатации судов и плавкранов вода может быть использована в системе охлаждения СЭУ, принятые технологические решения и предусмотренные водоохранные мероприятия позволят обеспечить отсутствие загрязнения поверхностных вод.

Водоснабжение судов осуществляется на основании договора поставки воды № 25 от 25.05.2020 г., заключенного между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ИП Дараган Р.В., а также на основании договора поставки №2 от 24.01.2020 г., заключенного между ООО «Торговый Дом «РИФ» и ИП Кокоткин Е.П.

Расчет нормативного баланса водопотребления и водоотведения ООО «Торговый Дом «РИФ» представлен в разделе 5 (таблицы 5.1-5.4)

Водоотведение

Вода, которая идет на охлаждение работающих механизмов двигателей, является условно-чистой и сбрасывается обратно в водный объект. Нефтедержающие воды передаются специализированным лицензированным организациям для дальнейшего обращения в качестве отхода.

Анализ загрязнения водной среды при осуществлении хозяйственной деятельности

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность по перевалке насыпных и наливных грузов.

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» не оказывает прямого воздействия на окружающую среду.

Суда снабжаются продовольственными товарами по заявкам на договорной основе с поставщиками. Санитарные и гигиенические отходы экипажа накапливаются в сборных танках на судах, после чего передаются лицензированным организациям для дальнейшего обращения.

Образующиеся льяльные воды на судах накапливаются в пайолах (на дне судна) и сборных цистернах и по мере накопления передаются лицензированным организациям для дальнейшего обращения.

В целях охраны водной среды при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» выполняется ряд мероприятий по предотвращению и снижению негативного воздействия на водную среду.

На судах предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие предупреждение загрязнения акватории нефтепродуктами:

- комплексная автоматизация;
- все трубопроводы выполнены с герметичными соединениями;
- для исключения перелива нефтепродуктов все танки оборудуются сигнализаторами максимального и аварийного уровня, блокировкой по закрытию задвижек на трубопроводах поступления мазута и блокировкой по остановке соответствующего насоса при достижении аварийного уровня продукта в танке;
- ежегодное освидетельствование технологического оборудования;
- при каждой погрузке и отгрузке экипаж приводит в готовность боновые ограждения на случай разлива в целях предотвращения распространения нефтяного пятна на акватории.

Комплекс технологических и организационно-технических мероприятий, автоматизированная система перекачки нефтепродуктов, экстренная постановка боновых ограждений в случае разлива позволяет уменьшить растекание нефтепродуктов в акватории и как следствие, минимизировать воздействие на водный объект. Снижение вероятности их возникновения и приведение последствий к минимуму предусматривается обеспечивать созданием надежной системы контроля проведения технологических операций и проведением профилактических мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов, а также обеспечением их материально-технической базой. Загрязнение водной среды нефтью и нефтепродуктами возможно только в аварийных ситуациях, в штатной ситуации загрязнение водной среды исключено.

Для предотвращения загрязнения акватории в период перегрузки грузов предусмотрены следующие мероприятия:

- во время выполнения операций по перегрузке капитан судна обеспечивает безопасность своего судна, экипажа, груза и оборудования;
- не допускается при перегрузке сыпучих грузов россыпь груза;
- при россыпи на причалах груз должен убираться метлами и лопатами в специально выделенную тару.

Во время выполнения операций по перегрузке грузов капитан каждого судна обеспечивает безопасность своего судна, экипажа, груза и оборудования. До начала грузовых работ, судовая администрация следит, чтобы комингсы грузовых люков были обвешаны матами или деревянными щитами во избежание искрообразования при работе грейфером, которые снимаются по окончании грузовых операций.

Зона работы крана между загружаемым судном-отвозчиком и разгружаемым судном-привозчиком надежно перекрыта брезентами или пологам из другого материала, чтобы избежать потерь груза и возможности его попадания в море. Для уменьшения пылеобразования раскрытие грейфера производить на высоте не более 1 м над поверхностью груза.

Основным источником воздействия на водный объект при осуществлении перевалки навалочных грузов в штатном режиме являются работы по перегрузке грузов открытым способом (грейферная перевалка). При этом воздействие на водный объект происходит в случае оседания пыли груза из атмосферного воздуха на водную поверхность.

Осевшая пыль в дальнейшем растворяется и образуются различные дисперсные системы, что приводит к незначительным изменениям физико-химических свойств морских вод.

Учитывая технологические параметры перегрузки дальность распространения пыли можно принять равной 100 м, что является радиусом оседания облака пыли. Таким образом площадь оседания пыли составит 31400 м². При толщине поверхностного слоя воды, равной 0,5 м [согласно определению «поверхностного слоя воды» в п.1.10 Термины и определения «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, Утверждена Минтопэнерго РФ 01.11.95 г.] объем воды, в котором может наблюдаться изменение некоторых физико-химических показателей, может составить 15700 м³, что будет носить локальный характер.

$$S = \pi r^2$$

где:

S – площадь оседания пыли, м²;

r - радиус оседания облака пыли, м.

$$S = 100 * 100 * 3.14 = 31400 \text{ м.}$$

$$V = 31400 * 0,5 = 15700 \text{ м}^3$$

Согласно проведенным расчетам по выбросам пыли от перегрузки грузов в атмосферный воздух и таблицы 4.2.2.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу», в штатной ситуации, в водную толщу может попасть:

$$C_{\text{мг/л}} = (M(\text{т/год})/V(\text{м}^3) * 10^3)/365$$

где:

M – валовый выброс ЗВ

Согласно представленным расчетам по выбросам пыли от перегрузки грузов в атмосферный воздух, в штатной ситуации, в водную толщу может попасть:

Таблица 4.1.1 - Суммарный выброс загрязняющих веществ и суточная концентрация в-в в воде при перевалке

Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс вещества, т/год	Суточная концентрация в-в в воде при перевалке, мг/дм ³	*БПК ₅ мг/дм ³	*БКП _{полн} мг/дм ³
Участок №2				
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,037242	0,0000065	2,1	3,0
Пыль хлопковая	13,93458	0,0024317	2,1	3,0
Пыль абразивная	0,223015	0,0000389	2,1	3,0
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	1,74903	0,0003052	2,1	3,0
Участок №3				
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,037242	0,0000065	2,1	3,0
Пыль хлопковая	13,93458	0,0024317	2,1	3,0
Пыль абразивная	0,223015	0,0000389	2,1	3,0
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	1,74903	0,0003052	2,1	3,0

* Норматив содержания БПК в воде водного объекта рыбохозяйственного значения принят в соответствии с приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

При попадании органических веществ в водную среду происходит разложение биологической массы, что ведет к увеличению показателей биологического потребления кислорода (БПК₅/БПК_{полн}).

Из таблицы 4.1.1 следует, что суточные концентрации пыли, попадающей в водный объект в результате оседания из атмосферного воздуха при перевалке грузов, не превышают показателей качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения по БПК, которые являются наиболее значимыми при перегрузке органических веществ. Значения показателей БПК₅ и БПК_{полн} определены согласно Приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Таблица 4.1.2 - Суммарный выброс загрязняющих веществ и суточная концентрация в-в в воде при перевалке

Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс вещества, т/год	Суточная концентрация в-в в воде при перевалке мг/дм ³	*Взвешенные вещества, мг/дм ³
Участок №2			
Пыль каменного угля	27,96594	0,0048802	10
Участок №3			
Пыль каменного угля	27,96594	0,0048802	10

*При попадании неорганических веществ в водную среду происходит увеличение показателей содержания взвешенных веществ.

Суточные концентрации пыли в водном объекте, при перевалке каменного угля не превышают норматив по взвешенным веществам (ПДК = 10 мг/дм³). Учитывая незначительность объема выхода пыли при перегрузке, можно сделать вывод, что площадей с переотложенной взвесью, которая может вызвать гибель зообентоса, образовываться не будет.

Таблица 4.1.3 - Суммарный выброс загрязняющих веществ и суточная концентрация в-в в воде при перевалке

Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс вещества, т/год	Суточная концентрация в-в в воде при перевалке мг/дм ³	*Сера элементарная, мг/дм ³
Участок №2			
Сера элементарная	52,34544	0,009134	10
Участок №3			
Сера элементарная	52,34544	0,009134	10

*При попадании серы в водную среду происходит увеличение показателей содержания серы элементарной.

Суточные концентрации пыли в водном объекте, при перевалке серы не превышают норматив по содержанию серы элементарной (ПДК = 10 мг/дм³). Учитывая незначительность объема выхода пыли при перегрузке, можно сделать вывод, что площадей с переотложенной взвесью, которая может вызвать гибель зообентоса, образовываться не будет.

Таблица 4.1.4 - Суммарный выброс загрязняющих веществ и суточная концентрация в-в в воде при перевалке

Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс вещества, т/год	Суточная концентрация в-в в воде при перевалке мг/дм ³	*Мочевина, карбамид, мг/дм ³
Участок №2			
Карбамид (Мочевина;	55,93191	0,0097604	80

карбамид; карбамид марки А и марки Б; кристаллический улучшенного качества)			
Участок №3			
Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; кристаллический улучшенного качества)	55,93191	0,0097604	80

**Норматив содержания карбамида (мочевины) в воде водного объекта рыбохозяйственного значения принят в соответствии с приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.*

При попадании мочевины в водную среду происходит увеличение показателя содержания мочевины (карбамида).

Суточные концентрации пыли в водном объекте, при перевалке мочевины не превышают норматив по содержанию мочевины, карбамида (ПДК = 80 мг/дм³). Учитывая незначительность объема выхода пыли при перегрузке, можно сделать вывод, что площадей с переотложенной взвесью, которая может вызвать гибель зообентоса, образовываться не будет.

Таким образом, негативное воздействие на планктонные и бентосные организмы в штатной ситуации оказываться не будет.

Учитывая, что район осуществления работ характеризуется интенсивными динамическими процессами (волнение, течение и др.), относительно благоприятным гидрохимическим режимом, хорошей самоочищающей способностью вод, отсутствием локальных анаэробных (сероводородных) зон и процессов эвтрофикации, локальное изменение некоторых физико-химических показателей морской воды, возникающее в результате оседания из атмосферы на поверхность моря пыли, не окажет ощутимого воздействия на экологическое состояние морской акватории.

Регулярный контроль и мониторинг за химическим состоянием водной среды в районе осуществления деятельности, позволит оценить степень загрязненности водного объекта и степень воздействия на акваторию ведения работ. Для предотвращения и смягчения воздействия на водный объект, ООО «Торговый Дом «РИФ» предусмотрен ряд мероприятий, направленных на недопущение загрязнения водного объекта.

Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» по перевалке на участках №2 и №3 акватории морского порта Кавказ будет оказывать допустимое воздействие органической, неорганической пыли, мочевины (карбамида) и серы элементарной на водный объект.

4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.2.1. Прогноз характера и степени воздействия на атмосферный воздух

Пошаговая процедура прогноза воздействия на атмосферный воздух выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу
Описание существующих условий	Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды с учетом действующего предприятия
Ознакомление с существующими требованиями	Инструкции по определению выбросов и расчету рассеивания загрязняющих веществ
Прогноз величины воздействий	Определение валовых выбросов ЗВ. Применение моделей рассеивания загрязняющих веществ

4.2.2. Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды

Критериями оценки воздействия на атмосферный воздух в настоящее время являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, установленные для населенных мест в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Данные о метеорологических характеристиках и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» приняты из писем ФГБУ «Северо-Кавказского УГМС» №1360 от 11.08.2022 г., №976ХЛ-1/963 А от 28.12.2022 г. и №976ХЛ-2/963 А от 28.12.2022 г.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 4.2.2.1.

Величины фоновых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха в районе расположения предприятия приведены ниже в таблице 4.2.2.2.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 4.2.2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	26,7

Средняя температура наиболее холодного месяца, °С	1,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	22
В	13
ЮВ	4
Ю	18
ЮЗ	13
З	7
СЗ	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	6,9

Величины фоновых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха

Таблица 4.2.2.2.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ		
Сера диоксид	мг/м ³	0,018
Азота диоксид	мг/м ³	0,055
Азот оксид	мг/м ³	0,038
Долгопериодные средние концентрации вредных (загрязняющих) веществ		
Сера диоксид	мг/м ³	0,006
Азота диоксид	мг/м ³	0,023
Азот оксид	мг/м ³	0,014
Формальдегид	мг/м ³	0,008

4.2.3. Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность в направлениях рейдовых экспортных перегрузок на территории Российской Федерации и создания полноценного комплексного и технического механизма рейдовой экспортной перегрузки в морском порту Кавказ.

Место осуществления деятельности – на участках №2 (включая РПР №451 и РПР «Гаманский») и №3 морского порта Кавказ. Схема расположения грузовых районов представлена на рисунке 1.3.1 в разделе 1.3 Тома 1.

Компания ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность по перевалке насыпных и наливных грузов.

Перевалка может осуществляться круглый год, планируемый грузооборот составляет 27,31 млн. т/год,

- шрот подсолнечный – 1,0 млн. т/год;
- зерновые – 20,0 млн. т/год;
- ячмень – 10,0 млн. т/год;

- пшеница – 10,0 млн. т/год;
- кукуруза – 1,0 млн. т/год;
- горох – 0,31 млн. т/год;
- лен 1,0 млн. т/год;
- сера – 2,0 млн. т/год;
- уголь – 1,0 млн. т/год;
- мочевины – 1,0 млн. т/год.

Планируемый грузооборот по наливным грузам – растительного масла – 2,0 млн. т/год.

Доставка грузов может осуществляться как собственными, так и сторонними судами типа «река-море».

Перевалка грузов – непосредственно подразумевает перегрузку, догрузку морских судов-отвозчиков (балкеров) в местах перегрузки с судов класса «река-море».

Количество сотрудников, привлекаемых к выполнению работ по заявленным видам деятельности – 874 человека.

Акватория участка №2 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-востока на расстоянии около 3,1 км территории для обслуживания и эксплуатации многоквартирного жилого дома по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788; далее на расстоянии 3,4 км находится ООПТ регионального значения Запорожско-Таманский, РН 23:00-6.284; далее на расстоянии около 4,5 км – территории для дачного строительства по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352;

- с востока на расстоянии около 2,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276; далее на расстоянии около 3,9 км расположена особая зона – для эксплуатации пансионата «Факел» по адресу Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1; далее на расстоянии около 6 км находится особая зона – Спортивные базы по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 "б", КН 23:30:0601016:65;

- с запада на расстоянии около 8,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35; далее на расстоянии около 9,8 км расположены территории для индивидуального жилищного строительства по адресу Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299;

- с северо-запада на расстоянии около 9,9 км особая зона – курортная деятельность по адресу Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384.

Акватория участка №3 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-запада на расстоянии около 9,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35.

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять свою деятельность как на обоих участках морского порта Кавказ, так и только на одном из них. В соответствии с этим, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для каждого

из участков принимаются максимальными при условии максимальной загрузки используемого оборудования и одновременности его работы.

Основная цель намечаемой деятельности – перевалка насыпных грузов с использованием следующих схем:

- 1 – с двух бортов судна «накопителя» - суда типа река-море (работа собственными грузовыми стрелами);
- 2 – с одного борта судна «накопителя» - судно «отвозчик», с другого борта судна «накопителя» - судно типа река-море (работа собственными грузовыми стрелами);
- 3 – с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа река-море, с другого – накопитель – судно типа река-море (работа грузовыми стрелами накопителя);
- 4 – с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа река-море, с другого – накопитель – судно типа река-море (работа грузовыми стрелами накопителя);
- 5 – один борт судна «отвозчика» - плавкран – судно типа река-море;
- 6 – с двух бортов судна «отвозчика» - судно «накопитель» (работы грузовыми стрелами накопителя);
- 7 – с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа река-море;
- 8 – с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа река-море.

Для производства работ ООО «Торговый Дом «РИФ» имеет в тайм-чартере следующие плавсредства (балкеры-накопители):

- HARPUR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 225;
- BARLA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 175, JCB 225;
- Horasan, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW180, HITACHI ZW140;
- BAFRA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 225, HITACHI ZW140;
- TWIN STAR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 260, JCB ROBOT 426;
- EMERALD, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт.;
- RODA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW140, JCB 426;
- VENERA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 175;
- Camelia, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики CAT 924 G (3 шт.).

В аренде ООО «Торговый Дом «РИФ» находятся следующие плавсредства, задействованные в деятельности по перевалке грузов:

- плавкран «Аквилон»;
- плавкран «Гермес»;
- плавкран «Зевс»;

- плавкран «Посейдон»;
- морской буксир «МБ Линтер 1»;
- морской буксир «МБ Линтер 2»;
- морской буксир «Механик Алексеев»;
- морской буксир «Одиссей»;
- разъездное судно «Линтер»;
- рейдовый катер «Катран»;

В собственности ООО «Торговый Дом «РИФ» находятся суда типа «река-море», также задействованные в деятельности по перевалке грузов:

- судно «Азов»;
- судно «Аксай»;
- судно «Батайск»;
- судно «Волгоград»;
- судно «Волгодонск»;
- судно «Зерноград»;
- судно «Морозовск»;
- судно «Новочеркасск»;
- судно «Новошахтинск»;
- судно «Павловск»;
- судно «Пролетарск»;
- судно «Ростов-на-Дону»;
- судно «Сальск»;
- судно «Таганрог»;
- судно «Цимлянск»;
- судно «Чалтырь»;
- судно «Шахты».

Для осуществления планируемой деятельности по перевалке растительного масла в границах морского порта «Кавказ» ООО «Торговый Дом «РИФ» планируется использование четырех судов-танкеров. Ввиду отсутствия указанных судов-танкеров на балансе предприятия в настоящих материалах рассмотрены суда-прототипы.

Для моделирования уровней загрязнения атмосферы в процессе перевалки насыпных грузов рассматривался вариант, при котором задействовано все эксплуатируемое ООО «Торговый Дом «РИФ» оборудование.

Основным видом воздействия на воздушный бассейн при эксплуатации плавсредств и проведении указанных технологических операций является поступление в атмосферу вредных примесей, загрязняющих рассматриваемый элемент окружающей среды.

В каждой грузовой точке в зависимости от схемы проведения работ задействованы несколько судов, эксплуатируемых ООО «Торговый Дом «РИФ».

Грузоподъемность грейферов, задействованных в перегрузке составляет до 16 тонн, за час кран или грейфер успевает произвести порядка 10 операций, таким образом производительность каждого крана составляет 160 тонн/час. Производительность

перевалочных работ наливных грузов соответствует производительности применяемых насосов: максимальная производительность насосов каждого танкера-прототипа №№1-4 составляет 300 м³/час.

Для жизнеобеспечения судов на рейде, а также при выполнении швартовных операций используются главные и вспомогательные двигатели, работающие на дизельном топливе. Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут дымовые трубы судовых энергетических установок, а также ДВС погрузчиков.

В настоящих материалах рассматривается воздействие судов и плавсредств, принадлежащих ООО «Торговый Дом «РИФ», а также оборудования, используемого по тайм-чартеру. Дополнительно рассматриваются прототипы Танкеров №№ 1-4, используемых для перелива растительного масла.

Настоящие материалы разработаны для обоснования планируемой деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» на Участках №2 и №3 Морского порта Кавказ. Ввиду того, что указанное оборудование может использоваться как на Участке №2, так и на Участке №3, в целях оценки «наихудшего» варианта ведения деятельности в настоящем разделе рассматривается два способа ведения деятельности:

- 1) Одновременное использование всего перечня оборудования с целью обеспечения всего заявленного грузооборота на Участке №2 Морского порта Кавказ;
- 2) Одновременное использование всего перечня оборудования с целью обеспечения всего заявленного грузооборота на Участке №3 Морского порта Кавказ.

В связи с этим, оценка воздействия на атмосферный воздух, разработка нормативов выбросов загрязняющих веществ выполнена отдельно для каждого участка Морского порта Кавказ.

На рассматриваемых судах и оборудовании отсутствуют средства сокращения выбросов загрязняющих веществ в связи с нецелесообразностью и отсутствием требований.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Новая редакция» намечаемая деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» классифицируется в соответствии с подпунктом 14.2.2 «Открытые склады и места перегрузки угля» пункта 14.2 Раздела 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» и с подпунктом 14.4.2 «Склады и открытые места разгрузки зерна» пункта 14.4 Раздела 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции». Таким образом, размер ориентировочной границы санитарно-защитной зоны составляет 500 м.

Участок №2 морского порта Кавказ

В каждой из применяемых схем перегрузки насыпных грузов может использоваться весь морской транспорт предприятия:

- балкеры-накопители: «BARLA», «Horasan», «BAFRA», «EMERALD», «HARPUR», «TWIN STAR», «RODA», «VENERA», «Camelia».
- плавкраны: «Аквилон», «Гермес», «Зевс», «Посейдон».
- буксиры/катера: «Линтер», «Катран», «Механик Алексеев», «МБ Линтер 1», «МБ

Линтер 2», «Одиссей».

Применяемые погрузчики на балкерах-накопителях не закреплены за судами, в связи с чем могут быть перемещены с одного балкера-накопителя на другой.

- суда-прототипы: «Танкер №1», «Танкер №2», «Танкер №3», «Танкер № 4».

- суда типа «река-море»: «Азов», «Аксай», «Батайск», «Волгоград», «Волгодонск», «Зерноград», «Морозовск», «Новочеркасск», «Новошахтинск», «Павловск», «Пролетарск», «Ростов-на-Дону», «Сальск», «Таганрог», «Цимлянск», «Чалтырь», «Шахты».

1 грузовая точка (рассматривается Схема №1)

Согласно Схеме №1 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними и собственными судами типа «река-море» и загружаются в балкер-накопитель.

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «BARLA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0001) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0002, 0003, 0004) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0001-0004 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0005, 0006).

От ИЗАВ №№ 0005, 0006 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6001, 6002).

На судне «BARLA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 175 и JCB 225 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в

трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6001 и № 6002.

От ИЗАВ №№ 6001, 6002 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (*Двуокись азота; пероксид азота*);
- 0304 Азот (II) оксид (*Азот монооксид*);
- 0328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (*Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ*);
- 1532 Карбамид (*Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам*);
- 2732 Керосин (*Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный*);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (*по массе/по грибам хранения*);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обслуживания экипажа применяется катер «Линтер». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0087) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0088, 0089) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0078-0080 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (*Азот (IV) оксид*);
- 304 Азот (II) оксид (*Азота оксид*);
- 328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 330 Сера диоксид (*Ангидрид сернистый*);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (*3,4-Бензпирен*);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Азов» и «Акса́й». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №0120, 0121, 0126, 0127) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0122, 0123, 0124, 0125, 0128, 0129, 0130) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0120-0130 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (*Азот (IV) оксид*);
- 304 Азот (II) оксид (*Азота оксид*);
- 328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 330 Сера диоксид (*Ангидрид сернистый*);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (*3,4-Бензпирен*);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

2 грузовая точка (рассматривается Схема №2)

Согласно Схеме №2 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними судами типа «река-море» и загружаются в стороннее судно

«ОТВОЗЧИК».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «Horasan». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0009) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0010, 0011, 0012) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0009-0012 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0013, 0014).

От ИЗАВ №№ 0013, 0014 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6004, 6005).

На судне «Horasan» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика НІТАСНІ ZW180 и НІТАСНІ ZW140 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6004 и № 6005.

От ИЗАВ №№ 6004, 6005 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);

- 3749 Пыль каменного угля.

Для обслуживания экипажа применяется высокоскоростное судно «Катран». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0088, 0089) и вспомогательного (ИЗАВ № 0090) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0088-0090 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Батайск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0131, 0132) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0133, 0134) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0131-0134 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

3 грузовая точка (рассматривается Схема №3)

Согласно Схеме №3 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа «река-море», с другого борта судна «отвозчика» - балкер-накопитель – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море». Перегрузка плавкраном и кранами балкера-накопителя осуществляется в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «BAFRA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0017) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0018, 0019, 0020) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0017-0020 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);

- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого плавкрана принимается плавкран «Аквилон». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0077) и вспомогательного (ИЗАВ № 0078) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0077, 0078 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов на балкере-накопителе осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³, на плавкране при помощи крана ВСКЗ 721/650. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов Caterpillar поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0021, 0022). Кран ВСКЗ 721/650 работает от главного двигателя плавкрана «Аквилон». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ 721/650 учтены в ИЗАВ № 0077.

От ИЗАВ №№ 0021, 0022 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6007, 6008, 6030).

На судне «BAFRA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 225 и HITACHI ZW140 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ №6007 и №6008. Для этих же целей за плавкраном «Аквилон» закреплен фронтальный погрузчик JCB 225, выбросы загрязняющих веществ при работе которого учтены в ИЗАВ №6030.

От ИЗАВ №№6007-6008 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;

- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

От ИЗАВ № 6030 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкрана «Аквилон» применяется буксир «Механик Алексеев». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0091) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0092, 0093) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0091-0093 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Волгоград» и «Волгодонск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0135, 0136, 0141, 0142) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0137, 0138, 0139, 0140, 0143, 0144, 0145) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0137-0145 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;

- 2732 Керосин.

4 грузовая точка (рассматривается Схема №4)

Согласно Схеме №4 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика» - 2 плавкрана – судно типа «река-море», с другого борта судна «отвозчика» - балкер-накопитель – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море». Перегрузка плавкраном и кранами балкера-накопителя осуществляется в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «EMERALD». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0025) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0026, 0027, 0028) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0025-0028 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых плавкранов принимаются плавкраны «Гермес» и «Зевс». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0079) и вспомогательного (ИЗАВ № 0080) двигателей плавкрана «Гермес» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0079, 0080 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0081) и вспомогательного (ИЗАВ № 0082) двигателей плавкрана «Зевс» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0081, 0082 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;

- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов на балкере-накопителе осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием двух грейферов GRAB вместимостью 16 м³, на плавкране «Гермес» при помощи крана ВСКЗ D 9020, на плавкране «Зевс» при помощи крана ВСКЗ D 9020. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов Caterpillar поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0029, 0030). Кран ВСКЗ D 9020 работает от главного двигателя плавкрана «Гермес». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ D 9020 учтены в ИЗАВ № 0079. Кран ВСКЗ D 9020 работает от главного двигателя плавкрана «Зевс». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ D 9020 учтены в ИЗАВ № 0081.

От ИЗАВ №№ 0029, 0030 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6010, 6011, 6031, 6032).

За плавкранами «Гермес» и «Зевс» закреплены по одному фронтальному погрузчику JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6031 и № 6032.

От ИЗАВ №№ 6010, 6011 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

От ИЗАВ №№ 6031, 6032 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;

- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкранов применяются буксиры «МБ Линтер 1» и «МБ Линтер 2». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0094) и вспомогательных (ИЗАВ № 0095) двигателей «МБ Линтер 1» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0094, 0095 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0096) и вспомогательных (ИЗАВ № 0097) двигателей «МБ Линтер 2» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0096, 0097 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Зерноград» и «Морозовск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0146, 0147, 0151, 0152) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0148, 0149, 0150, 0153, 0154, 0155, 0156) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0146-0156 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

5 грузовая точка (рассматривается Схема №5)

Согласно Схеме №5 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются плавкраном в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого плавкрана принимается плавкран «Посейдон». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0083) и вспомогательного (ИЗАВ № 0084) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№0083, 0084 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов в судно «отвозчик» осуществляется при помощи крана СПК-13/16, установленном на плавкране «Посейдон». Кран СПК-13/16 работает от главного двигателя плавкрана «Посейдон». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана СПК-13/16 учтены в ИЗАВ №0083.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №6033).

За плавкраном «Посейдон» закреплен один фронтальный погрузчик JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчика учтены в ИЗАВ №6033.

От ИЗАВ №6033 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкрана применяется буксир «Одиссей». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0098) и вспомогательного (ИЗАВ № 0099) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0098, 0099 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);

- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Новочеркасск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №0162, 0163) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№0164, 0165, 0166) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0162-0166 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

6 грузовая точка (рассматривается Схема №6)

Согласно Схеме №6 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов судна «отвозчика». Грузы перегружаются из балкеро-накопителей в сторонние суда «отвозчики» кранами, установленными на балкерах-накопителях.

В качестве балкеро-накопителей принимаются суда «HARPUT» и «TWIN STAR». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0034) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0035, 0036, 0037) двигателей судна «HARPUT» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0034-0037 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0043) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0044, 0045, 0046) двигателей судна «TWIN STAR» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0043-0046 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);

- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «HARPUT» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0038, 0039).

От ИЗАВ №№ 0038-0039 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6014, 6015).

На судне «HARPUT» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 426 и JCB 225 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6014 и № 6015.

От ИЗАВ №№ 6014, 6015 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «TWIN STAR» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0047, 0048).

От ИЗАВ №№ 0047-0048 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);

- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6017, 6018).

На судне «TWIN STAR» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 260 и JCB ROBOT 426 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ №6017 и №6018.

От ИЗАВ №№ 6017, 6018 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

7 грузовая точка (рассматривается Схема №6)

Согласно Схеме №6 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят двух бортов судна «отвозчика». Грузы перегружаются из балкеро-накопителей в сторонние суда «отвозчики» кранами, установленными на балкерах-накопителях.

В качестве балкеро-накопителей принимаются суда «RODA» и «VENERA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0051) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0052, 0053, 0054) двигателей судна «RODA» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0051-0054 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0061) и

вспомогательных (ИЗАВ №№ 0062, 0063, 0064) двигателей судна «VENERA» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0061-0064 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «RODA» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0055, 0056).

От ИЗАВ №№ 0055, 0056 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6020, 6021).

На судне «RODA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика HITACHI ZW140 и JCB 426 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6020 и № 6021.

От ИЗАВ №№ 6020, 6021 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «VENERA»

осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0065, 0066).

От ИЗАВ №№ 0065, 0066 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6023, 6024).

На судне «VENERA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 426 и JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6023 и № 6024.

От ИЗАВ №№ 6023, 6024 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

8 грузовая точка (рассматривается Схема №1)

Согласно Схеме №1 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними и собственными судами типа «река-море» и загружаются в балкер-накопитель.

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «Camelia». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0070) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№0071, 0072, 0073) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0070-0073 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);

- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0074, 0075).

От ИЗАВ №№ 0074, 0075 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6026, 6027).

На судне «BARLA» работают 3 фронтальных дизельных погрузчика CAT 924 G для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6026 и № 6027.

От ИЗАВ №№ 6026, 6027 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Новошахтинск» и «Павловск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0162, 0163, 0167, 0168) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0164, 0165, 0169, 0170) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0162-0170 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);

- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

9 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Пролетарск» и «Ростов-на-Дону». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №0171, 0172, 0177, 0178) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№0173, 0174, 0175, 0176, 0179, 0180, 0181) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№0171-0181 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6038, 6039) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№ 6038, 6039 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

10 разгрузочный участок (рассматривается Схема 8)

Согласно Схеме №8 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними или собственными судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Сальск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0182, 0183) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0184, 0185, 0186) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0182-0186 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ № 6040, 6041) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№ 6040, 6041 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

11 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Таганрог» и «Цимлянск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0187, 0188, 0193, 0194) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0189, 0190, 0191, 0192, 0195, 0196, 0197, 0198) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0187-0198 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6042, 6043) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№6042, 6043 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;

- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

12 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Чалтырь» и «Шахты». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0199, 0200, 0203, 0204) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0201, 0202, 0205, 0206, 0207, 0208) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0199-0208 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6044, 6045) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№6044, 6045 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обеспечения нужд экипажа и работоспособности основных систем при аварийных ситуациях балкеров-накопителей, используемых по тайм-чартеру, на судах установлены аварийные дизель-генераторы. В штатной ситуации проводятся пуско-наладочные работы для проверки технического состояния дизель-генераторов. Выбросы загрязняющих веществ при проведении пуско-наладочных запусков аварийных дизель-генераторов на судах «BARLA» (ИЗАВ №0007), «Horasan» (ИЗАВ №0015), «BAFRA» (ИЗАВ №0023), «EMERALD» (ИЗАВ №0031), «HARPUR» (ИЗАВ №0040), «TWIN STAR» (ИЗАВ №0049) и «RODA» (ИЗАВ №0057), «VENERA» (ИЗАВ №0067), «Camelia» (ИЗАВ №0076) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0007, 0015, 0023, 0031, 0040, 0049, 0057, 0067, 0076 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Для поддержания технологического оборудования в удовлетворительном состоянии на балкерах-накопителях проводится текущий ремонт:

«BARLA»

На балкере-накопителе «BARLA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6003.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24) и УОНИ-13/55. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6003.

От ИЗАВ № 6003 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «BARLA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 150 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Зарядка аккумуляторов проводится на одном посту. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ №0008).

От ИЗАВ № 0008 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄);
- 2930 Пыль абразивная.

«Horasan»

На балкере-накопителе «Horasan» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6006.

Помимо этого, на судне проводятся сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6006.

От ИЗАВ № 6006 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «Horasan» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 300 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0016).

От ИЗАВ № 0016 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄);
- 2930 Пыль абразивная.

«BAFRA»

На балкере-накопителе «BAFRA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6009.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-3. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6009.

От ИЗАВ № 6009 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);

- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «BAFRA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0024).

От ИЗАВ № 0024 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄);
- 2930 Пыль абразивная.

«EMERALD»

На балкере-накопителе «EMERALD» осуществляются лакокрасочные работы с использованием эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6012.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-24. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6012.

От ИЗАВ № 6012 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид).

В техническом помещении балкера-накопителя «EMERALD» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0032).

От ИЗАВ № 0032 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо).

Также в помещении металлообрабатывающие работы осуществляют с применением заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы

загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе заточного станка, поступают в атмосферный воздух неорганизованно через дверь – ИЗАВ № 6013.

От ИЗАВ № 6013 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);*
- 2930 Пыль абразивная.*

В техническом помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0033).

От ИЗАВ № 0033 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).*

«HARPUT»

На балкере-накопителе «HARPUT» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6016.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6016.

От ИЗАВ № 6016 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);*
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);*
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);*
- 2752 Уайт-спирит.*

В техническом помещении балкера-накопителя «HARPUT» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0041).

От ИЗАВ № 0041 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);*
- 2930 Пыль абразивная.*

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных и щелочных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков. Зарядка осуществляется на двух постах. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0042).

От ИЗАВ № 0042 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

«TWIN STAR»

На балкере-накопителе «TWIN STAR» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6019.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6019.

От ИЗАВ №6019 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

В техническом помещении балкера-накопителя «TWIN STAR» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки, заточного станка и зарядки аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0050).

От ИЗАВ № 0050 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4);
- 2930 Пыль абразивная.

«RODA»

На балкере-накопителе «RODA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6022.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов ESR 13 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-4). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6022.

От ИЗАВ № 6022 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «RODA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 300 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0058).

От ИЗАВ № 0058 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных и щелочных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Зарядка аккумуляторов проводится на двух постах. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжные трубы – по одной от каждого поста (ИЗАВ №№ 0059, 0060).

От ИЗАВ № 0059 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

От ИЗАВ № 0060 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий).

«VENERA»

На балкере-накопителе «VENERA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6025.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчете выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих

веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6025.

От ИЗАВ №6025 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «VENERA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0068).

От ИЗАВ № 0068 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0069).

От ИЗАВ № 0069 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

«Camelia»

На балкере-накопителе «Camelia» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Nemratex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ №6028.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчете выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ №6028.

От ИЗАВ №6028 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.
- 2930 Пыль абразивная.

В техническом помещении балкера-накопителя «Camelia» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №6029).

От ИЗАВ №6029 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

Наливные грузы

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует реализовать перевалочные работы наливного груза – растительного масла и патоки, в границах морского порта Кавказ. Для этих целей предусмотрено использование четырех танкеров на балансе ООО «Торговый Дом «РИФ» - Танкер №1, Танкер №2, Танкер №3 и Танкер № 4. В настоящих материалах рассматриваются суда-прототипы, характеристики которых соответствуют планируемым к приобретению судам.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0100, 0101), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0102, 0103) и аварийного (ИЗАВ № 0104) двигателей Танкера №1 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0100-0104 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0105, 0106), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0107, 0108) и аварийного (ИЗАВ № 0109) двигателей Танкера №2 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0105-0109 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0110, 0111), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0112, 0113) и аварийного (ИЗАВ № 0114) двигателей Танкера №3 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0110-0114 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0115, 0116), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0117, 0118) и аварийного (ИЗАВ № 0119) двигателей Танкера №4 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0115-0119 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Перегрузочные работы растительного масла и патоки проводятся через специальные устройства - грузовые трубопроводы и композитные шланги. Перегрузка растительного масла обеспечивается судовыми насосами судна-бункеровщика.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от дыхательной арматуры танкеров-прототипов при перегрузке растительного масла и патоки на суда учтены в следующих неорганизованных источниках загрязнения: Танкер №1 - ИЗАВ №6034, Танкер №2 - ИЗАВ №6035, Танкер №3 - ИЗАВ №6036, Танкер №4 - ИЗАВ №6037.

От ИЗАВ №№ 6033-6036 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 1088 Глюкоза;
- 2799 Масло хлопковое.

Участок №3 морского порта Кавказ

В каждой из применяемых схем перегрузки насыпных грузов может использоваться весь морской транспорт предприятия:

- балкеры-накопители: «BARLA», «Horasan», «BAFRA», «EMERALD», «HARPUT», «TWIN STAR», «RODA», «VENERA», «Camelia».
- плавкраны: «Аквилон», «Гермес», «Зевс», «Посейдон».
- буксиры/катера: «Линтер», «Катран», «Механик Алексеев», «МБ Линтер 1», «МБ Линтер 2», «Одиссей».

Применяемые погрузчики на балкерах-накопителях не закреплены за судами, в связи с чем могут быть перемещены с одного балкера-накопителя на другой.

- суда-прототипы: «Танкер №1», «Танкер №2», «Танкер №3», «Танкер № 4».
- суда типа «река-море»: «Азов», «Аксай», «Батайск», «Волгоград», «Волгодонск», «Зерноград», «Морозовск», «Новочеркасск», «Новошахтинск», «Павловск», «Пролетарск», «Ростов-на-Дону», «Сальск», «Таганрог», «Цимлянск», «Чалтырь», «Шахты».

1 грузовая точка (рассматривается Схема №1)

Согласно Схеме №1 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними и собственными судами типа «река-море» и загружаются в балкер-накопитель.

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «BARLA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0209) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0210, 0211, 0212) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0209-0212 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0213, 0214).

От ИЗАВ №№ 0213, 0214 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);

- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6046, 6047).

На судне «BARLA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 175 и JCB 225 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6046 и № 6047.

От ИЗАВ №№ 6046, 6047 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обслуживания экипажа применяется катер «Линтер». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0293) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0294, 0295) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0293-0295 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Азов» и «Акса́й». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №0328, 0329, 0334, 0335) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0330, 0331, 0332, 0333, 0336, 0337, 0338) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0328-0338 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);

- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

2 грузовая точка (рассматривается Схема №2)

Согласно Схеме №2 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними судами типа «река-море» и загружаются в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «Horasan». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0217) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0218, 0219, 0220) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0217-0220 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0221, 0222).

От ИЗАВ №№ 0221, 0222 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6049, 6050).

На судне «Horasan» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика HITACHI ZW180 и HITACHI ZW140 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6049 и № 6050.

От ИЗАВ №№ 6049, 6050 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;

- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обслуживания экипажа применяется высокоскоростное судно «Катран». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0296, 0297) и вспомогательного (ИЗАВ № 0298) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0296-0298 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Батайск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0339, 0340) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0341, 0342) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0339-0342 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

3 грузовая точка (рассматривается Схема №3)

Согласно Схеме №3 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа «река-море», с другого борта судна «отвозчика» - балкер-накопитель – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море». Перегрузка плавкраном и кранами балкера-накопителя осуществляется в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «BAFRA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0225) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0226, 0227, 0228) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0225-0228 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого плавкрана принимается плавкран «Аквилон». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0285) и вспомогательного (ИЗАВ № 0286) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0285, 0286 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов на балкере-накопителе осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³, на плавкране при помощи крана ВСКЗ 721/650. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов Caterpillar поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0229, 0230). Кран ВСКЗ 721/650 работает от главного двигателя плавкрана «Аквилон». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ 721/650 учтены в ИЗАВ № 0285.

От ИЗАВ №№ 0285, 0286 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6052, 6053, 6075).

На судне «BAFRA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 225 и HITACHI ZW140 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ №6052 и №6053. Для этих же целей за плавкраном «Аквилон» закреплен фронтальный погрузчик JCB 225, выбросы загрязняющих веществ

при работе которого учтены в ИЗАВ №6075.

От ИЗАВ №№6052-6053 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (*Двуокись азота; пероксид азота*);
- 0304 Азот (II) оксид (*Азот монооксид*);
- 0328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (*Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ*);
- 1532 Карбамид (*Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам*);
- 2732 Керосин (*Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный*);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (*по массе/по грибам хранения*);
- 3749 Пыль каменного угля.

От ИЗАВ № 6075 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (*Двуокись азота; пероксид азота*);
- 0304 Азот (II) оксид (*Азот монооксид*);
- 0328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (*Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ*);
- 1532 Карбамид (*Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам*);
- 2732 Керосин (*Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный*);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (*по массе/по грибам хранения*);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкрана «Аквилон» применяется буксир «Механик Алексеев». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0299) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0300, 0301) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0299-0301 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (*Азот (IV) оксид*);
- 304 Азот (II) оксид (*Азота оксид*);
- 328 Углерод (*Пигмент черный*);
- 330 Сера диоксид (*Ангидрид сернистый*);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (*3,4-Бензпирен*);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Волгоград» и «Волгодонск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0343, 0344, 0349, 0350) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0345, 0346, 0347, 0348, 0351, 0352, 0353) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0345-0353 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

4 грузовая точка (рассматривается Схема №4)

Согласно Схеме №4 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика» - 2 плавкрана – судно типа «река-море», с другого борта судна «отвозчика» - балкер-накопитель – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море». Перегрузка плавкраном и кранами балкера-накопителя осуществляется в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «EMERALD». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0233) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0234, 0235, 0236) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0233-0236 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых плавкранов принимаются плавкраны «Гермес» и «Зевс». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0287) и вспомогательного (ИЗАВ № 0288) двигателей плавкрана «Гермес» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0287, 0288 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0289) и вспомогательного (ИЗАВ № 0290) двигателей плавкрана «Зевс» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0289, 0290 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов на балкере-накопителе осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием двух грейферов GRAB вместимостью 16 м³, на плавкране «Гермес» при помощи крана ВСКЗ D 9020, на плавкране «Зевс» при помощи крана ВСКЗ D 9020. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов Caterpillar поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0237, 0238). Кран ВСКЗ D 9020 работает от главного двигателя плавкрана «Гермес». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ D 9020 учтены в ИЗАВ № 0287. Кран ВСКЗ D 9020 работает от главного двигателя плавкрана «Зевс». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана ВСКЗ D 9020 учтены в ИЗАВ № 0289.

От ИЗАВ №№ 0237, 0238 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6055, 6056, 6076, 6077).

За плавкранами «Гермес» и «Зевс» закреплены по одному фронтальному погрузчику JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6076 и № 6077.

От ИЗАВ №№ 6055, 6056 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

От ИЗАВ №№ 6076, 6077 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);

- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкранов применяются буксиры «МБ Линтер 1» и «МБ Линтер 2». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0302) и вспомогательных (ИЗАВ № 0303) двигателей «МБ Линтер 1» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0302, 0303 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0304) и вспомогательных (ИЗАВ № 0305) двигателей «МБ Линтер 2» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0304, 0305 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Зерноград» и «Морозовск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0354, 0355, 0359, 0360) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0356, 0357, 0358, 0361, 0362, 0363, 0364) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0354-0364 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);

- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

5 грузовая точка (рассматривается Схема №5)

Согласно Схеме №5 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с одного борта судна «отвозчика». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются плавкраном в стороннее судно «отвозчик».

В качестве рассматриваемого плавкрана принимается плавкран «Посейдон». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0291) и вспомогательного (ИЗАВ № 0292) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№0291, 0292 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов в судно «отвозчик» осуществляется при помощи крана СПК-13/16, установленном на плавкране «Посейдон». Кран СПК-13/16 работает от главного двигателя плавкрана «Посейдон». Выбросы загрязняющих веществ от работы крана СПК-13/16 учтены в ИЗАВ №0291.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №6078).

За плавкраном «Посейдон» закреплен один фронтальный погрузчик JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчика учтены в ИЗАВ №6078.

От ИЗАВ №6078 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для буксировки и швартовки плавкрана применяется буксир «Одиссей». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0306) и вспомогательного (ИЗАВ № 0307) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0306, 0307 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Новочеркасск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №0365, 0366) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№0367, 0368, 0369) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0365-0369 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

6 грузовая точка (рассматривается Схема №6)

Согласно Схеме №6 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов судна «отвозчика». Грузы перегружаются из балкеро-накопителей в сторонние суда «отвозчики» кранами, установленными на балкерах-накопителях.

В качестве балкеро-накопителей принимаются суда «HARPUT» и «TWIN STAR». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0242) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0243, 0244, 0245) двигателей судна «HARPUT» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0242-0245 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0251) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0252, 0253, 0254) двигателей судна «TWIN STAR» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0251-0254 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «HARPUT» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0246, 0247).

От ИЗАВ №№ 0246-0247 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6059, 6060).

На судне «HARPUT» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 426 и JCB 225 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6059 и № 6060.

От ИЗАВ №№ 6059, 6060 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «TWIN STAR» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0255, 0256).

От ИЗАВ №№ 0255-0256 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6062, 6063).

На судне «TWIN STAR» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 260 и JCB ROBOT 426 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ №6062 и №6063.

От ИЗАВ №№ 6062, 6063 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

7 грузовая точка (рассматривается Схема №6)

Согласно Схеме №6 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят двух бортов судна «отвозчика». Грузы перегружаются из балкеро-накопителей в сторонние суда «отвозчики» кранами, установленными на балкерах-накопителях.

В качестве балкеро-накопителей принимаются суда «RODA» и «VENERA». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0259) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0260, 0261, 0262) двигателей судна «RODA» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0259-0262 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);

- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ №0269) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0270, 0271, 0272) двигателей судна «VENERA» поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0269-0272 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «RODA» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0273, 0274).

От ИЗАВ №№ 0273, 0274 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6065, 6066).

На судне «RODA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика HITACHI ZW140 и JCB 426 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6065 и № 6066.

От ИЗАВ №№ 6065, 6066 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;

- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов с балкера-накопителя «VENERA» осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0273, 0274).

От ИЗАВ №№ 0273, 0274 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6068, 6069).

На судне «VENERA» работают 2 фронтальных дизельных погрузчика JCB 426 и JCB 175 для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6068 и № 6069.

От ИЗАВ №№ 6068, 6069 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

8 грузовая точка (рассматривается Схема №1)

Согласно Схеме №1 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходят с двух бортов балкера-накопителя. Грузы к балкеру-накопителю доставляются сторонними и собственными судами типа «река-море» и загружаются в балкер-накопитель.

В качестве рассматриваемого балкера-накопителя принимается судно «Camelia». Выбросы загрязняющих веществ при работе главного (ИЗАВ № 0278) и вспомогательных

двигателей (ИЗАВ №№0279, 0280, 0281) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0279-0281 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Пересыпка навалочных и насыпных грузов осуществляется при помощи двух кранов Caterpillar с использованием грейферов GRAB вместимостью 16 м³. Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателей кранов поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы (ИЗАВ №№ 0282, 0283).

От ИЗАВ №№ 0282, 0283 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах каждого крана поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №№ 6071, 6072).

На судне «BARLA» работают 3 фронтальных дизельных погрузчика CAT 924 G для зачистки грузовых трюмов от остатков насыпных грузов. На момент зачистки в трюме остается не более 20% груза. Выбросы загрязняющих веществ при работе погрузчиков учтены в ИЗАВ № 6071 и № 6072.

От ИЗАВ №№ 6071, 6072 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид);
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0331 Сера элементная;
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обслуживания экипажа применяется катер «Линтер». Выбросы загрязняющих

веществ при работе главного (ИЗАВ №0293) и вспомогательных (ИЗАВ №№ 0294, 0295) двигателей поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0293-0295 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Новошахтинск» и «Павловск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ № 0370, 0371, 0375, 0376) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0372, 0373, 0374, 0377, 0378) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0370-0378 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

9 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Пролетарск» и «Ростов-на-Дону». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№0379, 0380, 0385, 0386) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№0381, 0382, 0383, 0384, 0387, 0388, 0389) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№0379-0389 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6083, 6084) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№ 6083, 6084 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

10 разгрузочный участок (рассматривается Схема 8)

Согласно Схеме №8 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа «река-море». Грузы доставляются сторонними или собственными судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами.

В качестве рассматриваемого судна типа «река-море» принимается судно «Сальск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0390, 0391) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0392, 0393, 0394) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0390-0394 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ № 6085, 6086) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№ 6085, 6086 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

11 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда

«Таганрог» и «Цимлянск». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0395, 0396, 0401, 0402) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0397, 0398, 0399, 0400, 0403, 0404, 0405, 0406) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0395-0406 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6087, 6088) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№6087, 6088 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

12 грузовая точка (рассматривается Схема №7)

Согласно Схеме №7 погрузочно-разгрузочные работы навалочных и насыпных грузов происходит с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда типа «река-море». Грузы доставляются сторонними судами типа «река-море» и перегружаются в судно «отвозчик» двумя плавкранами, каждый из которых расположен по разные борта судна «отвозчика».

В качестве рассматриваемых судов типа «река-море» принимаются суда «Чалтырь» и «Шахты». Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0407, 0408, 0411, 0412) и вспомогательных двигателей (ИЗАВ №№ 0409, 0410, 0413, 0414, 0415, 0416) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0407-0416 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

При перегрузке материалов задействованы два плавкрана сторонней организации. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно (ИЗАВ №6089, 6090) при перегрузке материалов в судно типа «река-море».

От ИЗАВ №№6089, 6090 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0331 Сера элементная;
- 1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам;
- 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/;
- 2917 Пыль хлопковая;
- 2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения);
- 3749 Пыль каменного угля.

Для обеспечения нужд экипажа и работоспособности основных систем при аварийных ситуациях балкеров-накопителей, используемых по тайм-чартеру, на судах установлены аварийные дизель-генераторы. В штатной ситуации проводятся пуско-наладочные работы для проверки технического состояния дизель-генераторов. Выбросы загрязняющих веществ при проведении пуско-наладочных запусков аварийных дизель-генераторов на судах «BARLA» (ИЗАВ №0215), «Horasan» (ИЗАВ №0223), «BAFRA» (ИЗАВ №0231), «EMERALD» (ИЗАВ №0239), «HARPUT» (ИЗАВ №0248), «TWIN STAR» (ИЗАВ №0257) и «RODA» (ИЗАВ №0265), «VENERA» (ИЗАВ №0275), «Camelia» (ИЗАВ №0284) поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0215, 0223, 0231, 0239, 0248, 0257, 0265, 0275, 0284 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Для поддержания технологического оборудования в удовлетворительном состоянии на балкерах-накопителях проводится текущий ремонт:

«BARLA»

На балкере-накопителе «BARLA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6048.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24) и УОНИ-13/55. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6048.

От ИЗАВ № 6048 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;

- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «BARLA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 150 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Зарядка аккумуляторов проводится на одном посту. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ №0216).

От ИЗАВ № 0216 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H₂SO₄);
- 2930 Пыль абразивная.

«Horasan»

На балкере-накопителе «Horasan» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6051.

Помимо этого, на судне проводятся сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6051.

От ИЗАВ № 6051 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В техническом помещении балкера-накопителя «Horasan» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 300 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0224).

От ИЗАВ № 0224 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4);
- 2930 Пыль абразивная.

«BAFRA»

На балкере-накопителе «BAFRA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6054.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-3. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6054.

От ИЗАВ № 6054 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

В техническом помещении балкера-накопителя «BAFRA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, заточного станка и зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0232).

От ИЗАВ № 0232 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4);
- 2930 Пыль абразивная.

«EMERALD»

На балкере-накопителе «EMERALD» осуществляются лакокрасочные работы с использованием эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6057.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-24. Выбросы загрязняющих

веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6057.

От ИЗАВ № 6057 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид).

В техническом помещении балкера-накопителя «EMERALD» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе болгарки, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0240).

От ИЗАВ № 0240 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо).

Также в помещении металлообрабатывающие работы осуществляют с применением заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при работе заточного станка, поступают в атмосферный воздух неорганизованно через дверь – ИЗАВ № 6058.

От ИЗАВ № 6058 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

В техническом помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0241).

От ИЗАВ № 0241 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

«HARPUT»

На балкере-накопителе «HARPUT» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6061.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6061.

От ИЗАВ № 6061 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);

- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит.

В техническом помещении балкера-накопителя «HARPUT» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0249).

От ИЗАВ № 0249 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных и щелочных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков. Зарядка осуществляется на двух постах. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0250).

От ИЗАВ № 0250 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

«TWIN STAR»

На балкере-накопителе «TWIN STAR» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6064.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6064.

От ИЗАВ №6064 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

В техническом помещении балкера-накопителя «TWIN STAR» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки, заточного станка и зарядки аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0258).

От ИЗАВ № 0258 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4);
- 2930 Пыль абразивная.

«RODA»

На балкере-накопителе «RODA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6067.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов ESR 13 (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-4). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6067.

От ИЗАВ № 6067 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

В техническом помещении балкера-накопителя «RODA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 300 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0266).

От ИЗАВ № 0266 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных и щелочных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Зарядка аккумуляторов проводится на двух постах. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжные трубы – по одной от каждого поста (ИЗАВ №№ 0267, 0268).

От ИЗАВ № 0267 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

От ИЗАВ № 0268 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий).

«VENERA»

На балкере-накопителе «VENERA» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ № 6070.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчете выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ № 6070.

От ИЗАВ №6070 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .

В техническом помещении балкера-накопителя «VENERA» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0276).

От ИЗАВ № 0276 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 2930 Пыль абразивная.

Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы

загрязняющих веществ, выделяющихся при зарядке аккумуляторов, поступают в атмосферный воздух через вытяжную трубу (ИЗАВ № 0277).

От ИЗАВ № 0277 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

«Camelia»

На балкере-накопителе «Camelia» осуществляются лакокрасочные работы с использованием лака Jotun Oszgrewva (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – БТ-577) и эмали Hempatex Enamel (в расчетах выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АК-1102). Выбросы загрязняющих веществ попадают в атмосферный воздух неорганизованно – ИЗАВ №6073.

Помимо этого, на судне проводится металлообработка с применением болгарки, а также сварочные работы с применением электродов УОНИ-13/55 и АНО-21 (в расчете выбросов загрязняющих веществ принимается аналог – АНО-24). Выбросы загрязняющих веществ, выделяющиеся при металлообрабатывающих и сварочных работах, учтены в ИЗАВ №6073.

От ИЗАВ №6073 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо);
- 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид);
- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород);
- 0344 Фториды неорганические плохо растворимые;
- 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол);
- 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт);
- 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты);
- 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид);
- 2752 Уайт-спирит;
- 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 .
- 2930 Пыль абразивная.

В техническом помещении балкера-накопителя «Camelia» осуществляются металлообрабатывающие работы с применением болгарки и заточного станка (диаметр абразивного круга 250 мм). Также в помещении осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов, применяемых в перевалочных работах погрузчиков и другого оборудования. Выбросы загрязняющих веществ, выделяющихся при работе болгарки и заточного станка, поступают в атмосферный воздух неорганизованно (ИЗАВ №6074).

От ИЗАВ №6074 в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0322 Серная кислота (по молекуле H_2SO_4).

Наливные грузы

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует реализовать перевалочные работы наливного груза – растительного масла и патоки, в границах морского порта Кавказ. Для этих целей предусмотрено использование четырех танкеров на балансе ООО «Торговый

Дом «РИФ» - Танкер №1, Танкер №2, Танкер №3 и Танкер № 4. В настоящих материалах рассматриваются суда-прототипы, характеристики которых соответствуют планируемым к приобретению судам.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0308, 0309), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0309, 0310) и аварийного (ИЗАВ № 0312) двигателей Танкера №1 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0308-0312 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0313, 0314), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0315, 0316) и аварийного (ИЗАВ № 0317) двигателей Танкера №2 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0313-0317 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0318, 0319), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0320, 0321) и аварийного (ИЗАВ № 0322) двигателей Танкера №3 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0318-0322 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);
- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Выбросы загрязняющих веществ при работе главных (ИЗАВ №№ 0323, 0324), вспомогательных (ИЗАВ №№ 0325, 0326) и аварийного (ИЗАВ № 0327) двигателей Танкера №4 поступают в атмосферный воздух через дымовые трубы.

От ИЗАВ №№ 0323-0327 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид);

- 304 Азот (II) оксид (Азота оксид);
- 328 Углерод (Пигмент черный);
- 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый);
- 337 Углерод оксид;
- 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- 1325 Формальдегид;
- 2732 Керосин.

Перегрузочные работы растительного масла и патоки проводятся через специальные устройства - грузовые трубопроводы и композитные шланги. Перегрузка растительного масла обеспечивается судовыми насосами судна-бункеровщика.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от дыхательной арматуры танкеров-прототипов при перегрузке растительного масла и патоки на суда учтены в следующих неорганизованных источниках загрязнения: Танкер №1 - ИЗАВ №6079, Танкер №2 - ИЗАВ №6080, Танкер №3 - ИЗАВ №6081, Танкер №4 - ИЗАВ №6082.

От ИЗАВ №№ 6079-6082 в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

- 1088 Глюкоза;
- 2799 Масло хлопковое.

Для моделирования уровней загрязнения атмосферы в процессе перевалки насыпных и наливных грузов рассматривался вариант, при котором задействовано все эксплуатируемое ООО «Торговый Дом «РИФ» оборудование на Участке №2 и на Участке №3 Морского порта Кавказ.

В результате хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах акватории морского порта Кавказ (Участок №2 и Участок №3) выявлено:

- общее количество загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия 12641,5359391477448 тонн/год;
- количество источников выбросов загрязняющих веществ в целом по предприятию – 506, из них 416 организованных и 90 неорганизованных источников.

Характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ для Участка №2 и Участка №3 Морского порта Кавказ представлена в таблицах 4.2.3.2-4.2.3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на Участке №2 Морского порта Кавказ

Таблица 4.2.3.2.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	2,2514009	1,965488
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,0002204	0,000713
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,0000003	0,0000002

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	183,2040535	2229,322030300001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	29,7705519	362,2646168
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	0,0006968	0,0001904
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	10,4283232	123,3789341
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	56,9172934	569,3341683
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,07		17,4	52,34544
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	165,0964306	1996,081094799998
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0002976	0,000554
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0001282	0,000238
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	3,5356485	9,340348
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000249250875	0,003314273872
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,1351523	0,210616
1088	Глюкоза	ОБУВ	0,1		0,013	0,05
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	1,3529146	2,108312
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	2,4388054	30,706057
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	1,3529146	2,108312
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,2 --	4	37,12	55,93191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		58,3010794	746,804272399999
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		2,437785	4,846298
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1		0,013	0,05
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0001329	0,000255
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	ОБУВ	0,01		0,0189457	0,037242

2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,05 --	3	9,6	13,93458
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0718	0,223015
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0966657	1,74903
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	18,56	27,96594
Всего веществ : 29					600,117490150875	6230,762969573872
в том числе твердых : 15					95,560866550875	277,586099573872
жидких/газообразных : 14					504,5566236	5953,176870000001
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на Участке №3 Морского порта Кавказ

Таблица 4.2.3.3.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	2,2514009	1,965488
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,0002204	0,000713
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01		0,0000003	0,0000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	183,2040535	2229,322030300001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	29,7705519	362,2646168
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 0,001	2	0,0006968	0,0001904
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	10,4283232	123,3789341
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	56,9172934	569,3341683
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,07		17,4	52,34544

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	165,0964306	1996,0810948
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0002976	0,000554
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,0001282	0,000238
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	3,5356485	9,340348
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000249250875	0,003314273872
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	3	0,1351523	0,210616
1088	Глюкоза	ОБУВ	0,1		0,013	0,05
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	1,3529146	2,108312
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	2,4388054	30,706057
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	1,3529146	2,108312
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,2 --	4	37,12	55,93191
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		58,3010794	746,8042724
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		2,437785	4,846298
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1		0,013	0,05
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0001329	0,000255
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	ОБУВ	0,01		0,0189457	0,037242
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,05 --	3	9,6	13,93458
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0718	0,223015
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0966657	1,74903
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	18,56	27,96594
Всего веществ : 29					600,117490150875	6230,762969573872
в том числе твердых : 15					95,560866550875	277,586099573872
жидких/газообразных : 14					504,5566236	5953,176870000001
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					

6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

Во время осуществления хозяйственной деятельности в атмосферный воздух будет выделяться 29 загрязняющих веществ, в том числе 15 твердых и 14 жидких/газообразных, образующих 5 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

В графе 5 таблиц 4.2.3.2-4.2.3.3 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм/р, ПДКс/с или ПДКс/г. К 1 классу опасности относится 2 загрязняющих вещества, ко 2 классу опасности – 5 веществ, к 3 классу опасности – 11 загрязняющих веществ, к 4 классу опасности относится 4 загрязняющих вещества, также для 8 загрязняющих веществ класс опасности не определен.

В графе 7 таблицы даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы предприятия в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов. Для 18-ти веществ приведены ПДКм/р, для 16-ти веществ – ПДКс/с, для 10-ти веществ – ПДКс/г, для 8-ми веществ – ОБУВ.

4.2.4. Инструкции по определению выбросов и расчету рассеивания загрязняющих веществ

Для определения количества выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) были применены расчетные методы с использованием нормативно-методических и справочных документов в соответствии с перечнем, утвержденным распоряжением Минприроды России № 38-Р от 26.12.2022 г.:

Расчет ИЗАВ № 0008, 0016, 0024, 0032, 0033, 0041, 0042, 0050, 0058, 0059, 0060, 0068, 0069, 0216, 0224, 0232, 0240, 0241, 0249, 0250, 0258, 0266, 0267, 0268, 0276, 0277, 6003, 6006, 6009, 6012, 6013, 6016, 6019, 6022, 6025, 6028, 6029, 6074, 6048, 6051, 6054, 6057, 6058, 6061, 6064, 6067, 6070, 6073, 6074 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998;
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей), НИИ

Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997;

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Расчет ИЗАВ № 6001, 6002, 6004, 6005, 6007, 6008, 6010, 6011, 6014, 6015, 6017, 6018, 6020, 6021, 6023, 6024, 6026, 6027, 6030, 6031, 6032, 6033, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;
- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Расчет ИЗАВ № 6034, 6035, 6036, 6037, 6079, 6080, 6081, 6082 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Расчет ИЗАВ № 6001, 6008, 6015, 6030, 6046, 6053, 6060, 6075, 6002, 6024, 6031, 6032, 6033, 6047, 6069, 6076, 6077, 6078, 6004, 6049, 6005, 6007, 6020, 6050, 6052, 6065, 6014, 6018, 6021, 6023, 6059, 6063, 6066, 6068, 6017, 6062, 6026, 6071, 6027, 6072 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998;
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Расчет ИЗАВ № 0001, 0009, 0017, 0002-0004, 0010-0012, 0018-0020, 0044-0046, 0062-0064, 0210-0212, 0218-0220, 0226-0228, 0252-0254, 0270-0272, 0005-0006, 0013-0014, 0021-0022, 0029-0030, 0038-0039, 0047-0048, 0055-0056, 0065-0066, 0074-0075, 0213-0214, 0221-0222, 0229-0230, 0237-0238, 0246-0247, 0255, 0256, 0263-0264, 0273-0274, 0282-0283, 0007, 0015, 0023, 0049, 0057, 0067, 0076, 0215, 0223, 0231, 0257, 0265, 0275, 0284, 0025, 0034, 0043, 0233, 0242, 0251, 0026-0028, 0234-0236, 0031, 0239, 0035-0037, 0052-0054, 0243-0245, 0260-0262, 0040, 0248, 0051, 0259, 0061, 0269, 0070, 0278, 0071, 0072, 0073, 0279, 0280, 0281, 0282, 0077, 0285, 0078, 0286, 0079, 0287, 0080, 0082, 0288, 0290, 0081, 0289, 0083, 0291, 0084, 0292, 0085, 0293, 0086, 0294, 0087, 0295, 0088, 0089, 0296, 0297,

0090, 0298, 0091, 0299, 0092, 0093, 0300, 0301, 0094, 0302, 0095, 0303, 0096, 0304, 0097, 0305, 0098, 0306, 0099, 0307, 0100, 0101, 0105, 0106, 0110, 0111, 0115, 0116, 0308, 0309, 0313, 0314, 0318, 0319, 0323, 0324, 0102, 0103, 0107, 0108, 0112, 0113, 0310, 0311, 0315, 0316, 0320, 0321, 0104, 0109, 0114, 0119, 0312, 0317, 0322, 0327, 0117, 0118, 0325, 0326, 0120, 0121, 0135, 0136, 0157, 0158, 0182, 0183, 0187, 0188, 0328, 0329, 0343, 0344, 0365, 0366, 0390, 0391, 0395, 0396, 0122, 0123, 0124, 0137, 0138, 0139, 0159, 0160, 0161, 0184, 0185, 0186, 0330, 0331, 0332, 0345, 0346, 0347, 0367, 0368, 0369, 0392, 0393, 0394, 0125, 0140, 0333, 0348, 0126, 0127, 0151, 0152, 0162, 0163, 0193, 0194, 0334, 0335, 0359, 0360, 0370, 0371, 0401, 0402, 0128, 0129, 0130, 0156, 0166, 0176, 0181, 0189, 0190, 0191, 0198, 0208, 0336, 0337, 0338, 0364, 0374, 0384, 0389, 0397, 0398, 0399, 0406, 0416, 0131, 0132, 0141, 0142, 0167, 0168, 0171, 0172, 0177, 0178, 0199, 0200, 0203, 0204, 0339, 0340, 0349, 0350, 0375, 0376, 0379, 0380, 0385, 0386, 0407, 0408, 0411, 0412, 0133, 0134, 0143, 0144, 0145, 0195, 0341, 0342, 0351, 0352, 0353, 0403, 0146, 0147, 0354, 0355, 0148, 0149, 0150, 0356, 0357, 0358, 0153, 0154, 0196, 0197, 0361, 0362, 0404, 0405, 0155, 0363, 0164, 0165, 0372, 0373, 0169, 0170, 0179, 0180, 0377, 0378, 0387, 0388, 0173, 0174, 0381, 0382, 0175, 0383, 0192, 0400, 0201, 0202, 0409, 0410, 0205, 0206, 0207, 0413, 0414, 0415 выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001;

Детальные расчеты выбросов загрязняющих веществ от намечаемой деятельности представлены в Приложении.

В качестве исходных данных для расчета выбросов использовались данные представленные ООО «Торговый Дом «РИФ».

Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов, загрязняющих веществ от источников ООО «Торговый Дом «РИФ», образующихся при ведении деятельности на участке №2 и №3 Морского порта Кавказ были проведены расчеты рассеивания.

Для моделирования уровней загрязнения атмосферы в процессе перевалки грузов в границах участков №2 и №3 акватории Морского порта Кавказ проведены расчеты по программе автоматизированного расчета «Эколог» (версия 4.70.0.4). Программа базируется на общегосударственном нормативном документе МРР-2017, разработана фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург, согласована с ГГО им. А.И. Воейкова исх. № 1850/25 от 29.11.2012 г., с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, выдано Свидетельство № 40 от 20.09.2010 г. Программа сертифицирована Госстандартом России, сертификат соответствия № РОСС RU.СП04Н00163.

Расчет максимальных разовых концентраций ведется с использованием указанной компьютерной программы, которая осуществляет компьютерное моделирование рассеивания воздушных выбросов на основании специальных математических зависимостей, изложенных в соответствующей методике расчета (моделирования). В результате программа рассчитывает концентрации одного какого-либо компонента выбросов во множестве задаваемых расчетных точках.

Оценка уровней загрязнения атмосферы основана:

- на расчётных величинах выбросов;

- фоновые концентрации загрязняющих веществ и метеорологические характеристики в районе расположения проектируемого объекта приняты в соответствии с письмами ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» № 1360 от 11.08.2022 г., №976ХЛ-1/963 А от 28.12.2022 г. и 976ХЛ-2/963 А от 28.12.2022 г.

- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест, равные 1,0 ПДК и 0,8 ПДК для территорий с повышенными требованиями к качеству окружающей среды (согласно публичной кадастровой карте, ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3,1 км в северо-восточном направлении от участка №2 - Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, ближайшая особая зона расположена на расстоянии 3,9 км в восточном направлении от участка №2 – Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1). Критерием качества состояния атмосферного воздуха принимались гигиенические нормативы качества – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ (ЗВ), установленные для населенных мест в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- учет фонового загрязнения атмосферы, осуществлялся согласно п. 35 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 г. №581 – Учет фоновой концентрации при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при достижении концентрации вещества 0,1 ПДК и более за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ. Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0. На основании выше изложенного и проведенных расчетов фоновая концентрация была учтена по веществам: Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Формальдегид.

- оси X и Y на полученных картах-схемах полей приземных концентраций ориентированы соответственно на восток и строго на север. Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на этих картах выражены в долях ПДК.

- для расчета в приземном слое был выбран расчетный прямоугольник с шагом сетки 1958,8x1921,39 м (шаг расчетной сетки определялся в соответствии пунктом 8.10 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 г.), представленный в таблице 4.2.4.1. Границы расчетной сетки охватывают ближайшие нормируемые территории (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788), особые (рекреационные) зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1) и ООПТ (регионального значения «Мыс Панагия», 2000 м).

Таблица 4.2.4.1

Участок №2, 3 морского порта Кавказ

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	12410,30	16722,85	15012,90	16722,85	40349,10	0,00	1958,80	1921,39	2,00

В качестве точек при моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы, на уровне дыхания, в расчеты были заложены следующие расчетные точки на границах нормируемых территорий, особых (рекреационных) зон и ближайших ООПТ, представленные в таблице 4.2.4.2 – 4.2.4.3.

Расчетные точки Участка №2 Морского порта Кавказ

Таблица 4.2.4.2.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,46	10688,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	1931,09	15549,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	1142,72	20411,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	538,49	25058,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	3925,58	22596,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	4772,78	18468,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	7050,82	15656,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
8	6050,38	12172,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
9	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299, около 9,8 км от участка №2)
10	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352, около 4,5 км от участка №2)
11	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский,

					ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, около 3,1 км от участка №2)
12	10734,21	17689,55	2,00	на границе особой зоны	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 3,9 км от границ участка №2)
13	-10153,93	26333,58	2,00	на границе особой зоны	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384, около 9,9 км от участка №2)
14	-6097,78	13518,86	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе ООПТ (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35, около 8 км от участка №2)
15	6495,02	26179,31	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе ООПТ (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 3,4 км от участка №2)
16	7929,25	18403,32	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе ООПТ (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 2 км от участка №2)

Расчетные точки Участка №3 Морского порта Кавказ

Таблица 4.2.4.3.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,46	10688,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	1931,09	15549,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	1142,72	20411,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	538,49	25058,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	3925,58	22596,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	4772,78	18468,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299, около 13,8 км от участка №3)
8	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352, около 20,7 км от участка №3)
9	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, около 17,5 км от участка №3)

10	10734,21	17689,55	2,00	на границе особой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 14,6 км от границ участка №3)
11	-10153,93	26333,58	2,00	на границе особой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384, около 22,7 км от участка №3)
12	-6097,78	13518,86	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35, около 9,1 км от участка №3)
13	6495,02	26179,31	2,00	на границе ООПТ зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 21 км от участка №3)
14	7929,25	18403,32	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе ООПТ (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 13,8 км от участка №3)

Акватория участка №2 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-востока на расстоянии около 3,1 км территории для обслуживания и эксплуатации многоквартирного жилого дома по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788; далее на расстоянии 3,4 км находится ООПТ регионального значения Запорожско-Таманский, РН 23:00-6.284; далее на расстоянии около 4,5 км – территории для дачного строительства по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352;

- с востока на расстоянии около 2,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276; далее на расстоянии около 3,9 км расположена особая зона – для эксплуатации пансионата «Факел» по адресу Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1.

- с запада на расстоянии около 8,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35; далее на расстоянии около 9,8 км расположены территории для индивидуального жилищного строительства по адресу Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299;

- с северо-запада на расстоянии около 9,9 км особая зона – курортная деятельность по адресу Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384.

Акватория участка №3 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-запада на расстоянии около 9,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35.

Согласно возможностям УПРЗА «Эколог», версия 4.70.0.4, при расчетах (по умолчанию) осуществляется перебор скоростей и направлений ветра с интервалом в 1° во всем диапазоне (0° – 360°) и перебор скоростей ветра (по умолчанию) от 0,5 м/с до U* (скорость ветра, повторяемость превышения которой соответствует 5 %, м/с).

Подготовка картографического материала. Встроенный редактор позволяет занести ситуационную карту-схему расположения объекта в осях координат, расположенных под углом 90° друг к другу. Ось ОУ направлена на север.

Результаты расчётов рассеивания представлены в Приложении.

4.2.5. Прогноз величины воздействий на качество атмосферного воздуха

Для определения количества выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) были применены расчетные методы с использованием нормативно-методических и справочных документов в соответствии с перечнем, утвержденным распоряжением Минприроды России № 38-Р от 26.12.2022 г.

Расчеты выбросов представлены в Приложении. Расчет проводился для наихудших условий рассеивания ЗВ – одновременной работе всего оборудования, что на практике маловероятно.

В результате расчётов определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях, соответствующих максимально-разовым ПДК и среднегодовым/среднесуточным ПДК в узлах расчётной сетки с заданным шагом в пределах расчетных прямоугольников, а также в расчётных точках. Данные значения приведены в таблицах 4.2.5.1-4.2.5.4.

Максимальные концентрации по веществам в расчетных точках (Участок №2. М/р. Лето)

Таблица 4.2.5.1.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарной защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями и (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	----	----	----	---- / 0,00003	6012	100	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	6	----	0,00018	----	----	6012	94,47	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	----	----	----	---- / 0,00001	6012	61,35	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	14	----	----	----	1,51E-08	0060	100,00	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	4	----	1,59E-08	----	----	0060	100,00	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	13	----	----	----	8,58E-09	0060	100,00	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,12504	----	----	0,49993 / 0,37489	0094	12,56	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,055	1,16868	----	----	0089	24	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,13255	----	----	0,48868 / 0,35613	0009	2,79	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Horasan
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	0,08282	----	----	0,11328 / 0,03046	0094	4,5	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,05881	0,14929	----	----	0089	15,26	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,08343	----	----	0,11236 / 0,02894	0009	0,99	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Horasan
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	15	----	----	----	---- / 1,29e-06	0008	98,66	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	5	----	0,00001	----	----	0008	99,93	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	----	----	----	---- / 1,62e-06	0008	99,39	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	----	----	---- / 0,02573	0142	3,57	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Волгодонск
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,04438	----	----	0043	56,84	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	----	----	---- / 0,02872	0132	3,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Батайск
0330 Сера диоксид	16	0,01451	----	----	0,06823 / 0,05372	0094	19,17	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
0330 Сера диоксид	7	0,0072	0,12574	----	----	0051	35,75	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0330 Сера диоксид	11	0,02002	----	----	0,05997 / 0,03995	0089	18,13	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0331 Сера элементная	16	----	----	----	---- / 0,11157	6011	25,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0331 Сера элементная	3	----	1,86724	----	----	6043	57,09	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск

0331 Сера элементарная	11	----	----	----	----/ 0,08218	6005	20,03	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	----	----	----	----/ 0,01378	0094	17,97	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	----	0,04283	----	----	0089	26,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	----	----	----/ 0,01217	0009	4,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	15	----	----	----	----/ 0,00001	6003	49,75	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	5	----	0,00009	----	----	6003	99,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	11	----	----	----	----/ 0,00002	6003	72,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	5	----	3,87e-06	----	----	6003	99,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	16	----	----	----	----/ 0,01653	6025	40,65	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5	----	0,06209	----	----	6003	99,83	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	11	----	----	----	----/ 0,01132	6003	66,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	16	----	----	----	----/ 0,00113	6025	80,2	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	6	----	0,00704	----	----	6012	89,76	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	12	----	----	----	----/ 0,00081	6025	62,8	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
1088 Глюкоза	15	----	----	----	----/ 0,00007	6037	96,72	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4
1088 Глюкоза	5	----	0,00306	----	----	6037	100	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4
1088 Глюкоза	11	----	----	----	----/ 0,00012	6037	100	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	16	----	----	----	----/ 0,01129	6025	80,2	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA

1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	6	---	0,0705	---	---	6012	89,76	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12	---	---	---	----/ 0,00813	6025	62,8	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)	16	---	---	---	----/ 0,01911	0094	14,18	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)	5	---	0,05367	---	---	0089	22,65	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)	11	---	---	---	----/ 0,02067	0132	3,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Батайск
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	16	---	---	---	----/ 0,00323	6025	80,2	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	6	---	0,02014	---	---	6012	89,76	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	12	---	---	---	----/ 0,00232	6025	62,8	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	---	---	---	----/ 0,0191	0094	13,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	---	0,05384	---	---	0089	23,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	---	---	---	----/ 0,02085	0132	3,97	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Батайск
2752 Уайт-спирит	16	---	---	---	----/ 0,00245	6025	40,65	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
2752 Уайт-спирит	5	---	0,00922	---	---	6003	99,83	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2752 Уайт-спирит	11	---	---	---	----/ 0,00168	6003	66,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2799 Масло хлопковое	15	---	---	---	----/ 0,00022	6037	87,27	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4
2799 Масло хлопковое	5	---	0,00433	---	---	6037	100	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4
2799 Масло хлопковое	11	---	---	---	----/ 0,00032	6037	99,94	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Танкер №4

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5	----	2,58e-06	----	----	6003	99,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	16	----	----	----	----/ 0,00085	6011	25,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	3	----	0,01423	----	----	6043	57,09	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	11	----	----	----	----/ 0,00063	6005	20,03	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
2917 Пыль хлопковая	16	----	----	----	----/ 0,02083	6011	25,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
2917 Пыль хлопковая	3	----	0,34855	----	----	6043	57,09	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск
2917 Пыль хлопковая	11	----	----	----	----/ 0,0184	6040	33,32	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2930 Пыль абразивная	16	----	----	----	----/ 0,00082	0058	45,77	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
2930 Пыль абразивная	7	----	0,00779	----	----	0058	53,65	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
2930 Пыль абразивная	11	----	----	----	----/ 0,00041	0016	99,81	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	16	----	----	----	----/ 0,00009	6011	25,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	3	----	0,00145	----	----	6043	57,09	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	11	----	----	----	----/ 0,00006	6005	20,03	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
3749 Пыль каменного угля	16	----	----	----	----/ 0,02777	6011	25,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
3749 Пыль каменного угля	3	----	0,46474	----	----	6043	57,09	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск
3749 Пыль каменного угля	11	----	----	----	----/ 0,02045	6005	20,03	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: HOGASAN
6041 Серы диоксид и кислота серная	16	----	----	----	----/ 0,05372	0094	24,34	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
6041 Серы диоксид и кислота серная	7	----	0,11854	----	----	0051	37,92	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA

6041 Серы диоксид и кислота серная	11	----	----	----	---- / 0,03995	0089	27,22	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	16	----	----	----	---- / 0,01378	0094	17,97	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	5	----	0,04283	----	----	0089	26,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	11	----	----	----	---- / 0,01217	0009	4,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Horasan
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	15	----	----	----	---- / 0,00001	6003	49,75	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	5	----	0,00009	----	----	6003	99,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	----	----	----	---- / 0,00002	6003	72,87	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	0,08722	----	----	0,3551 / 0,26788	0094	13,35	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
6204 Азота диоксид, серы диоксид	5	0,03887	0,83387	----	----	0089	24,31	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	0,09757	----	----	0,33959 / 0,24202	0009	3,04	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Horasan
6205 Серы диоксид и фтористый водород	16	----	----	----	---- / 0,02985	0094	24,34	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
6205 Серы диоксид и фтористый водород	7	----	0,06588	----	----	0051	37,9	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
6205 Серы диоксид и фтористый водород	11	----	----	----	---- / 0,0222	0089	27,21	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран

Из расчетов видно, что максимальные приземные концентрации на границе жилой застройки в расчетных точках №№ 9-11, на границах ООПТ в расчетных точках №№ 14-16 и на границе особой зоны в расчетных точках №№ 12-13 не превышают установленных гигиенических нормативов 1 ПДК и 0,8 ПДК. Границы зон влияния и воздействия, а также попадающих в них территориях, представлены на картах рассеивания загрязняющих веществ в Приложении.

Максимальные концентрации по веществам в расчетных точках (Участок №2. С/г. Лето)

Таблица 4.2.5.2.

Загрязняющее вещество, код и	Номер расчетной	Фоновая концентрации	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим	Принадлежность источника
------------------------------	-----------------	----------------------	--	------------------------	--------------------------

наименование	(контрольной) точки	я q'уф,j, в долях ПДК	на границе предприяти я	на границе санитарн о - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиям и (с учетом фона/без учета фона)	воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		(цех, участок, подразделение)
						№ источник а на карте -схеме	% вклад а	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	16	---	---	---	--- / 0,00925	0058	34,82	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	7	---	0,04271	---	---	0058	63,76	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	---	---	---	--- / 0,00383	0058	34,85	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	---	---	---	--- / 0,00137	6012	41,68	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	6	---	0,0052	---	---	6012	69,69	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	---	---	---	--- / 0,00104	6012	28,46	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	0,0115	---	---	0,72275 / 0,71125	0051	4,85	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,0115	2,34322	---	---	0089	8,65	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,0115	---	---	0,73459 / 0,72309	0089	5,23	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	0,01521	---	---	0,09226 / 0,07705	0051	4,11	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,00467	0,25727	---	---	0089	8,54	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,01562	---	---	0,09395 / 0,07833	0089	4,43	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	15	---	---	---	--- / 0,00008	0008	47,71	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA

0322 Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	5	----	0,00058	----	----	0008	65,92	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0322 Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	11	----	----	----	---- / 0,00011	0008	44	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	----	----	----	---- / 0,05997	0077	6,56	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Аквилон
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,07981	----	----	0043	35,34	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	----	----	---- / 0,06016	0089	4,76	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0330 Сера диоксид	16	0,0024	----	----	0,20282 / 0,20042	0051	7,2	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0330 Сера диоксид	5	0,0024	0,58052	----	----	0089	10,92	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0330 Сера диоксид	11	0,0024	----	----	0,19801 / 0,19561	0094	6,72	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 1
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	----	----	----	---- / 0,0088	0051	5,23	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: RODA
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	----	0,02851	----	----	0089	9,57	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	----	----	----	---- / 0,0089	0089	5,81	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	16	----	----	----	---- / 0,00001	6025	35,92	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	5	----	0,00007	----	----	6003	50,59	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	11	----	----	----	---- / 0,00001	6003	33,11	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	5	----	0,00001	----	----	6003	50,52	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	16	----	----	----	---- / 0,00899	6025	22,13	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: VENERA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	5	----	0,02829	----	----	6003	43,82	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA

(Метилтолуол)								
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	11	---	---	---	---- / 0,00721	6003	21,32	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0703 Бенз/а/пирен	15	---	---	---	---- / 0,02671	0077	6,51	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Аквилон
0703 Бенз/а/пирен	5	---	0,12457	---	---	0089	7,41	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
0703 Бенз/а/пирен	11	---	---	---	---- / 0,03821	0089	4,58	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	0,25334	---	---	0,34 / 0,08666	0077	1,68	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Аквилон
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5	0,23031	0,63409	---	---	0089	4,72	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	0,25289	---	---	0,37593 / 0,12304	0089	1,51	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Катран
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	16	---	---	---	---- / 0,02906	6032	7,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Зевс
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	3	---	0,34157	---	---	6043	33,4	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянск
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	11	---	---	---	---- / 0,02475	6040	5,38	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	14	---	---	---	1,45E-07	6048	95,47	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	2	---	3,48E-07	---	---	6048	78,41	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	13	---	---	---	5,99E-08	6048	66,98	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2917 Пыль хлопковая	16	---	---	---	---- / 0,02995	6032	7,31	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Зевс

2917 Пыль хлопковая	3	----	0,37644	----	----	6043	30,31	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянский
2917 Пыль хлопковая	11	----	----	----	---- / 0,02608	6040	10,2	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	16	----	----	----	---- / 0,0001	6032	7,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Зевс
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	3	----	0,00119	----	----	6043	33,4	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянский
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	11	----	----	----	---- / 0,00009	6040	5,38	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Сальск
3749 Пыль каменного угля	16	----	----	----	---- / 0,02906	6032	7,53	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Зевс
3749 Пыль каменного угля	3	----	0,34157	----	----	6043	33,4	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Цимлянский
3749 Пыль каменного угля	11	----	----	----	---- / 0,02475	6040	5,38	Плщ: Участок № 2 морского порта Кавказ Цех: Сальск

Из расчетов видно, что максимальные приземные концентрации на границе жилой застройки в расчетных точках №№ 9-11, на границах ООПТ в расчетных точках №№ 14-16 и на границе особой зоны в расчетных точках №№ 12-13 не превышают установленных гигиенических нормативов 1 ПДК и 0,8 ПДК. Границы зон влияния и воздействия, а также попадающих в них территориях, представлены на картах рассеивания загрязняющих веществ в Приложении.

Максимальные концентрации по веществам в расчетных точках (Участок №3. М/р. Лето)

Таблица 4.2.5.3.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарной защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями и (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	12	----	----	----	---- / 0,00001	6057	24,58	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	----	0,00017	----	----	6048	90,7	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	---	---	---	---- / 0,00001	6057	33,98	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	13	---	---	---	1,10E-08	0060	100,0 0	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	1	---	3,98E-07	---	---	0060	100,0 0	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	11	---	---	---	9,44E-09	0060	100,0 0	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	0,20055	---	---	0,38668 / 0,18614	0278	3,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,055	1,56789	---	---	0297	28,1	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,22593	---	---	0,34861 / 0,12268	0299	2,21	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	0,08895	---	---	0,10407 / 0,01512	0278	1,11	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	0,04583	0,16875	---	---	0297	21,21	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,09101	---	---	0,10098 / 0,00997	0299	0,62	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	---	0,00002	---	---	0216	96,13	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	---	---	---	---- / 0,01376	0251	7,39	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	---	0,0637	---	---	0251	53,04	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	---	---	---	---- / 0,00877	0251	7,6	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0330 Сера диоксид	12	0,02644	---	---	0,05034 / 0,0239	0209	4,12	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0330 Сера диоксид	6	0,0072	0,22491	---	---	0297	30,6	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0330 Сера диоксид	10	0,02988	---	---	0,04518 / 0,0153	0299	4,21	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев

0331 Сера элементная	12	---	---	---	----/ 0,0363	6047	7,51	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0331 Сера элементная	4	---	0,778	---	---	6085	87,01	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
0331 Сера элементная	10	---	---	---	----/ 0,02106	6090	6,93	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Шахты
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	---	---	---	----/ 0,00675	0278	6,67	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	---	0,05873	---	---	0297	30,28	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	---	---	---	----/ 0,00448	0299	6,78	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	12	---	---	---	----/ 0,00001	6048	32,44	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	---	0,00017	---	---	6048	95,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	7	---	---	---	----/ 4,94e-06	6048	28,45	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	1	---	0,00001	---	---	6048	95,68	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	12	---	---	---	----/ 0,00885	6048	20,65	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	---	0,12546	---	---	6048	89,57	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	7	---	---	---	----/ 0,00556	6048	17,53	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	12	---	---	---	----/ 0,00064	6073	29,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	5	---	0,00555	---	---	6064	99,05	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	7	---	---	---	----/ 0,00041	6073	25,76	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1088 Глюкоза	12	---	---	---	----/ 0,00002	6081	43,47	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер №3
1088 Глюкоза	3	---	0,00414	---	---	6080	100	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер №2

1088 Глюкоза	10	---	---	---	----/ 0,00001	6080	47,99	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер №2
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12	---	---	---	----/ 0,00638	6073	29,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	5	---	0,05551	---	---	6064	99,05	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	7	---	---	---	----/ 0,00409	6073	25,76	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	12	---	---	---	----/ 0,00969	0278	8,77	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	6	---	0,0722	---	---	0297	26,14	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	7	---	---	---	----/ 0,00637	0278	7,15	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	12	---	---	---	----/ 0,00182	6073	29,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	5	---	0,01586	---	---	6064	99,05	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдеги д)	7	---	---	---	----/ 0,00117	6073	25,76	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	12	---	---	---	----/ 0,00921	0278	8,86	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6	---	0,07352	---	---	0297	26,08	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	---	---	---	----/ 0,00582	0299	6,82	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
2752 Уайт-спирит	12	---	---	---	----/ 0,00122	6048	22,16	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2752 Уайт-спирит	1	---	0,01839	---	---	6048	90,71	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2752 Уайт-спирит	7	---	---	---	----/ 0,00077	6048	18,7	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2799 Масло хлопковое	12	---	---	---	----/ 0,00013	6081	41,38	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер №3
2799 Масло хлопковое	3	---	0,00501	---	---	6080	100	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер

								№2
2799 Масло хлопковое	10	---	---	---	---- / 0,00008	6080	47,99	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Танкер №2
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	---	---	---	2,39E-07	6048	95,32	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	---	4,90e-06	---	---	6048	77,58	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	---	---	---	1,46E-07	6048	68,47	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	12	---	---	---	---- / 0,00028	6047	7,51	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	4	---	0,00593	---	---	6085	87,01	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	10	---	---	---	---- / 0,00016	6090	6,93	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Шахты
2917 Пыль хлопковая	12	---	---	---	---- / 0,00695	6047	7,32	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2917 Пыль хлопковая	4	---	0,27208	---	---	6085	93,73	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2917 Пыль хлопковая	10	---	---	---	---- / 0,00398	6090	6,85	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Шахты
2930 Пыль абразивная	12	---	---	---	---- / 0,00026	6074	21,5	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
2930 Пыль абразивная	6	---	0,01104	---	---	0224	99,77	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Hogasan
2930 Пыль абразивная	7	---	---	---	---- / 0,00016	6074	19,44	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	12	---	---	---	---- / 0,00003	6047	7,51	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	4	---	0,00061	---	---	6085	87,01	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	10	---	---	---	---- / 0,00002	6090	6,93	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Шахты
3749 Пыль каменного угля	12	---	---	---	---- / 0,00903	6047	7,51	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
3749 Пыль каменного угля	4	---	0,19364	---	---	6085	87,01	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск

3749 Пыль каменного угля	10	----	----	----	---- / 0,00524	6090	6,93	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Шахты
6041 Серы диоксид и кислота серная	12	----	----	----	---- / 0,0239	0209	8,68	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6041 Серы диоксид и кислота серная	6	----	0,21772	----	----	0297	31,62	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
6041 Серы диоксид и кислота серная	10	----	----	----	---- / 0,0153	0299	12,44	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	12	----	----	----	---- / 0,00675	0278	6,67	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	----	0,05873	----	----	0297	30,28	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	7	----	----	----	---- / 0,00448	0299	6,78	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	----	----	----	---- / 0,00001	6048	32,44	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	----	0,00018	----	----	6048	95,69	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	7	----	----	----	---- / 0,00001	6048	28,45	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6204 Азота диоксид, серы диоксид	12	0,14187	----	----	0,27314 / 0,13127	0278	3,54	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	0,03887	1,1205	----	----	0297	28,41	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
6204 Азота диоксид, серы диоксид	7	0,15971	----	----	0,24637 / 0,08666	0299	2,36	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев
6205 Серы диоксид и фтористый водород	12	----	----	----	---- / 0,01328	0209	8,68	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
6205 Серы диоксид и фтористый водород	6	----	0,12099	----	----	0297	31,61	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
6205 Серы диоксид и фтористый водород	10	----	----	----	---- / 0,0085	0299	12,43	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Механик Алексеев

Из расчетов видно, что максимальные приземные концентрации на границе жилой застройки в расчетных точках №№ 7-9, на границах ООПТ в расчетных точках №№ 12-14 и на границе особой зоны в расчетных точках №№ 10-11 не превышают установленных гигиенических нормативов 1 ПДК и 0,8 ПДК. Границы зон влияния и воздействия, а также

попадающих в них территориях, представлены на картах рассеивания загрязняющих веществ в Приложении.

Максимальные концентрации по веществам в расчетных точках (Участок №3. С/г. Лето)

Таблица 4.2.5.4.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф.ј, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями и (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	14	----	----	----	---- / 0,00123	0266	20,89	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	5	----	0,07584	----	----	0266	42,76	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	10	----	----	----	---- / 0,00104	0266	22,24	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: RODA
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	12	----	----	----	---- / 0,00027	6057	25,53	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	----	0,00448	----	----	6048	65,98	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	----	----	----	---- / 0,0002	6057	26,01	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: EMERALD
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	0,01996	----	----	0,17534 / 0,15538	0278	5,15	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,0115	2,80547	----	----	0296	11,38	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,03377	----	----	0,16017 / 0,1264	0304	3,41	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	0,01927	----	----	0,0361 / 0,01683	0278	2,71	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia

0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	0,00467	0,30734	----	----	0296	11,26	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,02076	----	----	0,03446 / 0,01369	0304	1,72	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: МБ Линтер 2
0322 Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	12	----	----	----	---- / 0,00003	0216	37,81	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0322 Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	1	----	0,00076	----	----	0216	90,22	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0322 Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	9	----	----	----	---- / 0,00002	0216	29,52	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	----	----	----	---- / 0,01346	0251	7,02	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	0,19797	----	----	0251	12,46	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	----	---- / 0,01123	0251	7,08	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: TWIN STAR
0330 Сера диоксид	14	0,00522	----	----	0,04438 / 0,03916	0306	7,64	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Одиссей
0330 Сера диоксид	6	0,0024	0,7363	----	----	0296	13,55	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0330 Сера диоксид	10	0,00565	----	----	0,03799 / 0,03234	0306	7,27	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Одиссей
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	----	----	----	---- / 0,00189	0278	5,03	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6	----	0,03455	----	----	0296	12,44	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	----	----	----	---- / 0,00143	0306	5,71	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Одиссей
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	12	----	----	----	---- / 3,63e-06	6048	32,52	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	----	0,00008	----	----	6048	78,64	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	1	----	0,00001	----	----	6048	78,6	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	12	---	---	---	--- / 0,00202	6048	20,19	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1	---	0,03223	---	---	6048	67,48	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	9	---	---	---	--- / 0,00159	6048	14,25	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
0703 Бенз/а/пирен	12	---	---	---	--- / 0,00836	0278	7,06	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
0703 Бенз/а/пирен	6	---	0,14554	---	---	0296	9,99	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
0703 Бенз/а/пирен	9	---	---	---	--- / 0,00632	0278	5,4	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	0,26015	---	---	0,28716 / 0,02701	0278	0,62	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6	0,21826	0,69052	---	---	0296	6,82	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Катран
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	0,26315	---	---	0,28359 / 0,02044	0278	0,37	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Camelia
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	12	---	---	---	--- / 0,00392	6046	5,64	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	4	---	0,10661	---	---	6085	48,22	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
1532 Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	10	---	---	---	--- / 0,00346	6089	5,35	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Чалтырь
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	12	---	---	---	8,02E-09	6048	94,78	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	6	---	2,00E-07	---	---	6048	75,12	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
2908 Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	10	---	---	---	5,95E-09	6048	64,25	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ

								Цех: BARLA
2917 Пыль хлопковая	14	----	----	----	---- / 0,00423	6085	6,77	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2917 Пыль хлопковая	4	----	0,15802	----	----	6085	65,06	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2917 Пыль хлопковая	10	----	----	----	---- / 0,0036	6085	7,79	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	4	----	0,00037	----	----	6085	48,22	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
3749 Пыль каменного угля	12	----	----	----	---- / 0,00392	6046	5,64	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: BARLA
3749 Пыль каменного угля	4	----	0,10661	----	----	6085	48,22	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Сальск
3749 Пыль каменного угля	10	----	----	----	---- / 0,00346	6089	5,35	Плщ: Участок № 3 морского порта Кавказ Цех: Чалтырь

Из расчетов видно, что максимальные приземные концентрации на границе жилой застройки в расчетных точках №№ 7-9, на границах ООПТ в расчетных точках №№ 12-14 и на границе особой зоны в расчетных точках №№ 10-11 не превышают установленных гигиенических нормативов 1 ПДК и 0,8 ПДК. Границы зон влияния и воздействия, а также попадающих в них территориях, представлены на картах рассеивания загрязняющих веществ в Приложении.

Общие границы зон воздействия (1,0 ПДК) и влияния (0,05 ПДК) для Участка №2 Морского порта Кавказ составляют 1464,5 и 8257,8 метров соответственно. Для Участка №3 Морского порта Кавказ границы зон воздействия (1,0 ПДК) и влияния (0,05 ПДК) составляют 1577,7 и 10431,6 метров соответственно.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» выполнен с учетом максимально возможного количества работы источников выделения загрязняющих веществ в районе ведения работ согласно технологии выполнения работ, при максимальных значениях выброса от каждого источника и на наихудшие метеорологические условия.

Согласно результатам проведенных расчётов, прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха нормируемых территорий и ООПТ, создаваемые в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности, не превышают установленных гигиенических нормативов.

Таким образом, хозяйственная деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» будет оказывать допустимое воздействие на атмосферный воздух рассматриваемых территорий.

4.3. Оценка акустического воздействия

4.3.1 Характеристика шумового воздействия

Нормирование шумового воздействия на территории жилой застройки, прилегающей к месту ведения деятельности, акустические расчеты для снижения уровня шума на промышленном объекте выполнены на основании требований следующих нормативных документов:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для установления масштаба и степени акустического воздействия на ближайшие территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям и т.д., от источников шума ООО «Торговый Дом «РИФ», образующихся в результате деятельности были проведены расчеты акустического воздействия.

Для моделирования уровней шумового воздействия в процессе грузовых операций проведены расчеты по программе автоматизированного расчета «Эколог» (версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]) Программа разработана фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург, согласована с ГГО им. А.И. Воейкова исх. № 1850/25 от 29.11.2012 г., с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, выдано Свидетельство № 40 от 20.09.2010 г. Программа сертифицирована Госстандартом России, сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00163.

Расчет максимального акустического воздействия ведется с использованием указанной компьютерной программы, которая осуществляет компьютерное моделирование шумового воздействия на основании специальных математических зависимостей, изложенных в соответствующей методике расчета (моделирования). В результате программа рассчитывает воздействие акустического воздействия по разным частотам во множестве задаваемых расчетных точках.

ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность в направлениях рейдовых экспортных перегрузок на территории Российской Федерации и создания полноценного комплексного и технического механизма рейдовой экспортной перегрузки в морском порту Кавказ.

Место осуществления деятельности – на участках №2 (включая РПП №451 и РПП «Таманский») и №3 морского порта Кавказ. Схема расположения грузовых районов представлена на рисунке 1.3.1.

Компания ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять деятельность по перевалке насыпных и наливных грузов.

Перевалка может осуществляться круглый год, планируемый грузооборот насыпных грузов составляет 25,22 млн. т/год:

- шрот подсолнечный – 1,0 млн. т/год;
- зерновые – 20,0 млн. т/год:
 - ячмень – 10,0 млн. т/год;
 - пшеница – 10,0 млн. т/год;
- кукуруза – 1,0 млн. т/год;
- горох – 0,31 млн. т/год;
- лен 1,0 млн. т/год;
- сера – 2,0 млн. т/год;
- уголь – 1,0 млн. т/год;
- мочевины – 1,0 млн. т/год.

Планируемый грузооборот по наливным грузам – растительного масла – 2,0 млн. т/год.

Доставка грузов может осуществляться как собственными, так и сторонними судами типа «река-море».

Перевалка грузов – непосредственно подразумевает перегрузку, догрузку морских судов-отвозчиков (балкеров) в местах перегрузки с судов класса «река-море».

Количество сотрудников, привлекаемых к выполнению работ по заявленным видам деятельности – 874 человека.

Акватория участка №2 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-востока на расстоянии около 3,1 км территории для обслуживания и эксплуатации многоквартирного жилого дома по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788; далее на расстоянии 3,4 км находится ООПТ регионального значения Запорожско-Таманский, РН 23:00-6.284; далее на расстоянии около 4,5 км – территории для дачного строительства по адресу Краснодарский край, р-н Темрюкский, в границах АФ "Южная", КН 23:30:0601000:352;

- с востока на расстоянии около 2,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276; далее на расстоянии около 3,9 км расположена особая зона – для эксплуатации пансионата «Факел» по адресу Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1; далее на расстоянии около 6 км находится особая зона – Спортивные базы по адресу край Краснодарский, р-н Темрюкский, с/о Таманский, п. Волна, ул. Таманская, 12 "б", КН 23:30:0601016:65;

- с запада на расстоянии около 8,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35; далее на расстоянии около 9,8 км расположены территории для индивидуального жилищного строительства по адресу Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Дачная, 2, КН 90:07:000000:299;

- с северо-запада на расстоянии около 9,9 км особая зона – курортная деятельность по адресу Республика Крым, г Керчь, ул. Угловая, 16, КН 90:19:010101:384.

Акватория участка №3 морского порта Кавказ расположена в Керченском проливе. Ближайшие нормируемые территории расположены:

- с северо-запада на расстоянии около 9,1 км ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.35.

Основная цель намечаемой деятельности – перевалка насыпных грузов с использованием следующих схем:

- 1 – с двух бортов судна «накопителя» - судна типа река-море (работа собственными грузовыми стрелами);
- 2 – с одного борта судна «накопителя» - судно «отвозчик», с другого борта судна «накопителя» - судно типа река-море (работа собственными грузовыми стрелами);
- 3 – с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа река-море, с другого – накопитель – судно типа река-море (работа грузовыми стрелами накопителя);
- 4 – с одного борта судна «отвозчика» - плавкран – судно типа река-море, с другого – накопитель – судно типа река-море (работа грузовыми стрелами накопителя);
- 5 – один борт судна «отвозчика» - плавкран – судно «привозчик»;
- 6 – с двух бортов судна «отвозчика» - судно «накопитель» (работы грузовыми стрелами накопителя);
- 7 – с двух бортов судна «отвозчика» - плавкраны – суда «привозчики»;
- 8 – с одного борта судна «отвозчика» - два плавкрана – судно типа река-море.

Для производства работ ООО «Торговый Дом «РИФ» имеет в тайм-чартере следующие плавсредства (балкеры-накопители):

- HARPUR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 225;
- BARLA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 175, JCB 225;
- Horasan, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW180, HITACHI ZW140;
- BAFRA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 225, HITACHI ZW140;
- TWIN STAR, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики JCB 260, JCB ROBOT 426;
- EMERALD, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт.;
- RODA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 3 шт., фронтальные погрузчики HITACHI ZW140, JCB 426;
- VENERA, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики JCB 426, JCB 175;
- Camelia, на котором располагаются краны Caterpillar 2 шт., грейферы GRAB 16 м³ 2 шт., фронтальные погрузчики CAT 924 G (3 шт.).

В аренде ООО «Торговый Дом «РИФ» находятся следующие плавсредства, задействованные в деятельности по перевалке грузов:

- плавкран «Аквилон»;
- плавкран «Гермес»;
- плавкран «Зевс»;

- плавкран «Посейдон»;
- морской буксир «МБ Линтер 1»;
- морской буксир «МБ Линтер 2»;
- морской буксир «Механик Алексеев»;
- морской буксир «Одиссей»;
- разъездное судно «Линтер»;
- рейдовый катер «Катран»;

В собственности ООО «Торговый Дом «РИФ» находятся суда типа «река-море», также задействованные в деятельности по перевалке грузов:

- судно «Азов»;
- судно «Аксай»;
- судно «Батайск»;
- судно «Волгоград»;
- судно «Волгодонск»;
- судно «Зерноград»;
- судно «Морозовск»;
- судно «Новочеркасск»;
- судно «Новошахтинск»;
- судно «Павловск»;
- судно «Пролетарск»;
- судно «Ростов-на-Дону»;
- судно «Сальск»;
- судно «Таганрог»;
- судно «Цимлянск»;
- судно «Чалтырь»;
- судно «Шахты».

Для осуществления планируемой деятельности по перевалке растительного масла в границах морского порта «Кавказ» ООО «Торговый Дом «РИФ» планируется использование четырех судов-танкеров. Ввиду отсутствия указанных судов-танкеров на балансе предприятия в настоящих материалах рассмотрены суда-прототипы.

Для моделирования уровней акустической нагрузки на окружающую среду в процессе перевалки грузов рассматривался вариант, при котором задействовано все эксплуатируемое ООО «Торговый Дом «РИФ» оборудование. Основные характеристики судов и оборудования представлены в Приложениях.

При проведении расчетов рассеивания была учтена одновременность работы всего оборудования задействованного в процессе перегрузки.

С целью выполнения условия «расчёт на худший случай» моделирование выполнено с учетом на максимально-возможном уровне эксплуатации техники и с максимальным количеством одновременно задействованного оборудования.

4.3.2 Расчет и анализ уровней звукового давления

Участвующее в расчетах оборудование приведено в таблице 4.3.2.1. с указанием шумовых характеристик по каждому источнику шума (Символом ✓ отмечены одновременно работающие во время эксплуатации предприятия источники шума).

Таблица 4.3.2.1.

Наименование судна	№ ИШ (Участок №2 / Участок №3)	Оборудование (Источник шума)	ВКЛ		Модель оборудования	Кол-во	Мощность (кВт)	Обороты (об/мин)	УШ (Lw, дБА)	Тех. документация	УШ (сумм, дБА)	Время работы источника в смену или сутки для источников работающих круглосуточно
			День	Ночь								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BARLA	001/223	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	+	+	Двигатель HYUNDAI 5L60MC	1	8382	113	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	002/224	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	003/225	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	004/226	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	005/227	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	006/228	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	007/229	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	008/230	Погрузчик JCB 175	+	+	Двигатель погрузчика JCB 175	1	44,7	2800	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	009/231	Погрузчик JCB 225	+	+	Двигатель погрузчика JCB 225	1	55	1600	100	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	100	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Horasan	010/232	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	+	+	Двигатель HYUNDAI 5L60MC	1	8382	113	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00

	011/233	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	012/234	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	013/235	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	014/236	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	015/237	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	016/238	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	017/239	Погрузчик HITACHI ZW180	+	+	Двигатель погрузчика HITACHI ZW180	1	128	2200	107	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	107	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	018/240	Погрузчик HITACHI ZW140	+	+	Двигатель погрузчика HITACHI ZW140	1	96	2000	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
BAFRA	019/241	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	+	+	Двигатель HYUNDAI 5L60MC	1	8382	113	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	020/242	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	021/243	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	022/244	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	023/245	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	024/246	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	025/247	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00

											до 7:00	
	026/248	Погрузчик JCB 225	+	+	Двигатель погрузчика JCB 225	1	55	1600	100	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	100	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	027/249	Погрузчик HITACHI ZW140	+	+	Двигатель погрузчика HITACHI ZW140	1	96	2000	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
EMERALD	028/250	Главный двигатель B&W 6S50MS	+	+	Двигатель B&W 6S50MS	1	8286	126	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	029/251	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	+	+	Двигатель B&W 5L 23/30	1	640	720	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	030/252	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	+	+	Двигатель B&W 5L 23/30	1	640	720	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	031/253	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	+	+	Двигатель B&W 5L 23/30	1	640	720	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	032/254	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	033/255	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	034/256	Аварийный дизель-генератор YANMAR 6HAL-H	+	+	Двигатель YANMAR 6HAL-H	1	114	1800	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
HARPUT	035/257	Главный двигатель B&W 6S50MC	+	+	Двигатель B&W 6S50MC	1	8286	126	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	036/258	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	+	+	Двигатель YANMAR FNC M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	037/259	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	+	+	Двигатель YANMAR FNC M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	038/260	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	+	+	Двигатель YANMAR FNC M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	039/261	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	040/262	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в

												период с 23:00 до 7:00
	041/263	Аварийный дизель-генератор VALMET type 612	+	+	Двигатель VALMET type 612	1	186	2400	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	042/264	Погрузчик JCB 426	+	+	Двигатель погрузчика JCB 426	1	112	1690	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	043/265	Погрузчик JCB 225	+	+	Двигатель погрузчика JCB 225	1	55	1600	100	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	100	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
TWIN STAR	044/266	Главный двигатель B&W 6S50MS	+	+	Двигатель B&W 6S50MS	1	8286	126	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	045/267	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	046/268	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	047/269	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	048/270	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	049/271	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	050/272	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	051/273	Погрузчик JCB 260	+	+	Двигатель погрузчика JCB 260	1	62,6	2400	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	052/274	Погрузчик JCB ROBOT 426	+	+	Двигатель погрузчика JCB ROBOT 426	1	112	1690	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
RODA	053/275	Главный двигатель HYUNDAI 6S50MS	+	+	Двигатель HYUNDAI 6S50MS	1	7853	123	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	054/276	Дизель-генератор YANMAR	+	+	Двигатель YANMAR M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС	102	24

		M200L-SX							60034-9-2014			
055/277	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	+	+	Двигатель YANMAR M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24	
056/278	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	+	+	Двигатель YANMAR M200L-SX	1	485	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24	
057/279	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00	
058/280	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00	
059/281	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00	
060/282	Погрузчик HITACHI ZW140	+	+	Двигатель погрузчика HITACHI ZW140	1	96	2000	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00	
061/283	Погрузчик JCB 426	+	+	Двигатель погрузчика JCB 426	1	112	1690	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00	
VENERA	062/284	Главный двигатель HANJUNG 5S50MC	+	+	Двигатель HANJUNG 5S50MC	1	7199	127	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	063/285	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	064/286	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	065/287	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	+	+	Двигатель SsangYong 5T23LH-4E	1	500	720	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	066/288	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	067/289	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	068/290	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Двигатель D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	069/291	Погрузчик JCB 426	+	+	Двигатель погрузчика JCB	1	112	1690	106	Паспорт оборудования	106	2 часа в период с 7:00

					426					ГОСТ ИЕС 60034-9-2014		до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	070/292	Погрузчик JCB 175	+	+	Двигатель погрузчика JCB 175	1	44,7	2800	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Camelia	071/293	Главный двигатель 12V32/40	+	+	Главный двигатель 12V32/40	1	6000	750	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	072/294	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	+	+	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	1	441	1800	108	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	073/295	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	+	+	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	1	441	1800	108	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	074/296	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	+	+	Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR	1	441	1800	108	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	075/297	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	076/298	Дизель-генератор CAT C-32	+	+	Двигатель CAT C-32	1	994	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	077/299	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	+	+	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	1	98	1800	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
	078/300	Погрузчик CAT 924 G	+	+	Двигатель погрузчика CAT 924 G	1	97	2300	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	079/301	Погрузчик CAT 924 G	+	+	Двигатель погрузчика CAT 924 G	1	97	2300	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	080/302	Погрузчик CAT 924 G	+	+	Двигатель погрузчика CAT 924 G	1	97	2300	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Аквилон	081/303	Главный двигатель 6ЧН 25/34-10	+	+	Двигатель 6ЧН 25/34-10	1	590	500	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	082/304	Дизель-генератор WP4CD66E200	+	+	Двигатель WP4CD66E200	1	60	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	083/305	Погрузчик JCB 225	+	+	Двигатель погрузчика JCB 225	1	55	1600	100	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС	100	2 часа в период с 7:00 до 23:00;

									60034-9-2014		2 часа в период с 23:00 до 7:00	
Гермес	084/306	Главный двигатель 8NVD 36A-1	+	+	Двигатель 8NVD 36A-1	1	425	500	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	085/307	Дизель-генератор 4Ч 10,5/13	+	+	Двигатель 4Ч 10,5/13	1	25	1480	98	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	98	24
	086/308	Погрузчик JCB 175	+	+	Двигатель погрузчика JCB 175	1	44,7	2800	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Зевс	087/309	Главный двигатель 6ЧН25/34-7	+	+	Двигатель 6ЧН25/34-7	1	315	500	102	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	088/310	Дизель-генератор 4Ч10,5/13	+	+	Двигатель 4Ч10,5/13	1	25	1480	98	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	98	24
	089/311	Погрузчик JCB 175	+	+	Двигатель погрузчика JCB 175	1	44,7	2800	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Посейдон	090/312	Главный двигатель 6VD 26/20 AL-1	+	+	Двигатель 6VD 26/20 AL-1	1	530	1000	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	11,5 часов в период с 7:00 до 23:00; 11,5 часов в период с 23:00 до 7:00
	091/313	Дизель-генератор 6ЧН12/14	+	+	Двигатель 6ЧН12/14	1	110	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	092/314	Погрузчик JCB 175	+	+	Двигатель погрузчика JCB 175	1	44,7	2800	104	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	104	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
Линтер	093/315	Главный двигатель Mercedes V8AA192691580 А	+	+	Двигатель Mercedes V8AA192691580 А	1	478	1000	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	094/316	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	+	+	Двигатель Cummins 6BT 5,9-D(M)	1	91	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	095/317	Дизель-генератор Katana KDE 3,6 MDE	+	+	Двигатель Katana KDE 3,6 MDE	1	30	1500	98	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	98	24
Катран	096/318	Главный двигатель D13-700	+	+	Двигатель D13-700	1	515	2300	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	24
	097/319	Главный двигатель D13-700	+	+	Двигатель D13-700	1	515	2300	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	24
	098/320	Дизель-генератор Sole Diesel 25 GTC	+	+	Двигатель Sole Diesel 25 GTC	1	19,5	1500	94	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	94	24
Механик	099/321	Главный	+	+	Двигатель	1	1470	1000	110	Паспорт	110	24

Алексеев		двигатель WARTSILA Nohab 6R25			WARTSILA Nohab 6R25					оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014		
	100/322	Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25	+	+	Двигатель WARTSILA Nohab 6R25	1	1470	1000	110	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	110	24
	101/323	Дизель-генератор Caterpillar 3306	+	+	Двигатель Caterpillar 3306	1	120	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	102/324	Дизель-генератор Caterpillar 3306	+	+	Двигатель Caterpillar 3306	1	120	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
МБ Линтер 1	103/325	Главный двигатель TBD 440 K	+	+	Двигатель TBD 440 K	1	900	1000	108	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	104/326	Главный двигатель TBD 440 K	+	+	Двигатель TBD 440 K	1	900	1000	108	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	105/327	Дизель-генератор D232 V08	+	+	Двигатель D232 V08	1	88	2500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	106/328	Дизель-генератор D232 V08	+	+	Двигатель D232 V08	1	88	2500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
МБ Линтер 2	107/329	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	+	+	Двигатель MWM TBD 440-6к	1	900	1000	108	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	108/330	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	+	+	Двигатель MWM TBD 440-6к	1	900	1000	108	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	108	24
	109/331	Дизель-генератор TD 226-6	+	+	Двигатель TD 226-6	1	80	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	110/332	Дизель-генератор TD 226-6	+	+	Двигатель TD 226-6	1	80	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Одиссей	111/333	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	+	+	Двигатель Cummins KTA38-M2	1	1226,15	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	112/334	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	+	+	Двигатель Cummins KTA38-M2	1	1226,15	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	113/335	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	+	+	Двигатель Cummins 6BT 5,9-D(M)	1	91	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Танкер №1	114/336	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	115/337	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	116/338	Дизель-генератор TBD604BL6	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	117/339	Дизель-генератор	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования	113	24

		TBD604BL6								, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014		
	118/340	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	+	+	Двигатель 4Ч12/14	1	110	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
Танкер №2	119/341	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	120/342	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	121/343	Дизель-генератор TBD604BL6	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	122/344	Дизель-генератор TBD604BL6	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	123/345	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	+	+	Двигатель 4Ч12/14	1	110	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
Танкер №3	124/346	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	125/347	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	126/348	Дизель-генератор TBD604BL6	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	127/349	Дизель-генератор TBD604BL6	+	+	Двигатель TBD604BL6	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	128/350	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	+	+	Двигатель 4Ч12/14	1	110	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
Танкер №4	129/351	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Главный двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	130/352	Главный двигатель 6NVD48A-2U	+	+	Главный двигатель 6NVD48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	2 часа в период с 7:00 до 23:00; 2 часа в период с 23:00 до 7:00
	131/353	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	1	600	1800	113	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	113	24
	132/354	Дизель-	+	+	Дизель-	1	600	1800	113	Паспорт	113	24

		генератор 6ЧН 18/22			генератор 6ЧН 18/22				оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014			
	133/355	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	+	+	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	1	110	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	0,5 часа в период с 7:00 до 23:00; 0,5 часа в период с 23:00 до 7:00
Азов	134/356	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVD 48A-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	135/357	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVD 48A-3U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	136/358	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	137/359	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	138/360	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	139/361	Дизель- генератор 1Д6- БГС	+	+	Двигатель 1Д6- БГС	1	110	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
Аксай	140/362	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	534	443	102	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	141/363	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	534	443	102	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	102	24
	142/364	Дизель- генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	143/365	Дизель- генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	144/366	Дизель- генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Батайск	145/367	Главный двигатель 6ЧРН36/45	+	+	Главный двигатель 6ЧРН36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	146/368	Главный двигатель 6ЧРН36/45	+	+	Главный двигатель 6ЧРН36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	147/369	Дизель- генератор TBD226B-6CD1	+	+	Дизель- генератор TBD226B-6CD1	1	120	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	148/370	Дизель- генератор TBD226B-6CD1	+	+	Дизель- генератор TBD226B-6CD1	1	120	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
Волгоград	149/371	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVD 48A-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	150/372	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVD 48A-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24

	151/373	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	152/374	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	153/375	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	154/376	Дизель-генератор 1Д6-БГС	+	+	Двигатель 1Д6-БГС	1	110	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
Волгодонск	155/377	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г-70 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	156/378	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г60 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	157/379	Дизель-генератор TBD226B-6CD1	+	+	Двигатель TBD226B-6CD1	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	158/380	Дизель-генератор TBD226B-6CD1	+	+	Двигатель TBD226B-6CD1	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	159/381	Дизель-генератор TBD226B-6CD1	+	+	Двигатель TBD226B-6CD1	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
Зерноград	160/382	Главный двигатель 6NVD 29/24	+	+	Двигатель 6NVD 29/24	1	1210	1032	110	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	110	24
	161/383	Главный двигатель 6NVD 29/24	+	+	Двигатель 6NVD 29/24	1	1210	1032	110	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	110	24
	162/384	Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A	+	+	Двигатель Volvo Penta TAMD 103A	1	287	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	24
	163/385	Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A	+	+	Двигатель Volvo Penta TAMD 103A	1	287	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	24
	164/386	Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A	+	+	Двигатель Volvo Penta TAMD 103A	1	287	1800	111	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	111	24
Морозовск	165/387	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	166/388	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	167/389	Дизель-генератор WP4.1D100E200	+	+	Двигатель DEUTZ WP4.1D100E200	1	100	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	168/390	Дизель-генератор WP4.1D100E200	+	+	Двигатель DEUTZ WP4.1D100E200	1	100	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	169/391	Дизель-генератор DEUTZ TD226B-4CD	+	+	Двигатель TD226B-4CD	1	60	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	170/392	Дизель-	+	+	Двигатель К-	1	93	1500	103	Паспорт	103	24

		генератор 6Ч 12/14			462M1 (6Ч 12/14)					оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014		
Новочеркасск	171/393	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48A-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	172/394	Главный двигатель 8NVDS 48A-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48A-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	173/395	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	174/396	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	175/397	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
Новошахтинск	176/398	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	177/399	Главный двигатель 6NVD 48A-2U	+	+	Двигатель 6NVD 48A-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	178/400	Дизель- генератор Volvo Penta D5A	+	+	Двигатель Volvo Penta D5A	1	118	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	179/401	Дизель- генератор Volvo Penta D5A	+	+	Двигатель Volvo Penta D5A	1	118	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	180/402	Дизель- генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Павловск	181/403	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	182/404	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	183/405	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель ДГРА 100/750 (6Ч 18/22)	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	184/406	Дизель- генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель ДГРА 100/750 (6Ч 18/22)	1	182	750	99	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
Пролетарск	185/407	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	186/408	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	187/409	Дизель- генератор АС- 200	+	+	Двигатель 6 СТА 8.3 (АС-200)	1	180	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	188/410	Дизель- генератор АС- 200	+	+	Двигатель 6 СТА 8.3 (АС-200)	1	180	1500	106	Паспорт оборудования , ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	189/411	Дизель- генератор	+	+	Двигатель 6LTAA8.9-G-2	1	200	1500	106	Паспорт оборудования	106	24

		6LТАА8.9-G-2								ГОСТ ИЕС 60034-9-2014		
	190/412	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч12/14 К-260М	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Ростов-на-Дону	191/413	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	192/414	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель 6ЧРНП 36/45	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	193/415	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель ДГРА 100/750 (6Ч 18/22)	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	194/416	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель ДГРА 100/750 (6Ч 18/22)	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	195/417	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Сальск	196/418	Главный двигатель 8NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48А-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	197/419	Главный двигатель 8NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48А-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	198/420	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	199/421	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
	200/422	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	+	+	Двигатель 6ЧН 18/22	1	182	750	99	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	99	24
Таганрог	201/423	Главный двигатель 8NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48А-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	202/424	Главный двигатель 8NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 8NVDS 48А-2U	1	712	443	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	203/425	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	204/426	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	205/427	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	206/428	Дизель-генератор 3056	+	+	Двигатель 6VD 14,5/12	1	153	2500	109	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	109	24
Цимлянск	207/429	Главный двигатель 6NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 6NVDS 48А-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	208/430	Главный двигатель 6NVDS 48А-2U	+	+	Двигатель 6NVDS 48А-2U	1	640	870	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС	105	24

									60034-9-2014			
	209/431	Дизель-генератор TD226B-6CD	+	+	Двигатель TD226B-6CD	1	90	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	210/432	Дизель-генератор WP4.1D100E200	+	+	Двигатель WP4.1D100E200	1	100	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	211/433	Дизель-генератор WP4.1D100E200	+	+	Двигатель WP4.1D100E200	1	100	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
	212/434	Дизель-генератор 6Ч 12/14	+	+	Двигатель 6Ч 12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24
Чалтырь	213/435	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г-70 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	214/436	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г60 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	215/437	Дизель-генератор WP6CD152E200	+	+	Двигатель WP6CD152E200	1	152	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	216/438	Дизель-генератор WP6CD152E200	+	+	Двигатель WP6CD152E200	1	152	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
Шахты	217/439	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г60 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	218/440	Главный двигатель 6ЧРН 36/45	+	+	Двигатель Г60 (6ЧРН 36/45)	1	736	350	105	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	105	24
	219/441	Дизель-генератор ДГР2-100/1500	+	+	Двигатель ДГР2-100/1500	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	220/442	Дизель-генератор ДГР2-100/1500	+	+	Двигатель ДГР2-100/1500	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	221/443	Дизель-генератор ДГР2-100/1500	+	+	Двигатель ДГР2-100/1500	1	120	1500	106	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	106	24
	222/444	Дизель-генератор 6Ч12/14	+	+	Двигатель 6Ч12/14	1	93	1500	103	Паспорт оборудования, ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	103	24

В графе 1 таблицы 4.3.2.1 указывается рассматриваемые суда. В графах 2 и 3 представлены номера источников шума и их наименования, присвоенные к каждому виду техники и оборудования. В графах 4 и 5 приведены характеристики одновременности работы оборудования в дневное и ночное время суток (принимается вариант максимального количества одновременно работающего оборудования). В графах 6 и 7 представлены наименования моделей оборудования и его количество в каждом источнике шума. В графах 8 и 9 приведены технические характеристики моделей оборудования – мощность и обороты в минуту. В графах 10 и 12 представлены акустические характеристики для 1 единицы оборудования и суммарно по источнику шума соответственно. В графе 11 представлено описание документов, на основании которых

принимались акустические характеристики оборудования. В графе 13 представлены сведения о времени работы источников шума в течение суток.

Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с сосуществующими методиками, справочниками и нормативными документами. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 8000 Гц, а также уровни звука L_a и L_{max} .

Расчет производился на ближайшие селитебные территории.

Программный комплекс Эколог-Шум реализует акустические расчеты в соответствии с ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1 – расчет поглощения звука атмосферой» и ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2 – Общий метод расчета», СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".

Местоположение источников шума выбрано в соответствии с расположением оборудования на территории предприятия.

Акустический расчет на Участке №2 Морского порта Кавказ был выполнен на расчетной площадке со следующими характеристиками (Таблица 4.3.2.2):

Таблица 4.3.2.2

Характеристики расчетной площадки Участка №2 Морского порта Кавказ

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-12451.80	16852.90	14991.80	16852.90	40000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Акустический расчет на Участке №3 Морского порта Кавказ был выполнен на расчетной площадке со следующими характеристиками (Таблица 4.3.2.3):

Таблица 4.3.2.3

Характеристики расчетной площадки Участка №3 Морского порта Кавказ

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-12451.80	16852.90	14991.80	16852.90	40000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Расчет ожидаемых уровней шума проводился в следующих расчетных точках: Р.Т. №№ 1-3 – на границах ООПТ; Р.Т. №№ 4-10 – на границах нормируемых территорий; Р.Т. №№ 11-13 – на границах особых (рекреационных) зон. Перечень выбранных расчетных точек и их расположение отражены в таблице 4.3.2.4.

Таблица 4.3.2.4

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128, около 8,2 км от участка №2, около 9,5 км от участка №3)	-6092.78	13566.06	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ	6490.34	26187.72	1.50	Расчетная точка на границе	Да

	регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 3,4 км от участка №2, около 21 км от участка №3)				охранной зоны	
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 2 км от участка №2, около 13,9 км от участка №3)	7929.31	18400.69	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086, около 13,1 км от участка №2, около 29,3 км от участка №3)	-9591.94	33574.11	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с Эльтиген, КН 90:19:010101:898, около 10,1 км от участка №2, около 25 км от участка №3)	-8843.57	29233.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челядиново, ул Южная, 29, КН 90:07:260101:2282, около 12,1 км от участка №2, около 21,8 км от участка №3)	-11756.10	24430.93	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул Суслина, 47, КН 90:07:110301:710, около 10,1 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)	-8634.08	17913.77	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284, около 4,4 км от участка №2, около 20,7 км от участка №3)	8054.68	25529.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158, около 5,9 км от участка №2, около 15,2 км от участка №3)	13466.33	16464.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, около 3,1 км от участка №2, около 17,6 км от участка №3)	7077.36	22535.69	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 3,9 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)	10734.01	17682.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г. Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса, КН 90:19:010101:4081, около 10,2 км от участка №2, около 26,2 км от участка №3)	-8085.70	30711.31	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г. Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468, около 10,6 км от участка №2, около 22,8 км от участка №3)	-10153.93	26333.58	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Характеристики уровня акустического воздействия для режима работы, при котором все используемое оборудование эксплуатируется на Участке №2 Морского порта Кавказ, в расчетных точках на границах нормируемых территорий, рекреационных (особых) зон и на границах ближайших ООПТ в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток представлены в таблице 4.3.2.5.

Таблица 4.3.2.5. – Характеристики уровня акустического воздействия при работе всего оборудования на Участке №2 Морского порта Кавказ в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128, около 8,2 км от участка №2, около 9,5 км от участка №3)	-6092.78	13566.06	1.50	36.3	38.3	40.2	30.5	16.1	0	0	0	0	26.50	-
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 3,4 км от участка №2, около 21 км от участка №3)	6490.34	26187.72	1.50	38.7	41	43.9	36.7	28.4	18.9	0	0	0	32.30	-
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 2 км от участка №2, около 13,9 км от участка №3)	7929.31	18400.69	1.50	43.6	46.2	50	44.3	37.9	31.7	4.1	0	0	40.30	-
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086, около 13,1 км от участка №2, около 29,3 км от участка №3)	-9591.94	33574.11	1.50	30.2	31.4	30.5	10.3	0	0	0	0	0	15.10	-
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с Эльтиген, КН 90:19:010101:898, около 10,1 км от участка №2, около 25 км от участка №3)	-8843.57	29233.72	1.50	32	33.5	33.7	19.3	0	0	0	0	0	18.70	-
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челядиново, ул Южная, 29, КН 90:07:260101:2282, около 12,1 км от участка №2, около 21,8 км от участка №3)	-11756.10	24430.93	1.50	32	33.5	33.5	18	0	0	0	0	0	18.40	-
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский,	-8634.08	17913.77	1.50	34.7	36.6	37.9	26.7	5.1	0	0	0	0	23.60	-

	с Набережное, ул Суслина, 47, КН 90:07:110301:710, около 10,1 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)																
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н. Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284, около 4,4 км от участка №2, около 20,7 км от участка №3)	8054.68	25529.75	1.50	38.2	40.5	43.1	35.4	26.1	13.6	0	0	0	30.90	-		
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158, около 5,9 км от участка №2, около 15,2 км от участка №3)	13466.33	16464.72	1.50	37.3	39.4	41.7	32.8	21.2	0	0	0	28.50	-			
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, около 3,1 км от участка №2, около 17,6 км от участка №3)	7077.36	22535.69	1.50	41.7	44.2	47.6	41.4	34.2	26.4	0	0	37.10	-			
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 3,9 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)	10734.01	17682.25	1.50	40	42.3	45.3	38.1	29.3	17.5	0	0	33.50	-			
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса, КН 90:19:010101:4081, около 10,2 км от участка №2, около 26,2 км от участка №3)	-8085.70	30711.31	1.50	31.8	33.2	33.3	18.5	0	0	0	0	18.30	-			
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468,	-10153.93	26333.58	1.50	32.3	33.9	34.1	19.8	0	0	0	0	19.20	-			

около 10,6 км от участка №2, около 22,8 км от участка №3)														
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям согласно СанПиН 1.2.3685-21 с 7 до 23 часов.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям согласно СанПиН 1.2.3685-21 с 23 до 7 часов.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			

Проанализировав результаты акустического воздействия работы предприятия в акватории Участка №2 Морского порта Кавказ, можно сделать вывод о том, что на границах нормируемых территорий, рекреационных (особых) зон и на границах ближайших ООПТ уровни воздействия в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток не превышают установленных нормативов.

Характеристики уровня акустического воздействия для режима работы, при котором все используемое оборудование эксплуатируется на Участке №3 Морского порта Кавказ, в расчетных точках на границах нормируемых территорий, рекреационных (особых) зон и на границах ближайших ООПТ в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток представлены в таблице 4.3.2.6.

Таблица 4.3.2.6. – Характеристики уровня акустического воздействия при работе всего оборудования на Участке №3 Морского порта Кавказ в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128, около 8,2 км от участка №2, около 9,5 км от участка №3)	-6092.78	13566.06	1.50	33.9	35.6	36.6	24.9	4	0	0	0	0	22.20	-
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 3,4 км от участка №2, около 21 км от участка №3)	6490.34	26187.72	1.50	28.9	29.7	27.7	0	0	0	0	0	0	12.30	-
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 2 км от участка №2, около 13,9 км от участка №3)	7929.31	18400.69	1.50	32.2	33.7	33.9	18.8	0	0	0	0	0	18.80	-
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН	-9591.94	33574.11	1.50	25.4	25.4	19.6	0	0	0	0	0	0	3.50	-

	особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 3,9 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)														
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса, КН 90:19:010101:4081, около 10,2 км от участка №2, около 26,2 км от участка №3)	-8085.70	30711.31	1.50	26.5	26.8	22.4	0	0	0	0	0	0	7.30	-
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468, около 10,6 км от участка №2, около 22,8 км от участка №3)	-10153.93	26333.58	1.50	27.7	28.3	25.2	0	0	0	0	0	0	9.90	-
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям согласно СанПиН 1.2.3685-21 с 7 до 23 часов.					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям согласно СанПиН 1.2.3685-21 с 23 до 7 часов.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Проанализировав результаты акустического воздействия работы предприятия в акватории Участка №3 Морского порта Кавказ, можно сделать вывод о том, что на границах нормируемых территорий, рекреационных (особых) зон и на границах ближайших ООПТ уровни воздействия в дневное (с 7:00 до 23:00) и в ночное (с 23:00 до 7:00) время суток не превышают установленных нормативов.

Карты моделирования и расчета акустического воздействия на нормируемые территории представлены в Приложении к настоящему тому.

Требования к конструкции судов определяются Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море СОЛАС-74 и правилами классификационного общества, под надзором которого эксплуатируется судно (например, Правилами постройки и классификации судов ФАУ «Российский морской регистр судоходства»). Внесение в конструкцию судна каких-либо изменений, не предусмотренных данными требованиями, не допускается.

Для защиты от шума членов экипажа, занятых в работах и/или несением вахты в машинном отделении или вблизи других источников повышенного шума, используются средства индивидуальной защиты (наушники), которые имеются на судне в количестве, соответствующем численности экипажа.

Расчеты показали, что ожидаемый уровень звука от источников шума, задействованных при ведении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в акватории Участка №2 и Участка №3 Морского порта Кавказ, не

превышает установленные гигиенические нормативы на границе нормируемых территорий.

На ближайшей границе ООПТ – «Мыс Панагия», в соответствии с результатами расчетов акустического воздействия не выявлено превышений предельно-допустимых уровней шума. Шумящее оборудование ООО «Торговый Дом «РИФ», оказывает незначительное воздействие на ООПТ.

4.3.3. Оценка воздействия иных физических факторов

Оборудование на задействованных в процессе эксплуатации судах, в том числе двигатели, краны и спец. Техника, установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, генераторы и вспомогательное оборудование. Снижение вибрации, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационная безопасность обеспечивается:

- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

В настоящее время отсутствуют методики оценки вибрации на окружающую среду, поэтому, учитывая, незначительность уровня вибрации на предприятии, негативное воздействие на окружающую среду от судов отсутствует.

Участок проведения работ не может служить местом постоянного обитания животных и не являются значимыми для сохранения популяций ввиду высокой антропогенной нагрузки на природную среду. Представители фауны, в т.ч. орнитофауны и ихтиофауны, будут огибать место проведения работ, слегка изменив выбранное направление движения. Следовательно, воздействие электромагнитных излучений (в том числе СВЧ-излучения) не будет оказывать влияния на окружающую среду.

Также может оказываться термическое воздействие от систем охлаждения силовых энергетических установок (СЭУ) судов. Проектом предусматривается соблюдение нормативных требований: не превышать температуру воды более чем на 5°C летом и на 3°C зимой в контрольном створе. Изменение температуры воды в месте выпуска вод охлаждающих систем будет локальным и кратковременным в силу быстрого теплообмена в системе циркулирующих течений.

Тепловое воздействие представляет собой изменение физических свойств компонента окружающей среды (повышение или понижение температуры). В результате деятельности предприятия может оказываться термическое воздействие от систем охлаждения силовых энергетических установок (СЭУ) судов на водный объект. В результате теплообмена возможно незначительное повышение температуры водной среды. В силу быстрого теплообмена в системе циркулирующих течений изменение температуры является кратковременным и незначительным.

В соответствии с Приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552 предусматривается соблюдение нормативных требований: Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C. Таким образом, можно сделать вывод о том, что тепловое загрязнение окружающей среды при ведении деятельности незначительное и соответствует установленным нормативам.

На всех этапах работ в период осуществления деятельности будет использовано стандартное сертифицированное оборудование, обладающее свойствами электромагнитного излучения (ЭМИ). Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период эксплуатации, принципиально низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и не превышает требований СанПиН 1.2.3685-21.

Источники радиоактивного излучения отсутствуют.

Шум винта создается вне корпуса судна. При этом деятельность предприятия заключается осуществлении перегрузочных работ при стоянке судов на рейдовых перегрузочных районах. В связи с этим винт используется в ограниченном режиме и на малой частоте вращения, что минимизирует возникновение гидроакустического шума. Помимо этого, в течение последних десятилетий с целью снижения шума на судах трехлопастные винты заменяют на 4- и 5-лопастные. Кавитационные явления уменьшаются при увеличении размеров винта и снижении частоты его вращения, так как уменьшается турбулентность потока воды (Урик, 1978).

К подводным источникам шума относятся, прежде всего, суда и механизмы, работа которых сопровождается шумом. Акустический дискомфорт, создаваемый судами и механизмами, оказывает воздействие на морских млекопитающих, вызывая беспокойство и заставляя их покидать данную территорию. Представители фауны, в т.ч. орнитофауны и ихтиофауны, будут избегать мест проведения работ, слегка изменяя маршрут следования.

Большинство видов рыб обладают развитой и хорошо адаптированной к морской среде слуховой системой, позволяющей им воспринимать звуковые колебания и определять направление на их источник в широкой полосе частот и на значительных расстояниях (Протасов, 1965, 1978; Hawkins, 1981; Сорокин, 1984; Popper et al., 2003; Kasumyan, 2005; Кузнецов, 2011).

Благодаря способности представителей орнитофауны и морских обитателей на значительном удалении распознать источник шума, они заблаговременно корректируют маршрут миграции, что позволяет снизить возможное негативное воздействие.

Помимо этого, учеными отмечается, что морские обитатели приспосабливаются к антропогенному шуму и для общения производят более длинные звуковые волны, что позволяет им различать сигналы друг друга от антропогенного шума.

Суда, задействованные при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» работают в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78 и проходят все необходимые этапы освидетельствования с целью обеспечения экологической безопасности при работе в водных объектах.

4.4. Оценка воздействия на геологическую среду

В данном разделе рассмотрим оценку воздействия деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» на геологическую среду, включая донные отложения и подземные воды, в штатной и аварийной ситуации.

Стоянка судов ООО «Торговый Дом «РИФ» осуществляется на якорных стоянках Участков №2 и №3 Морского порта Кавказ. В штатной ситуации необходимость стоянки судов у сторонних причалов отсутствует в связи с полноценным обсуживаем подрядными организациями непосредственно на якорных стоянках.

Заправка судов нефтепродуктами осуществляется либо собственными бункеровщиками, либо подрядными организациями на рейде морского порта Кавказ или в границах акватории других портов.

Мойка палубы судов осуществляется экипажем судна с последующим сбором воды в емкости и с передачей специализированным организациям как отхода для последующего обращения.

Ремонтные работы судов ООО «Торговый Дом «РИФ» осуществляется на судоремонтных заводах по разовым договорам.

При объявлении штормового предупреждения суда, используемые ООО «Торговый Дом «РИФ» по тайм-чартеру, выполняют действия, согласованные непосредственно с собственным судовладельцем.

Подземные воды в Керченском проливе заключены в морских новочерноморских отложениях. Напорные подземные воды образуют несколько водоносных горизонтов в четвертичных (позднеплейстоценовых) и неогеновых (преимущественно сарматских) отложениях и имеют локальное распространение. Преимущественно глинистый состав неогеновых отложений обусловил незначительную мощность водоносных горизонтов в них. Безнапорные подземные воды заключены в морских древне- и новочерноморских отложениях, залегающих под дном Керченского пролива. Водоносными являются галечники, пески и ракушечники. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счёт инфильтрации морских вод. Минерализация морской воды в проливе подвержена изменениям. В силу специфики положения керченского пролива по нему идут морские течения как из Азовского моря в Черное, так и на оборот. Химический состав морских вод хлоридно-натриевый. Подземные воды водоносных горизонтов в проливе и на полуострове, а также морские воды в проливе, обладают сульфатной, иногда магниальной агрессивностью к портландцементу и шлакопортландцементу.

На состав современных донных отложений сильное влияние оказывает твердый речной сток, абразия и плоскостной смыв, вызывая интенсивный перенос терригенного материала, а также техногенный гипергенез, который нередко превышает все остальные факторы.

Анализ описанных в разделе 2.1 технологий осуществления рассматриваемой деятельности показал, что при штатном режиме работы возможность загрязнения геологической среды, включая подземные воды и донные отложения, исключена, соответственно разработка мероприятий по их охране нецелесообразна.

Работы по перегрузке нефтепродуктов не предусматривают проведение никаких строительных работ, в том числе проведения дноуглубительных работ и дампинга, что исключает негативное влияние на донные отложения.

Наиболее значимыми при определении вреда окружающей среде являются аварийные ситуации – просыпи перегружаемых грузов и разливы нефтепродуктов.

При возникновении аварийной ситуации – просыпи перегружаемых грузов и/или нефтепродукты – груз осядет на дно, что приведет к ухудшению экологической обстановки в рассматриваемом регионе. Поэтому для предотвращения аварийных ситуаций при осуществлении своей деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» строго соблюдает установленную технологическую схему работ.

Процесс осаднения попавших в воду грузов растянут во времени. Повышенное количество взвеси отмечено в осенний период с началом дождей и смывом минеральных частиц с суши. Аварийная ситуация и увеличение концентрации взвеси в воде вызовет рост концентраций ее компонентов в отложениях. Однако интенсивность роста концентраций в осадке будет зависеть от количества и характера взвеси во время аварии.

Воздействие на подземные воды не прогнозируется, в связи с нахождением первого к поверхности горизонта подземных вод ниже глубины проникновения нефтепродуктов в грунт.

Наиболее значимыми при определении вреда окружающей среде являются аварийные разливы нефти и нефтепродуктов при возможных столкновениях судов, разгерметизации топливных танков и др.

При возникновении аварийных ситуаций, донные отложения с большей долей вероятности будут загрязнены при разливе мазута. Экспериментальные данные показывают, что в течение суток при обильной седиментации на грунт может осесть нефтепродуктов от 20 до 60 мг/кг сухого осадка [101].

Аккумулированные в осадке парафины имеют большую геохимическую устойчивость и сохраняются много лет, особенно – высокомолекулярные соединения, которые практически не изменяются за период 25 лет. Таким образом, повышение концентрации нефтепродуктов в воде при аварийном разливе приведет к адекватному росту концентрации углеводородов в осадке. Нефтепродукты будут находиться в виде сорбированных на седиментах углеводородов и в виде нефтяных агрегатов разной степени дисперсности.

Своевременная ликвидация нефтяного загрязнения даст возможность не достигнуть «концентрационную границу» нефтяного загрязнения на уровне 40-60 мг/кг сухого грунта.

Осаждение – это процесс, вызываемый повышением плотности нефти вследствие атмосферных воздействий и взаимодействием со взвешенными осадками или исходным биологическим материалом. В результате осаднения на морском дне образуются отложения адсорбированных частиц нефтяных осадков.

Загрязнения в донных осадках могут характеризовать интегральные последствия длительной антропогенной нагрузки в мелководных зонах. На стадии седиментогенеза и раннего диагенеза преобразование растворенных, взвешенных и осажденных нефтяных загрязнений в окислительных и восстановительных обстановках направлено в сторону избирательного сохранения малополярных соединений. При этом во всех формах миграции происходит накопление более устойчивых к биодegradации окисленных компонентов – смол и асфальтенов.

При высоких концентрациях и из-за специфического состава сорбированные на взвеси и депонированные в осадках нефтяные загрязнения могут оказывать влияние не

только на биоту моря, но и на процессы седиментогенеза и диагенеза. Эта проблема нуждается в специальном изучении.

Поступающие в море нефтяные загрязнения распределяются в нем неравномерно, концентрируясь в прибрежных районах, в морских организмах, на взвешенном в воде веществе и в донных осадках, на поверхностях разделов вода-атмосфера, вода-суша, вода-донные отложения, и зонах гидрофронтов, где протекают наиболее активные геохимические процессы и развиваются обильные по численности и разнообразию форм сообщества морских организмов.

Повышенным содержанием нефтяных загрязнений характеризуется, в частности, граница раздела «вода-взвесь», где нефти может быть на несколько порядков больше, чем в среднем в объеме вод. На долю сорбированных на морской взвеси нефтяных компонентов может приходиться до 60% и более всех нефтяных загрязнений моря, из которых несколько процентов может находиться на грубой взвеси. Последняя является основной формой, в которой нефть переходит в донные осадки. Эти процессы происходят, главным образом, в прибрежной зоне моря, где много взвеси и водные массы подвержены интенсивному перемешиванию. Одновременно идёт процесс биоседиментации — извлечения эмульгированной нефти планктоном и осаждение ее на дно с остатками организмов и их метаболитами. Кроме того, оседают на дно и аккумулируются в донных отложениях тяжёлые компоненты нефти, содержание которых в нефтеостатках может достигать 50–70% их массы.

Вертикальное перемещение сорбированной на взвеси нефти в море происходит быстрее, чем её горизонтальный перенос в составе взвеси течениями или диффузией, что и определяет соответствие уровней загрязнённости вод и осадков в масштабах порта Кавказ и Новороссийской бухты. Однако в меньших масштабах перенос сорбированной нефти течениями весьма существен. За 10–15 часов при скорости течения 10 см/с в она может транспортироваться в составе взвеси на расстояния до 50 км от источника загрязнения.

Осадкообразование способствует частичному очищению вод от нефти и одновременно – загрязнению дна водоёма. При этом немаловажную роль играют полярные компоненты нефти, содержание которых на взвеси достигает 450 мг и более на 100 г сухой массы.

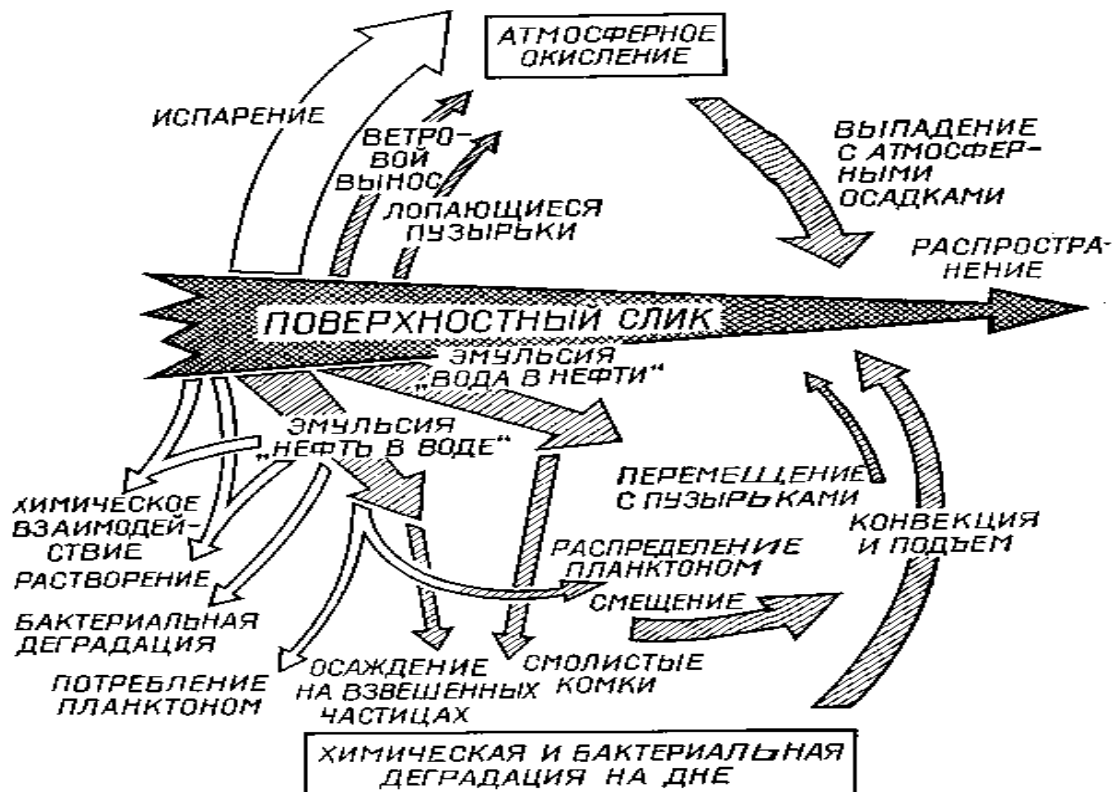
Эмульгированные и взвешенные формы нефти подвергаются интенсивному химическому и бактериальному разложению, но скорость распада нефти после ее захоронения на дне резко снижается.

Возможно образование нефтяных агрегатов в виде твёрдых комков или шариков, состоящих из высокомолекулярных соединений тяжёлых фракций нефти (смола, асфальтенов, карбенов, карбоидов) и механических примесей. Эти агрегаты образуются из сырой нефти после испарения и растворения относительно лёгких фракций, их химической и биологической трансформации. На образование этих агрегатов уходит до 5–10% разлитой сырой нефти и до 20–50% нефтеостатков. Нефтяные агрегаты могут транспортироваться по дну моря и выноситься на пляжи. Время жизни нефтяных агрегатов может составлять от месяца до года.

Влияние попавших в донные отложения нефтепродуктов непосредственно сказывается на изменениях физико-химического состава и органолептических свойств подземных вод и на качественных характеристиках подземных вод глубоких структурных

горизонтов. Как следствие, гидрохимическая и температурная обстановка в водоносных горизонтах, сформированная под воздействием нефтепродуктов, оказывает влияние на фильтрационные свойства пород.

Когда плывущий слик достигает берега, его дальнейшая судьба зависит как от состояния нефти, так и от характера берега. При незначительном загрязнении основная масса нефти будет выноситься волнами на берег до отметки в зависимости от энергии и высоты волны. Хорошо выветренные или тяжелые нефти, смешиваясь при этом с минеральными и растительными частицами, образуют нефтяные лепешки. В жаркую погоду или в случае свежего разлива нефтяные лепешки становятся тоньше, и нефть более легко впитывается в скальные расщелины, песок или гальку. На каменистом берегу нефть проникает на 0,5–1 м между камнями и ее удалить очень трудно. Во влажный песок нефть проникает хуже, но волны могут заносить ее сверху новыми порциями песка, создавая сходную с геологическим напластованием слоистую структуру. В этом случае сильно загрязненный берег в течение короткого времени после загрязнения может оказаться чистым, а содержащаяся в нем нефть обнаруживается позже, после удаления поверхностных слоев во время шторма или сезонных перемещений песка. Нефть прилипает к биссусным нитям мидий, наружной роговой оболочке раковин, водорослям, растущим у самого уреза воды, впитывается также в сухую пористую породу. Скальные углубления в центре зоны осушки эстуария, служащие убежищем для животных и растений, не приспособленных к условиям обитания на открытом берегу, покрываются толстой пленкой нефти.



Р и с. 5-3. Общая диаграмма процессов распределения и разрушения в море разлитой нефти. По данным ФАО (1970), Паркера, Фригарда и Хэтчарда (Parker, Freegarde, Hatchard, 1971).

Рисунок 4.4.1 – Общая диаграмма процессов распределения и разрушения в море разлитой нефти

В целом процессы распределения и разрушения плавающей и осевшей на дно нефти представлены на рис.4.4.1. В центре в виде темной стрелы показано пятно разлитой нефти в виде поверхностного слика. В верхней части от поверхности слика схематически представлены физико-химические процессы в атмосфере. В нижней части – то же в толще морской воды.

Более подробная оценка воздействия на геологическую среду и донные отложения в период аварийной ситуации представлена в разделе 4.7.

Осуществление хозяйственной деятельности планируется в специальных районах, отведенных для эксплуатации судов и грузовых операций в соответствии с Обязательными постановлениями в морском порту Кавказ. Единственное незначительное локальное воздействие на рельеф и донные отложения будут оказывать суда при постановке на якорь. Якорно-швартовое оборудование судна является его неотъемлемой частью, а его использование предполагается при эксплуатации судов всех типов. В Обязательных постановлениях морского порта Кавказ отсутствуют ограничения на постановку якорей, следовательно, якорные операции разрешены. Воздействие якорей можно охарактеризовать как локальное и кратковременное.

4.5. Оценка воздействия на водные биоресурсы

Оценка воздействия на водные биоресурсы представлена в Томе 3 настоящих материалов.

4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Негативное воздействие на орнитофауну районов, близлежащих к участкам №2 и №3 морского порта Кавказ, определяется следующими основными факторами.

1. От места гнездования и размножения гидрофильных популяций птиц, расположенных на территории Тамано-Запорожского заказника, рейдовые стоянки находятся на расстоянии 20-25 км.
2. Разлет гидрофильных птиц с кормовыми целями от мест гнездования составляет до 40 км, что по удалению совпадает с расстоянием от колониальных поселений Кизилташских лиманов и Таманского залива до рейдовой стоянки.
3. Для колониальных птиц, гнездящихся на мысе Панагия, в большей степени фактор беспокойства будет сказываться на популяции хохлатого баклана, так как рейдовая стоянка покрывается ареалом его разлета с кормовыми целями. Миграция куликов проходит вдоль береговой линии в 200-300 м от нее, а у крачек в 500 м, поэтому вероятно, что для этих групп птиц фактор беспокойства в результате осуществления работ будет отсутствовать.
4. Можно предположить, что в тот период навигации, который захватит миграционные процессы, негативным фактором влияния на мигрантов будет их дезориентация от ночного освещения.
5. Могут быть в некоторой степени нарушены естественные трофические взаимоотношения, так как районы участков №2 и №3 будут находиться на миграционном пути таких рыб как хамса, тюлька, барабуля и др., являющихся кормовыми объектами для многих гидрофильных птиц.
6. На период навигации произойдет увеличение влияния фактора беспокойства, вследствие постоянного присутствия и движения судов, интенсивной работы механизмов, присутствия людей и др.
7. Площади участков №2 и №3 занимают около 0,5% от площади района жизненных интересов гидрофильных видов орнитофауны.

Проведенная оценка возможного негативного воздействия на морских млекопитающих хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» показала, что в штатной ситуации прямого негативного воздействия на морских млекопитающих не происходит.

В период выполнения запланированных работ основными видами воздействия на млекопитающих будут:

- локальные незначительные физические воздействия в виде шума двигателей судов и перегрузочных механизмов;
- турбулентное перемешивание морских вод в кильватерной струе при движении судов на акватории.

В литературе отсутствуют опубликованные данные о гибели морских организмов от шума, создаваемого двигателями судов и перегрузочной техникой. Как показывают исследования, мобильные виды гидробионтов (рыбы, дельфины) достаточно быстро адаптируются к шуму,

возникающему в период выполнения работ. Однако могут изменять пути миграции в виду физического присутствия судов на акватории.

Анализ опубликованных материалов о влиянии шума на гидробионты показал, что последствия негативного воздействия шума существенно зависят от параметров источника и дальности распространения звука. Рыбы и млекопитающие обычно покидают зону неблагоприятного воздействия и обитают на существенном удалении от источников любого звука. Источники звука, нарушающие акустическую коммуникацию млекопитающих и вызывающие состояние тревоги, приводят к их естественной реакции – избегание зоны негативного воздействия.

Создаваемое воздействие при осуществлении деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» на представителей ихтиофауны может вызвать отклонение от естественных путей их миграции. Морские млекопитающие при миграции из акватории Черного моря в акваторию Азовского моря и наоборот следуют за косяками рыб, являющихся их основной кормовой базой. В связи с этим возможное нарушение миграционных путей не окажет существенного воздействия на морских млекопитающих, включенных в Красные книги РФ и субъектов.

4.6.1. Оценка воздействия на орнитофауну

В силу того, что рассматриваемая в материалах территория ООО «Торговый Дом «РИФ» является освоенной человеком, в данной местности присутствие представителей орнитофауны ограничено и носит преимущественно миграционный характер.

Можно предположить, что в тот период осуществления работ, который захватит миграционные процессы, единственным негативным фактором влияния на мигрантов будет их дезориентация от ночного освещения. Однако, это не окажет существенного долгосрочного влияния на мигрирующих птиц.

Свет прожекторов и других источников светового воздействия на этапе производства работ может привлекать в темное время суток птиц, в результате чего возможно столкновение с элементами конструкций объектов единичных особей. Мероприятия по защите от светового воздействия позволяют свести столкновение птиц к минимуму. При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

Снижению светового воздействия на окружающую среду способствует:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры, уменьшение до минимального количества освещения в ночное (нерабочее) время;
- контроль недопущения горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- контроль недопущения использования осветительных приборов без ограничивающих свет кожухов, предусмотренных конструкцией;
- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- для участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности должны быть снижены до минимума.

Кроме того, период навигации является фактором беспокойства, вследствие постоянного присутствия и движения судов, работы механизмов. Места гнездования на рассматриваемой территории отсутствуют.

В связи с тем, что на площадке предприятия отсутствуют места гнездовой птиц, и как следствие, прямое воздействие на орнитофауну оказываться не будет, проведение контроля и

мониторинга в отношении мигрирующих птиц, а также разработка дополнительных мероприятий, нецелесообразны.

4.7. Воздействие при аварийных ситуациях

Соблюдение принципа презумпции потенциальной экологической опасности вызывает необходимость признания того факта, что риск загрязнения окружающей среды при осуществлении деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» все же существует. Отсюда возникает необходимость оценки возможности возникновения аварийных ситуаций и их воздействия на окружающую среду.

Критерием степени воздействия объекта на окружающую среду в нештатных (аварийных) ситуациях является величина риска, обычно оцениваемая по его составляющим: частоте (вероятности) возникновения и масштабу последствий. Возможность возникновения аварийных (нештатных) ситуаций при перегрузке, в результате чего будет нанесен ущерб окружающей среде, связана, в основном, с просыпаниями и значительным пылением навалочных грузов, а также разливом нефтепродуктов.

Наиболее опасным видом загрязнения морских акваторий, характерным для эксплуатации водного транспорта, в особенности – при выполнении грузовых операций, является загрязнение нефтепродуктами. Причины возникновения аварийных ситуаций могут носить как природный, так и техногенный характер.

Как правило, причинами аварийных ситуаций при перегрузочных работах, являются:

- резкое изменение погодных условий (ураганы, штормы);
- возникновение отказов в работе судовых энергетических установок и их элементов, навигационного оборудования, рулевых устройств;
- ошибки экипажей при выполнении манёвров, швартовных и технологических операций.

Возможными источниками ЧС(Н), которые могут привести к разливу нефтепродуктов являются:

- разгерметизация танков бункеровщика вследствие аварии навигационного, технического, технологического и форс-мажорного характера;
- разрыв грузового шланга приема и выдачи топлива вследствие износа, вызванного механическим воздействием, температурным воздействием (влиянием повышенных или пониженных температур) и физико-химическим воздействием;
- противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийной ситуации.

Утечка нефтегруза в результате повреждения борта и (или) днища судна-накопителя

При рассмотрении данного варианта возникновения аварийной ситуации принимается столкновение двух плавсредств с разрушением одного наибольшего танка с нефтепродуктами каждого плавсредства.

Максимальный расчетный разлив нефтепродуктов судами, эксплуатируемыми ООО «Торговый Дом «РИФ», представлен в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1. Сведения о вместимости танков

Судно	Количество танков с топливом	Вместимость каждого танка	Вид топлива	Максимальный объем наибольшего танка
	ед.	м ³		м ³
BARLA	3	54,6	ДТ	140,4 (ДТ)
		140,4	ДТ	
		10,4	ДТ	
Horasan	6	54,6	ДТ	140,4 (ДТ) 428,8 (Мазут)
		140,4	ДТ	
		204,9	Мазут	
		310,6	Мазут	

		428,8	Мазут	
		428,8	Мазут	
BAFRA	6	54,57	ДТ	140,4 (ДТ) 428,83 (Мазут)
		140,4	ДТ	
		428,83	Мазут	
		428,83	Мазут	
		204,86	Мазут	
		310,56	Мазут	
EMERALD	5	689,4	Мазут	96,9 (ДТ) 689,4 (Мазут)
		689,4	Мазут	
		284,5	Мазут	
		77,8	ДТ	
		96,9	ДТ	
HARPUT	3	57	ДТ	91,1 (ДТ)
		91,1	ДТ	
		11	ДТ	
TWIN STAR	6	56	ДТ	90,5 (ДТ) 483,3 (Мазут)
		90,5	ДТ	
		483,3	Мазут	
		483,3	Мазут	
		322,2	Мазут	
		322,2	Мазут	
RODA	3	57	ДТ	91,1 (ДТ)
		91,1	ДТ	
		11	ДТ	
VENERA	6	52,4	ДТ	85,8 (ДТ) 480,8 (Мазут)
		85,8	ДТ	
		480,8	Мазут	
		480,6	Мазут	
		322,2	Мазут	
		322,2	Мазут	
Camelia	6	52,4	ДТ	85,8 (ДТ) 480,8 (Мазут)
		85,8	ДТ	
		480,8	Мазут	
		480,6	Мазут	
		322,2	Мазут	
		322,2	Мазут	
Аквилон	1	67	ДТ	67 (ДТ)
Гермес	1	92,3	ДТ	92,3 (ДТ)
Зевс	1	92,3	ДТ	92,3 (ДТ)
Посейдон	2	30,59	ДТ	30,59 (ДТ)
		30,59	ДТ	
Лингер	2	12,06	ДТ	12,06 (ДТ)
		12,06	ДТ	
Катран	2	1,283	ДТ	1,283 (ДТ)
		1,283	ДТ	
Механик Алексеев	9	33	ДТ	33 (ДТ)
		28	ДТ	
		27	ДТ	
		27	ДТ	
		20	ДТ	

		335,5265	ДТ/Мазут	
Танкер №4	10	335,5265	ДТ/Мазут	335,5265 (ДТ/Мазут)
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	
		335,5265	ДТ/Мазут	

Объемы наибольших танков на судах ООО «Торговый Дом «РИФ» представлены в таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2 - Объемы наибольших танков на судах ООО «Торговый Дом «РИФ»

Наименование судна	Вместимость наибольшего танка с дизельным топливом, м ³
Азов	217,0
Аксай	48,3
Батайск	86,3
Волгоград	217,7
Волгодонск	86,3
Зерноград	217,7
Морозовск	50,0
Новочеркасск	213,0
Новошахтинск	51,3
Павловск	65,7
Пролетарск	166,7
Ростов-на-Дону	65,5
Сальск	217,0
Таганрог	50,0
Цимлянск	46,5
Чалтырь	67,0
Шахты	86,3

Максимальный разлив дизельного топлива при столкновении «Танкер №1» и «Танкер №2» – $335,5265+335,5265=671,053$ м³.

Максимальный разлив мазута при столкновении «EMERALD» и «TWIN STAR» – $689,4+483,3=1172,7$ м³.

Максимальный расчетный разлив

В целях выполнения требований части первой статьи 7 Федерального закона «О защите населения» в качестве максимального расчетного объема разливов нефти и нефтепродуктов должно быть выбрано наибольшее значение из объемов разливов нефти и нефтепродуктов, соответствующих указанным источникам ЧС(Н).

Принятый в качестве максимального расчётного разлив в количестве 577,11 т (671,053 м³) ДТ и 1137,52 т (1172,7 м³) мазута.

Разливы, возникающие вследствие техногенных катастроф, выходят за рамки области применимости существующих в настоящее время методик прогнозирования последствий разливов нефти и нефтепродуктов. Радиус такого разлива определён по эмпирической формуле:

$$R(t) = 1,76 (g Y)^{1/4} V^{1/2} Y^{1/8} t^{3/8} = 1008 \text{ м}, \quad (4.7.4)$$

где:

$R(t)$ – радиус растекания во времени, м;

$g = 9,81$ м/с² – ускорение свободного падения;

$Y = \left(1 - \frac{\rho_n}{\rho_v}\right)$ – кинематический коэффициент вязкости;

ρ_n – плотность нефтепродукта, кг/м³;

ρ_v – плотность воды, кг/м³;

V – объём разлива, м³;

t – время, с.

Результаты расчета площадей разлива для различного времени с момента ЧС с разливом нефтепродуктов представлены в таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2 – Площади разлива, м²

Время, ч	0,25	0,5	2	4	6
ДТ (671,053 м ³)	71616,2	81424,7	126592	179720	234010
Мазут (1172,7 м ³)	109115	122933	191027	278582	319630

Площадь разлива через 2 часа с момента возникновения аварийной ситуации составляет 126592 м² или около 0,127 км² для ДТ и 191027 м² или 0,191 км² для мазута. Расчёт производился для условий растекания нефти по поверхности воды при температуре окружающего воздуха 20 °С, температуре воды 18 °С и волнении моря 2 балла и выполнен для мгновенных (залповых) по интенсивности утечек нефтепродуктов в море в спокойную погоду. При этом расчётная толщина плёнки нефтепродуктов является осреднённой величиной и в периферийной части нефтяного поля уменьшается.

По данным Российского морского регистра судоходства средняя аварийность его поднадзорных судов составляет $2,1 \times 10^{-3}$ 1/(судногод) с распределением аварии по видам, показанным на Рисунке 4.7.1 («Безопасность морского транспорта России. Транспорт Российской Федерации» № 2 (15) 2008 г.).

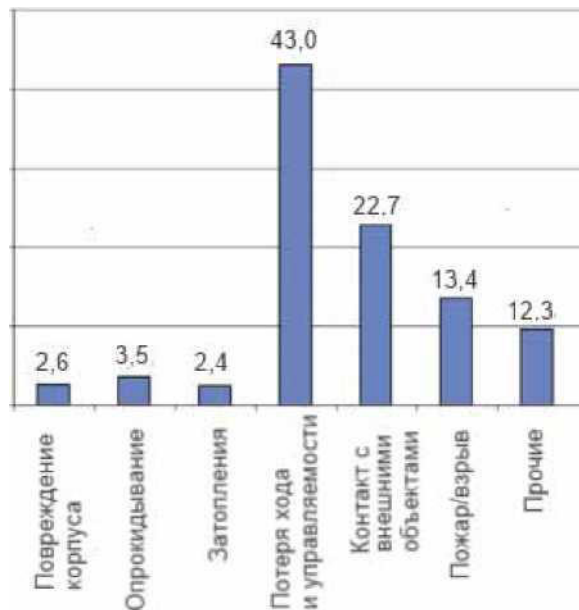


Рисунок 4.7.1 – Распределение аварий судов по видам

Обращает на себя внимание значительная доля аварий, связанных с потерей хода (отказ двигательной установки) и управляемости (отказ рулевых механизмов). Сами по себе эти аварии не приводят к разливам нефтепродуктов, но могут приводить к другим авариям. Консервативно предполагая, что потери хода и управляемости заканчиваются другими авариями в 50% случаев, оценку доли аварий типа «Контакт с внешними объектами» (соответствует столкновениям судов и посадкам на мель) можно увеличить до 44,2%. Следуя правилам ИМО, распределяющим такие аварии между посадками на мель и столкновениями судов в соотношении 60 к 40, получим следующие оценки частот аварий:

- столкновения судов: $2,1 \times 10^{-3} \times (44,2 \times 0,40) / 100 = 3,8 \times 10^{-4}$ 1/(судногод);
- посадки на мель: $2,1 \times 10^{-3} \times (44,2 \times 0,60) / 100 = 5,6 \times 10^{-4}$ 1/(судногод);
- все аварии: $3,8 \times 10^{-4} + 5,6 \times 10^{-4} = 9,4 \times 10^{-4}$ 1/(судногод).

Привлекая данные о частотах разливов бункерного топлива при морских авариях в прибрежных водах, составляющие от 2% до 10% случаев, в среднем - 4 % (SAFECO: Safety of shipping in coastal waters: Demonstration of risk assessment techniques for communication and information exchange. DNV, 1999), получаем частоту возможных разливов бункерного топлива $9,4 \times 10^{-4} \times 0,04 = 3,8 \times 10^{-5}$ 1/судногод.

Более вероятными могут быть операционные разливы меньшего объема при проведении бункеровочных операций.

Аварии с участием пересыпаемых грузов

В качестве потенциальной аварии рассмотрим просыпь всего объема перемещаемого груза в морскую среду. Основной причиной здесь может являться отказ элементов перегрузочного крана или грейфера, в результате чего объем перемещаемого груза попадет на внешнюю часть судовых конструкций, а затем в море либо непосредственно в море.

Для оценки частоты подобного события можно привести значение частоты аварий, связанных с перемещением грузов при помощи автокрана [Белов П.Г. Управление рисками: системный анализ и моделирование. СПб: Изд-во «Стратегия будущего», 2011. Часть 1 – 337 с.]. Здесь методом моделирования безопасности перегрузочных работ была определена частота возникновения аварий за одну погрузочно-разгрузочную операцию – $8 \cdot 10^{-51}$ /опер.

В таблице 4.7.3 представлена расчетная частота возможных отказов одного из кранов или грейферов с учетом грузооборота каждого вида груза, грузоподъемности грейферов, необходимого количества операций, осуществляемых плавсредствами ООО «Торговый Дом «РИФ».

Таблица 4.7.3

Вид груза	Объем грейфера, т	Объем планируемой перегрузки, млн. т/год	Необходимое количество операций, тыс.	Расчетная частота возможных отказов одного из кранов или грейферов, раз за операцию
Шрот подсолнечный	16	1,0	62,5	$8 \cdot 10^{-51}$
Зерновые (пшеница, ячмень)	16	20,0	1250,0	$8 \cdot 10^{-51}$
Кукуруза	16	1,0	62,5	$8 \cdot 10^{-51}$
Горох	16	0,31	19,375	$8 \cdot 10^{-51}$
Лен	16	1,0	62,5	$8 \cdot 10^{-51}$
Сера	16	2,0	125,0	$8 \cdot 10^{-51}$
Уголь	16	1,0	62,5	$8 \cdot 10^{-51}$

Мочевина	16	1,0	62,5	$8 \cdot 10^{-51}$
----------	----	-----	------	--------------------

Вместе с тем не каждый отказ элементов перегрузочного крана или грейфера будет в данном случае являться аварией, а лишь тот, в результате которого груз поступит в морскую среду.

По условиям безопасности выполняемых перегрузочных работ запрещается пронос груза над морем. Принятая технология перегрузки также не предусматривает подобной операции. Фактически перемещение груза происходит между судами ошвартованными друг к другу бортами. Под траекторией перемещения остается полоса, ограниченная просветом между бортами, который создают судовые кранцы. Условия безопасности выполнения работ требуют перекрытия этой полосы пологими из брезента или другого прочного материала.

Таким образом, просыпь и поступление груза в море возможны при нахождении грейфера в момент нештатной ситуации над просветом между бортами судов, а также при условии недостаточной прочности (либо отсутствии) ограждающих пологов.

Из расчетов видно, что прогнозируемая частота возможных аварий при перегрузке всех видов грузов ничтожно мала.

Последствия подобной аварии будут зависеть от количества груза, поступившего в морскую среду. При аварии (например, самопроизвольном раскрытии грейфера) и просыпи всего объема перемещаемого груза в просвете между бортами судов, часть груза будет задержана конструкциями судов. По экспертным оценкам специалистов эта часть составляет не менее половины от массы груза, находящегося в грейфере. Принимаем, что в море может поступить 8 тонн груза из 16-ти тонн, перемещаемых одним грейфером.

При наступлении данной аварийной ситуации произойдет загрязнение морского дна.

Масса груза сразу опустится на дно. Площадь дна, перекрываемая грузом, рассчитывается исходя из допущения, что просыпь образует на дне штабель в форме конуса с углом откоса около 45° .

Площадь основания конуса, образованного просыпью, вычисляется на основании формулы объема конуса:

$$V_1 = 1/3 \cdot H \cdot \Pi \cdot r^2.$$

На дне просыпь примет форму конуса с углом откоса 45° , т.е. высота конуса будет равна радиусу основания $H = r$, тогда

$$V_1 = 1/3 \cdot \Pi \cdot r^3$$

$$r = (3V/\Pi) \cdot 1/3 = (3 \cdot 8/3,14) \cdot 1/3 = 2,55 \text{ м.}$$

$S = \Pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 6,5 = 20,41 \text{ м}^2$ – на этой площади дна произойдет 100% гибель бентосных организмов с возможным восстановлением их численности в течение 3-х лет.

В столбе воды, высотой 17,5 м (средняя глубина в районе работ), образуемом при падении груза, произойдет 100% гибель планктонных организмов. Исходя из предосторожного подхода, примем площадь основания столба воды равной площади основания конуса:

$$V_{1-100} = S \cdot H = 20,41 \cdot 17,5 = 357,18 \text{ м}^3$$

Завихрения воды вокруг движущейся вниз массы груза вызывают вымывание пылевой фракции груза, и в месте падения груза формируется поле повышенной мутности. Мелкие фракции будут находиться некоторое время во взвешенном состоянии в столбе воды, составляя при этом около 2%. Вес частиц, переходящих во взвесь при россыпи груза, составит:

$$m_1 = 0,020 \cdot M = 0,020 \cdot 8 = 0,160 \text{ т (160 кг).}$$

После осаждения на дно, поверхностный слой массы груза будет частично размываться и,

как следствие, в нижних горизонтах водоема длительный период времени будут существовать повышенные концентрации взвешенных веществ. Следовательно, после аварии, содержание взвешенных веществ в воде увеличивается и окажет негативное воздействие на планктонные сообщества:

$$V_{1-50} = m / C_{\text{макс}} = 160 / 0,020 = 8000 \text{ м}^3.$$

Таким образом, при возникновении аварийной ситуации (просыпь грузов) гибель бентоса под россыпью груза произойдет на площади $20,41 \text{ м}^2$, снижение продуктивности от столкновения с россыпью груза в столбе воды произойдет в объеме $357,18 \text{ м}^3$. Также, снижение продуктивности планктона будет наблюдаться в объеме распространения взвеси, возникшем в результате вымывания пылевой фракции груза в месте падения - 8000 м^3 . Исходя из предосторожного подхода, принимаем 100% гибель планктонных организмов в общем объеме воды – $8\,357,18 \text{ м}^3$.

Необходимость в проведении дополнительных мероприятий (кроме рекомендуемых мер безопасности) по минимизации последствий возможных аварийных ситуаций отсутствует.

Следует отметить, что при возникновении аварийной ситуации, принятые в расчет объемы просыпавшихся грузов, а также рассчитанные объемы акватории и площади дна, на которых прогнозируется воздействие, могут отличаться от фактических. При возникновении аварийной ситуации расчет ущерба водным биоресурсам должен быть выполнен с учетом фактического попадания груза в акваторию по действующей методике.

Наибольшую опасность на море при транспортных и перегрузочных операциях составляют навигационные аварии – возможные столкновения судов. Причинами столкновений могут служить:

- резкое изменение внешних условий;
- возникновение отказов в работе навигационного оборудования, энергетических установок и их элементов, рулевых устройств;
- ошибки экипажей при выполнении маневров и швартовых операций.

В результате столкновений судов возможны повреждения их конструктивных элементов. Наиболее значимые (в экологическом плане) повреждения связаны с разгерметизацией топливных танков (цистерн) и утечкой нефтепродуктов. При этом максимальные объемы нефтяных разливов могут составить десятки тонн, что обусловлено судовыми запасами. Вместе с тем, разгерметизация (разрушение) топливных танков возможна лишь в результате серьезных повреждений корпуса судна, что характерно для достаточно высоких скоростей движения. Рейдовый перегрузочный район входит в состав внешнего рейда порта, где действуют Обязательные постановления по морскому торговому порту Кавказ, вводящие ряд ограничений плавания, в т.ч. скорости судов. Учитывая ограниченность судов и условий их нахождения в районе, а также характер выполняемых ими работ, вероятность возникновения крупных навигационных аварий с разливами нефтепродуктов следует считать незначительной.

Расчеты возможного вреда, нанесенного в результате возможных аварийных ситуаций

Расчёт вреда окружающей природной среде в результате загрязнения водных объектов органическими веществами при аварийных просыпях выполнялся согласно Методике исчисления размеров вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (утв. приказом МПР России от 13 апреля 2009 г. № 87) по формуле:

$$Y_{\text{в}} = K_{\text{ВГ}} * K_{\text{ДЛ}} * K_{\text{В}} * K_{\text{ИН}} * N_{\text{Г}}$$

где:

$K_{\text{ВГ}}$ – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года.

$K_{\text{ДЛ}}$ – коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия вредных веществ на водный объект. Данный коэффициент принимается равным 5 для вредных

(загрязняющих) веществ, в силу растворимости которых в воде водного объекта не могут быть предприняты меры по ликвидации негативного воздействия;

K_B – коэффициент, учитывающий экологические факторы;

$K_{ИН}$ – коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития (определен в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации);

H_I – такса для исчисления размера вреда при загрязнении аварий водных объектов i -м вредным (загрязняющим) веществом в зависимости от его массы (M), млн. руб.

Расчет вреда, нанесенному водному объекту, при аварийной просыпи груза одновременно всеми 20-ю грейферами ($m = 160$ тонн):

$$Y_v = K_{BG} * K_{ДЛ} * K_B * K_{ИН} * H_I = 1,25 * 5 * 1,29 * 2,278 * 94 = 1726,43925 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, при попадании в водный объект груза массой 160 тонн, вред, нанесенный окружающей среде, будет составлять 1726,43925 млн. рублей.

Аварийная ситуация с возможным попаданием в воду перегружаемых емкостей с маслом

При нарушении технологии выполнения перегрузочных работ может возникнуть аварийная ситуация – попадание емкостей (бочек) в водную среду при их перегрузке с судна на судно.

В случае падения емкости с маслом в водную среду и ее погружения на дно, произойдет гибель бентосных форм на площади, равной площади, перекрытой емкостью.

Наибольшая площадь дна будет перекрыта при падении емкости с маслом объемом $0,3 \text{ м}^3$. Площадь дна, которую перекроет контейнер при падении и, где произойдет гибель бентосных форм, равна площади нижней/верхней поверхности емкости: $S = \pi R^2 = 3,14 * 0,3^2 = 0,2826 \text{ м}^2$.

Таким образом, в случае возникновения аварийной ситуации – падения в воду емкости и его погружения на дно, ущерб окружающей среде будет заключаться в гибели бентосных форм на площади дна $0,2826 \text{ м}^2$.

Повреждение стальной емкости с последующим вытеканием нефтепродуктов при столкновении с дном невозможно в связи со свойствами донных отложений – они представлены иловыми отложениями и будут являться «подушкой» для бочки.

Расчеты возможного вреда, нанесенного в результате возможных аварийных ситуаций

Расчёт вреда окружающей природной среде в результате загрязнения водных объектов органическими веществами при аварийных просыпях выполнялся согласно Методике исчисления размеров вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (утв. приказом МПР России от 13 апреля 2009 г. № 87) по формуле:

$$Y_v = K_{BG} * K_{ДЛ} * K_B * K_{ИН} * H_I$$

где:

K_{BG} – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года.

$K_{ДЛ}$ – коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия вредных веществ на водный объект. Данный коэффициент принимается равным 5 для вредных (загрязняющих) веществ, в силу растворимости которых в воде водного объекта не могут быть предприняты меры по ликвидации негативного воздействия;

K_B – коэффициент, учитывающий экологические факторы;

$K_{ИН}$ – коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития (определен в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации);

H_I – такса для исчисления размера вреда при загрязнении аварий водных объектов i -м вредным (загрязняющим) веществом в зависимости от его массы (M), млн. руб.

Расчет вреда, нанесенному водному объекту, при аварийном падении емкости ($m = 0,5$ тонн):

$$Y_B = K_{BF} * K_{ДЛ} * K_B * K_{ИН} * H_I = 1,25 * 5 * 1,29 * 2,278 * 1,1 = 20,203 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, при попадании в водный объект емкости массой 0,5 тонн, вред, нанесенный окружающей среде, будет составлять 20,203 млн. рублей.

Аварийная ситуация с возгоранием опасных грузов

На используемых ООО «Торговый Дом «РИФ» судах осуществляется временное хранение и перегрузка опасных насыпных грузов, таких как сера, уголь, шрот подсолнечный и карбамид. В связи с тем, что хранение и перегрузка грузов осуществляется в строгом соответствии с технологическими картами, а также в специально оборудованных грузовых танках, оборудованных системами противопожарной безопасности, самовозгорание невозможно.

Аварийная ситуация с попаданием в воду нефтепродуктов

Наибольшую опасность при осуществлении деятельности компании составляют аварии, связанные с попаданием в водную среду нефтепродуктов: в случае прорыва бункеровочного шланга во время проведения операции бункеровки, а также в случае навигационных аварий с разломом корпуса судна - возможных столкновений судов.

Причинами столкновений могут служить:

- резкое изменение внешних условий;
- возникновение отказов в работе навигационного оборудования, энергетических установок и их элементов, рулевых устройств;
- ошибки экипажей при выполнении маневров и швартовых операций.

В результате столкновений судов возможны повреждения их конструктивных элементов. Наиболее значимые (в экологическом плане) повреждения связаны с разгерметизацией топливного бака и утечкой нефтепродуктов.

В результате столкновений судов возможны повреждения их конструктивных элементов. Наиболее значимые (в экологическом плане) повреждения связаны с разгерметизацией топливных танков (цистерн) и утечкой нефтепродуктов. При этом максимальные объемы нефтяных разливов могут составить десятки тонн, что обусловлено судовыми запасами. Вместе с тем, разгерметизация (разрушение) топливных танков возможна лишь в результате серьезных повреждений корпуса судна, что характерно для достаточно высоких скоростей движения. Учитывая ограниченность судов и условий их нахождения в районе осуществления деятельности, а также характер выполняемых ими работ, вероятность возникновения крупных навигационных аварий с разливами нефтепродуктов следует считать незначительной.

Наиболее значимыми в плане потенциального воздействия на окружающую среду являются возможные при авариях разливы нефтепродуктов, используемых как бункерное топливо на участвующих судах.

Согласно таблице 4.7.1 настоящего раздела, максимальный разлив дизельного топлива при столкновении судов «Танкер №1» и «Танкер №2» составит 671,053 м³. Максимальный разлив мазута при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR» – 1172,7 м³.

Результаты расчета площадей разлива для различного времени с момента ЧС с разливом нефтепродуктов представлены в таблице 4.7.4.

Таблица 4.7.4 – Площади разлива, м²

Время, ч	0,25	0,5	2	4	6
ДТ (671,053 м ³)	71616,2	81424,7	126592	179720	234010
Мазут (1172,7 м ³)	109115	122933	191027	278582	319630

Под действием течения и различных волнений водной поверхности произойдёт перемешивание загрязняющих веществ, что повлечёт ухудшение состояния поверхностных вод. В случае аварийного сброса сточных вод может произойти увеличение концентрации взвешенных веществ, нефтепродуктов, плавающих примесей, изменение температуры, запаха, цветности, прозрачности вод, рН. В случае попадания сточных вод на почву возможно размывание поверхностного слоя, увеличение концентрации нефтепродуктов, тяжелых металлов, изменение показателя рН, санитарно-бактериологических, санитарно-паразитологических показателей. Также в случае попадания сточных вод на почву, загрязняющие вещества попадут в подземные воды, в результате чего произойдёт увеличение концентрации взвешенных веществ, нефтепродуктов.

Ввиду постоянного несения аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов силами и средствами ЛРН, достаточными для обеспечения первичного реагирования, а также нахождения объекта в границах морского порта Кавказ, при оценке воздействия среднее расчетное время реагирования принимается 2,0 часа.

Площадь разлива через 2 часа с момента возникновения аварийной ситуации составляет 126592 м² или около 0,127 км² для ДТ и 191027 м² или 0,191 км² для мазута. Расчёт производился для условий растекания нефти по поверхности воды при температуре окружающего воздуха 20 °С, температуре воды 18 °С и волнении моря 2 балла и выполнен для мгновенных (залповых) по интенсивности утечек нефтепродуктов в море в спокойную погоду. При этом расчётная толщина плёнки нефтепродуктов является осреднённой величиной и в периферийной части нефтяного поля уменьшается.

При возникновении аварийных ситуаций с участием судов, вылившиеся нефтепродукты при осуществлении аварийно-спасательных работ по ликвидации разлива не достигнут границ ближайших ООПТ.

В соответствии с приказом Минтранса России от 30.05.2019 № 157 «Об утверждении Положения о функциональной подсистеме организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности» администрации морских портов организуют несение аварийно-спасательной готовности и готовности по ЛРН во взаимодействии с ФГБУ «Морспасслужба» и ФГУП «Росморпорт».

Организация временного хранения собранной нефти и отходов, технологии и способы их утилизации

Хранение и обезвреживание нефтеводяной смеси

Собранная нефтеводяная эмульсия закачивается во временные сборно-разборные резервуары и (или) судовые ёмкости судов-накопителей отходов СНО. При объёмах разлива менее 30 м³ плавучая ёмкость буксируются судами технического обеспечения непосредственно к месту, специально оборудованному для приёма эмульсии после завершения всей операции ЛРН. При разливах объёмом более 30 м³, собранная в ёмкости смесь доставляется маломерными судами к судам-накопителям СНО и перекачивается на них с помощью насосов в специально подготовленном районе, огороженном временными боновыми заграждениями. После окончания всех этапов операции по очистке береговой полосы, собранная нефть из всех временных хранилищ (амбаров, ям-накопителей и т.п.) доставляется на суда СНО и далее также на станцию очистки Подрядчика по отходам.

После окончания всех этапов операции по очистке береговой полосы, собранная нефть из всех временных хранилищ (амбаров, ям-накопителей и т.п.) доставляется судами СНО на станцию

очистки Подрядчика по отходам, расположенного в районе нахождения морских портов. Суда-бункеровщики доставляют нефтяные отходы на станцию очистки Подрядчика по отходам.

Суда-бункеровщики следуют своим ходом к месту расположения причала Подрядчиков по отходам, где выгружают собранную нефтеводную смесь на береговые сооружения или автотранспорт Подрядчика по отходам, имеющего лицензию на право обращения с опасными отходами. Необходимые для выполнения этих работ средства, переходы, фланцы и крепления на судне-накопителе имеются.

Далее нефтеводная смесь утилизируется в соответствии с технологией Подрядчика по отходам или сдаётся на утилизацию специализированным предприятиям, согласно договорам. Обезвоживание нефти происходит естественным путём за счёт отстаивания и слива дренажа с нижней части резервуара. Очищенная нефть направляется на нефтеперерабатывающие предприятия, используется для сжигания в энергетических установках различных предприятий бытового назначения.

Очищенный нефтепродукт может быть предложен по сниженной цене грузополучателю и перекачан в грузовые танки нефтяных танкеров или путём дозерной закачки нефти в трубопровод во время погрузки на танкера. Производительность дозерного насоса подбирается таким образом, чтобы обеспечивались качества и свойства нефти, заявленные нефтебазой грузополучателю.

Перекачка нефти в трубопровод производится через специально подготовленную трубопроводную систему с задвижкой и обратным клапаном. Указанная специально подготовленная трубопроводная система предварительно испытывается (опрессовывается) давлением не менее 5,5 МПа. После закачки задвижка демонтируется по специальной технологии.

Разрешается оставлять задвижку, если она смонтирована в колодце (или в ограждении), обозначенным постоянным предупредительным знаком.

Обезвреживание нефтешлама

В наиболее загрязнённых участках, на которых нефтепродукт проникает в грунт на значительную глубину, применяется метод удаления грунта и вывоза его на утилизацию. При этом загрязнённый нефтью грунт вывозится с места проведения работ в следующей технологической последовательности.

1. Сбор загрязнённого нефтью грунта (отходов) и их размещение в местах временного хранения (накопления) производится персоналом АСФ, занятым в выполнении аварийно-спасательных работ.
2. Твёрдые отходы доставляются на суда СНО и размещаются в бочках на палубе судна, крепятся к леерам. Вывоз и транспортировка отходов выполняется судами-накопителями отходов СНО или автотранспортом.
3. По окончании работ суда СНО следуют к месту расположения причала Подрядчика по отходам, где судовыми грузовыми устройствами выгружает ёмкости с твёрдыми отходами. Доставка отходов на полигон по утилизации осуществляется транспортными средствами Подрядчика по отходам.
4. Обезвреживание отходов выполняется Подрядчиком по отходам на собственном полигоне или на полигоне специализированной организации, имеющей договор с Подрядчиком по отходам. Лицензия на право обращения с опасными отходами у Подрядчика имеется.

Все получаемые при проведении операции отходы относятся к третьему классу опасности в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов. Организации, осуществляющие перевозку и утилизацию отходов, имеют соответствующие разрешения для работы с отходами третьего класса опасности.

Основные методы очистки, принятые в рамках настоящего Плана, заключаются в смывании нефтепродуктов с загрязнённого берега в воду с последующим сбором нефтеводной смеси. Однако, опытом проведения работ по ЛРН на Азово-Черноморском побережье показывает, что при ликвидации последствий нефтяного загрязнения береговой полосы образуются также твёрдые отходы. В основном, твёрдые отходы представляют собой:

- загрязнённые свалы водорослей;
- замазученный мусор (обломки и корни деревьев, бревна, бытовой мусор), находящийся в заводях и выносимый морским прибоем на берег (см. рис. 4.7.2);
- верхний слой грунта с крайне загрязнённых участков, имеющих значительную глубину проникновения загрязнения.

Глубина проникновения нефти в грунт может составлять до 20 см, а ширина загрязнённой береговой полосы – до 5 м. В соответствии с результатами компьютерного моделирования аварийно-спасательной операции по ЛРН по наиболее неблагоприятному сценарию возможно попадание на береговую полосу незначительного количества разлитого нефтепродукта.



Рисунок. 4.7.2. Примеры мусора, находящегося на береговой полосе



Особенностью тактики реагирования на разливы нефти является обеспечение сбора максимально возможного количества нефти в море, не допуская загрязнения нефтью береговой полосы. Вследствие этого есть основания полагать, что собранные отходы по большей части будут представлять собой нефтеводную смесь различной концентрации в зависимости от средств сбора и погодных условий.

Технологии и способы реабилитации загрязнённых территорий

Тактика реагирования на разливы нефти подразумевает принятие всех возможных мер, исключающих загрязнение береговой полосы. Для этого АСФ обеспечивает привлечение достаточного количества боновых заграждений морского и берегового исполнения, скиммеров различной производительности и нефтеперекачивающих систем.

Ниже представлено более подробное описание способов очистки береговой полосы от нефтяного загрязнения.

В некоторых районах крайне затруднён выход тяжёлой автомобильной техники на береговую полосу. Доставка боновых заграждений берегового типа, нефтесборных систем и другого оборудования по ЛРН возможна только морем. Персонал АСФ для выгрузки, разворачивания и работы с оборудованием доставляется оперативным автотранспортом привлекаемого профессионального АСФ.

Организация очистки береговой полосы сводится к следующему.

- загрязнённая береговая полоса делится на участки с учётом значимости участка и типа грунта на каждом участке;
- определяется глубина проникновения нефти в грунт на различных участках;
- участки делятся на отрезки; для обработки каждого необходима команда по 5–6 человек, персонал оперативного подразделения распределяется на такие команды.

К работам с применением установок и оборудования привлекается только квалифицированный аттестованный персонал, для ручных методов – остальные члены группы/добровольцы. Весь персонал, занятый в операции, инструктируется относительно мер безопасности и снабжается рабочей одеждой и средствами индивидуальной защиты (при необходимости).

Район проведения работ обустроивается таким образом, чтобы предотвратить возможное вторичное загрязнение вследствие работающего оборудования и снаряжения, а также избежать нарушения рельефа береговой полосы. Выбор методов очистки определяется значимостью района, типом грунтов, слагающих береговую полосу, гранулометрическим составом грунтов, шириной и углом уклона пляжей; учитываются условия окружающей среды (например, время года) и т.п.

Работы по ЛРН могут считаться завершёнными при достижении допустимого уровня остаточного содержания нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в почвах и грунтах, донных отложениях водных объектов, при котором:

- исключается возможность поступления нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в сопредельные среды и на сопредельные территории;
- допускается использование земельных участков по их основному целевому назначению (с возможными ограничениями) или вводится режим консервации, обеспечивающий достижение санитарно-гигиенических нормативов содержания в почве нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) или иных установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативов в процессе самовосстановления почвы (без проведения дополнительных специальных ресурсоемких мероприятий);
- обеспечивается возможность целевого использования водных объектов без введения ограничений.

В соответствии с полученной зоной загрязнения, районами приоритетной защиты являются пляжи, состоящие из песчаного и галечного грунтов. Поэтому, исходя из вышеизложенных требований, можно сделать вывод о необходимости очистки от загрязнения только участков береговой линии, имеющих целевое назначение, а именно пляжей и прилегающих к ним участков берега.

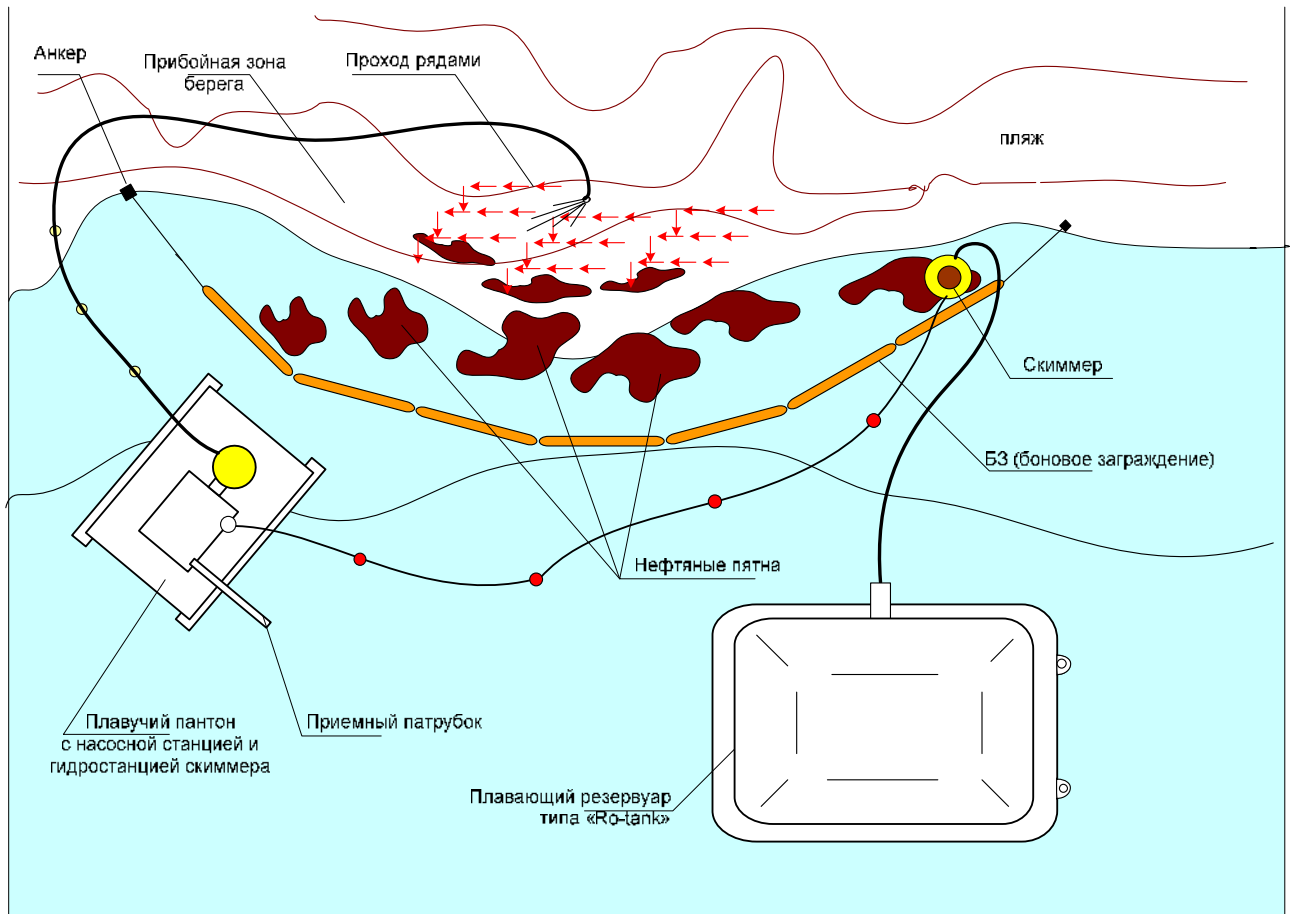


Рисунок 4.7.3. Схема очистки береговой полосы при отсутствии подъездных путей

Остальная часть береговой полосы, недоступная для проведения работ по очистке, не имеет целевого назначения. Поэтому береговая линия, расположенная в недоступных районах, подвергается очистке до такой степени, чтобы предотвратить вторичное загрязнение. Незначительные остатки нефтепродуктов могут быть быстро удалены естественным образом под действием волнового перемешивания и воздействия лучей солнечной энергии. Решение о естественном восстановлении должно быть принято по результатам обследования участков без целевого назначения, при условии исключения вторичного хронического загрязнения моря с вдоль береговым переносом загрязнений и по специальным согласованиям с природоохранными органами.

Участки побережья, которые нуждаются в защите или предназначены к очистке в первую очередь, ограждаются с двух сторон установкой бонового ограждения в виде «ловушек». Загрязнённая береговая полоса делится на отрезки, каждый из которых обрабатывается одной командой, длина отрезка должна быть такова, чтобы работы по очистке его могли быть завершены за световой день. Каждый отрезок на акватории охватывается боновым ограждением в форме дуги для локализации смываемой с берега нефти и последующего сбора скиммерами. Команда осуществляет проход отрезка параллельными рядами, с опережением в пользу ряда, наиболее удалённого от линии уреза воды.

Очистка загрязнённого участка ведётся с двух противоположных сторон, при этом команды на отрезках обрабатывают грунт, лежащий впереди (см. рис. 4.7.3).

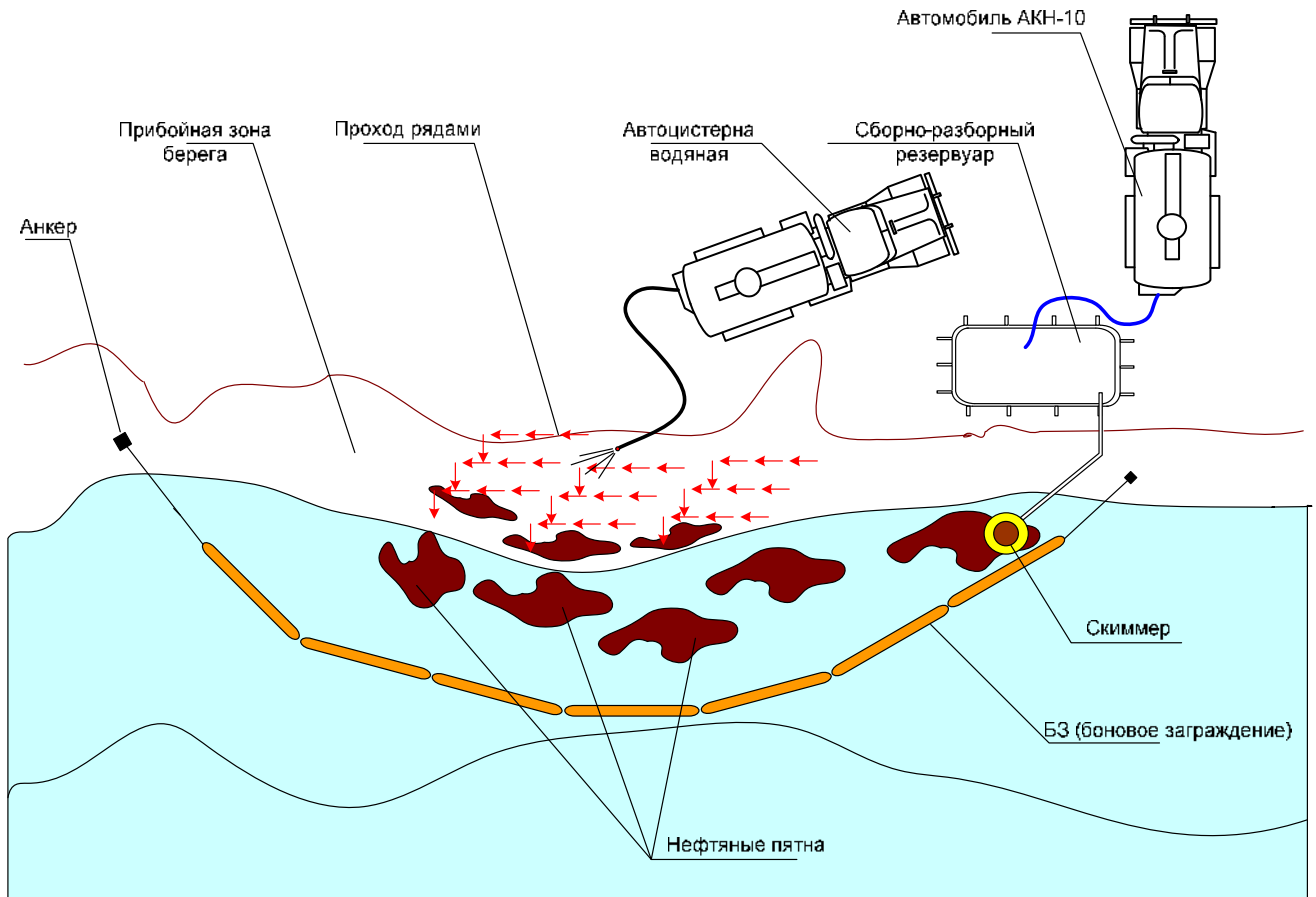


Рисунок 4.7.4. Схема установки оборудования для очистки загрязнённых береговых участков

Следом за персоналом, осуществляющим смыв нефти с береговой полосы с помощью гидравлических установок, отрезок вторично проходит персонал, занятый доочисткой вручную. Остатки загрязнённого грунта, мусор собираются отдельно в соответствующие ёмкости с последующей передачей группе отходов АСФ.

Во избежание вторичного загрязнения почва в местах размещения ёмкостей для отходов накрывается пластиковыми листами или матами или полосами из сорбирующих материалов. Следует помнить, что крупные валуны, подвергающиеся очистке, нельзя переворачивать и перемещать с места их расположения. Персонал, осуществляющий доочистку вручную, привлекается при необходимости к вспомогательным работам.

Береговая линия на незначительной протяжённости представлена искусственными сооружениями морских портов. Поскольку данные участки не относятся к рекреационным зонам, а, как правило, разграничивают таковые, то их очистка необходима, но её можно отложить до того, как будут закончены работы в зонах приоритетной защиты. Гидротехнические сооружения, очистка которых временно отложена, ограждаются по акватории боновым ограждением.



Рисунок 4.7.5. Очистка галечной береговой полосы

Очистка производится путём смыва нефтепродуктов с поверхности скал водой под высоким давлением, либо путём сбора нефти при помощи ручных щёточных скиммеров. Смываемая на ограниченную бомами акваторию нефть собирается при помощи скиммеров малой производительности, имеющихся в распоряжении АСФ. В доступных местах рекомендуется береговую полосу очищать с помощью адсорбирующих матов и рулонов.

Временное размещение собираемых нефтяных отходов по мере их накопления производится в пределах оборудованных операционных площадок. По окончании сбора жидких и твёрдых нефтяных отходов, осуществляется их дальнейшая транспортировка и передача на судна-накопители отходов СНО.

Очистка береговой полосы от нефтяного загрязнения (галечный грунт)

Выбор методов очистки определяется значимостью района, типом грунтов, слагающих береговую полосу, гранулометрическим составом грунтов, шириной и углом уклона пляжей; учитываются условия окружающей среды (например, время года) и т.п.

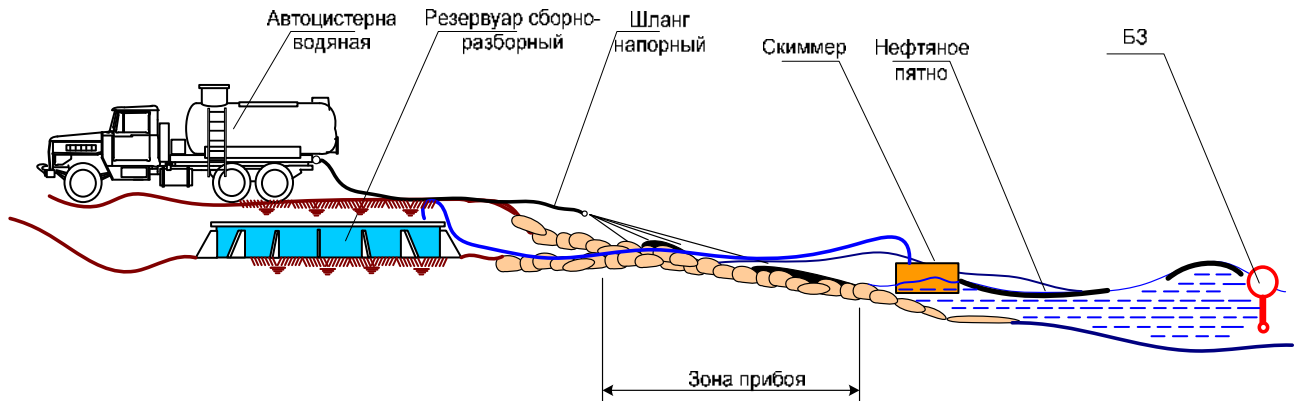


Рисунок 4.7.6. Схема установки оборудования для очистки береговых участков при наличии подъездных путей с берега

Галечно-валунными грунтами различного гранулометрического состава сложены берега части пляжей рассматриваемых районов. Наиболее подходящим методом очистки этих территорий можно считать следующие.

1. Смыть нефть водой под давлением.
2. Последующая доочистка вручную (удаление загрязнённого нефтью мусора, не очищенной гальки).
3. Обработка собранного массива гальки мойкой высокого давления.
4. Ручной сбор (удаление из естественных выемок плавающей нефти, нефтеостатков, загрязнённых водорослей и т.п.).
5. Выемка загрязнённого грунта в наиболее загрязнённых участках и отправка его автотранспортом на очистной полигон.
6. Естественное разрушение нефтеостатков благодаря энергии солнечных лучей и ветра. Это относится, в первую очередь, к части береговой полосы между описанными выше пляжами, представляющими скалисто-валунный берег (клиф), не используемый в качестве мест отдыха.

Длина отрезков, на которые делится очищаемая полоса, принимается такой, какую возможно обработать (в зависимости от применяемых методов) за световой день. Наиболее приемлемым методом очистки галечного грунта является мойка водой под высоким давлением. Исходя из возможностей гидравлических установок для мойки водой под высоким давлением, время обработки 1 м^2 (при ширине захвата установки $0,5 \text{ м}$) составляет 5 минут для береговой полосы средней степени загрязнения. Следовательно, в среднем скорость очистки береговой полосы одной установкой по полосе шириной 1 м составит 12 м/ч , и, исходя из того, что продолжительность рабочей смены составляет 8 часов, получаем, что одна установка за день обработает 100 м загрязнённой береговой полосы шириной 1 м .

Таким образом, наличие в распоряжении Подрядчика по АСФ одной установки для мойки горячей водой позволяет произвести очистку указанной береговой полосы за 2 (две) рабочие смены. Оборудование для работы в ночное время (электрогенераторы, осветительные установки и фонари взрывозащищённого исполнения) в распоряжении Подрядчика по АСФ имеются.

Смываемая с береговой полосы нефть собирается при помощи скиммеров малой производительности с акватории, ограниченной многотрубчатыми (гидробалластными) боновыми заграждениями прибрежного типа. Длина бонового заграждения определяется длиной обрабатываемого участка (100 м), боновое заграждение закоривается через установленные отрезки (минимум 2 якоря на каждый отрезок) для ограничения растекания смываемой нефти и последующего сбора скиммерами.

Исходя из того, что на береговой полосе могут находиться свалы из водорослей, некоторое количество мусора (пластиковые бутылки, щепки и т.п.), потребуется и их сбор. Для этого необходимо соответствующее количество персонала, осуществляющего ручной сбор (в среднем на отрезок по 3 человека, снабжённых вилами, граблями, лопатами, совками, специальными мешками и т.п.). Для сбора загрязнённого нефтью мусора предназначены пластиковые мешки большой ёмкости (4 штуки на отрезок), а для сбора загрязнённого нефтью грунта – ёмкости объёмом 0,5 – 1 м³ (по 4 штуки на отрезок).

Для очистки имеющихся на береговой полосе валунов (которые нельзя перемещать и переворачивать), скал и гидротехнических сооружений пляжей необходимо использовать технологию очистки скалистого берега, описанную ниже. Наиболее загрязнённые участки, на которых нефтепродукт проникает в грунт на значительную глубину, применяется метод удаления грунта и вывоза его на утилизацию. При этом загрязнённый нефтью грунт вывозится с места проведения работ в следующей технологической последовательности.

1. Сбор отходов и их размещение в местах временного хранения (накопления) производится персоналом АСФ, занятым в выполнении аварийно-спасательных работ.
2. Транспортировка отходов к месту утилизации выполняется Подрядчиком по отходам.
3. Подрядчик по отходам транспортирует отходы собственным автотранспортом на утилизационный полигон, где производится утилизация.

Очистка береговой полосы от нефтяного загрязнения (скалистый берег и искусственные сооружения)

В работах по очистке скал, которые могут осуществляться и после очистки пляжей, будет использовано оборудование, которое предлагается для очистки галечно-валунного грунта (гидравлические установки для мойки водой под высоким давлением, сорбент, шанцевый инструмент).

Технология очистки скалистого берега аналогична вышеуказанной для галечно-валунного грунта. Источниками потенциальной опасности при проведении работ являются:

- пары нефтяного газа, обладающие токсичными свойствами;
- загрязнённые нефтью грунты, скользкая поверхность которых затрудняет передвижение и при неосторожности может привести к травме;
- особенности береговой полосы (скалы, валуны, мелко-галечные пляжи с существенным углом уклона профиля);
- работа оборудования и маневрирование транспортных средств;
- неблагоприятные условия окружающей среды (погодные условия, наличие опасных насекомых, рептилий и т.п.);
- переутомление персонала, вызванное необоснованным графиком работ.

В районах расположения зон отдыха на береговой линии рассматриваемых районов очень распространённым средством ограничения доступа является установка на дорогах шлагбаумов и других препятствий для проезда автотранспорта общего назначения, что может затруднить доставку персонала и оборудования к месту формирования операционных площадок для ЛРН. Поэтому представляется крайне необходимым заблаговременно подготовить соответствующие указания администрациям районов и других учреждений о беспрепятственном проезде спецтранспорта с оборудованием для ЛРН и эвакуации проживающих на подконтрольной им территории. При необходимости эвакуация проживающих на близлежащих территориях должна обеспечиваться администрацией данного района.

Рекультивация территорий и земель не предусматривается ввиду отсутствия земель сельскохозяйственного значения в пределах зоны загрязнения.

Очистка береговой полосы от нефтяного загрязнения (песчаный берег)

Песчаные берега часто оцениваются как ресурсы высокой эстетической и рекреационной ценности, и их очистке придаётся приоритетное значение. Поскольку нефть может оказаться заглублённой в песок под действием последующих приливов, и маловязкие нефтепродукты проникнут в крупнозернистый песок. Проблема заглублённой нефти может быть решена следующими методами:

- смывания;
- прибойной промывки;
- боронования.

При смывании используется большое количество воды низкого давления для смывания вынесенной на берег или занесённой песком нефти.

Нефть может смешиваться с грунтом (песком), в результате естественного процесса просачивания, погружения под незагрязнённый грунт, наносимый приливами или последующими штормами, или в результате работ по очистке. Морская вода закачивается переносными водяными насосами (центробежными, самоналивными, 30–60 м³/час) через входные фильтры или сетки и подаётся по шлангам к брандспойтам или соплам. Для высвобождения заглубленной нефти вода закачивается в грунт с целью его встряхивания, и нефть выносится на поверхность. Нефть смывается в море, где она может удерживаться короткими лёгкими загряздающими или сорбирующими бонами. Нефть может собираться скиммерами, насосами или передвижными вакуумными установками. В случае смывания, проводимого ниже уровня воды, высвобожденная нефть может быть собрана сразу же при её всплывании.

Прибойная промывка использует естественные процессы. Энергия волн в приливной зоне удаляет нефть из загрязнённых материалов на берегу и рассеивает её в толще воды. Прибойная промывка в принципе подобна смыванию, но основана на природной энергии прилива для достижения эффекта смывания гораздо большим объёмом воды, чем объём, который может подаваться насосами. Сопутствующее взбалтывание и трение между частицами грунта помогает высвободить нефть и разбивает её на капельки, которые скреплены очень мелкими частицами песка и ила - процесс, известный как “флокуляция ил-нефть” или “агрегация нефть-минерал”.

Загрязнение, остающееся после очистки песчаных пляжей, обычно имеет форму смолистых шариков или маленьких комочков замащенного песка диаметром 50 мм или меньше. Машины, предназначенные для рутинной очистки пляжей от осевшего, плавающего на поверхности и тонущего мусора, могут использоваться для сбора нефтесодержащего мусора, более крупных комков загрязнённого нефтью песка и смолистых шариков. Обычно машины приводятся в движение или буксируются вдоль пляжа со снятием поверхностного слоя на заданную глубину и пропусканием собранного материала через вибрирующее или вращающееся сито. В зависимости от размера отверстий сита собранный материал пропускается в бункер для хранения, установленный на транспортном средстве, в то время как чистый песок снова опускается на поверхность пляжа. Эти машины могут быть не эффективными при сборе более мелких смолистых шариков или свежих, менее вязких нефтепродуктов, когда комочки нефти и песка разбиваются вибрирующим ситом и проходят через него. Устройства с ситами меньшего размера, как механические, так и ручные, могут использоваться для удаления из слабо загрязнённого собранного вручную песка нефтесодержащие остатки и смолистые шарики.

Для сбора нефти и нефтепродуктов на песчаных берегах предпочтительно сочетание тяжёлого оборудования и ручного сбора.

На легкодоступных открытых береговых линиях, для сбора и удаления вынесенной нефти и загрязнённого материала может использоваться разнообразная неспециализированная строительная техника: грейдеры, фронтальные одноковшовые погрузчики и экскаваторы. Например, с помощью грейдеров можно собирать нефть при её незначительном проникновении в поверхностный слой на уплотнённых песчаных пляжах. Должна соблюдаться дополнительная предосторожность, т. к. тяжёлое оборудование может примешать нефть к ранее незагрязнённым слоям грунта.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир и особо охраняемые природные территории (включая КОТР, ВБУ)

Воздействие аварийного разлива нефтепродуктов сказывается на рыбах и птицах.

Несмотря на то, что мальки очень восприимчивы к относительно низким концентрациям нефти в водной толще, взрослые особи намного более устойчивы. Последствия в виде сокращения численности популяции могут быть в очень редких случаях. Свободноплавающая рыба самостоятельно уходит от нефти.

Одним из самых явных свидетельств воздействия нефти на птиц является загрязнение оперения. Оперение задерживает теплый воздух поверхности кожи, обеспечивая плавучесть и теплоизоляцию. Если оперение покрыто нефтью, то тонкая структура защитного слоя пера и изолирующего пуха нарушается, и морская вода напрямую поступает к коже, приводя к потере создаваемого тепла телом. В результате птица гибнет от переохлаждения. Когда на птицу попадает нефть, природный инстинкт заставляет птицу очищать оперение клювом, однако при этом нефть может попасть на чистые участки оперения. Также высока вероятность проглатывания нефти, что может привести к серьезным последствиям, например, к застою в легких, кишечному или легочному кровотечению, пневмонии, а также нарушениям работы печени и почек. По возвращению птицы в гнездо нефть с оперения может попасть на птенцов или на высаживаемые яйца может привести к истончению скорлупы, невылуплению птенца или нарушениям в его развитии.

На данном объекте ведется строгий контроль за аварийными ситуациями, сводящий риск аварийных разливов нефтепродуктов к минимуму.

Загрязнение береговой полосы нефтепродуктами при возникновении аварийной ситуации.

Согласно представленным выше расчетам максимальная площадь разлива нефтепродуктов (мазута) за 2 часа составляет 191027 м². В случае перемещения нефтяного пятна к береговой линии и заплескивании нефтепродуктов на территорию суши глубина проникновения нефти в грунт при наихудших обстоятельствах может составлять до 20 см, ширина загрязнённой береговой полосы – до 5 м. Длина загрязненной береговой линии при скорости течения 0,5 м/с составит 0,5*7200=3600 м.

Объем загрязненного грунта береговой полосы на «наихудший случай» рассчитывается по формуле:

$$V=l*a*h,$$

l – протяженность загрязнения береговой полосы, как «наихудший случай» принимается 3600 м;

a – ширина загрязнения береговой полосы, принимается 5 м;

h – глубина проникновения загрязнения нефтепродуктами грунтов, как «наихудший случай» ввиду оперативного осуществления ликвидации аварии принимается 0,2 м.

$$V = 3600*5*0,2 = 3600 \text{ м}^3.$$

Таким образом, объем загрязненного грунта береговой полосы составляет 3600 м³.

Загрязнение атмосферного воздуха при возникновении аварийной ситуации.

Для оценки воздействия аварийного разлива нефтепродуктов на состояние атмосферного воздуха выполнен раздел «Атмосферный воздух».

В составе материалов указанного раздела:

- определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу;
- описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды;

- указаны предельно-допустимые концентрации по воздуху, инструкции по расчету рассеивания загрязнений;
- для определения количества выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) применены расчетные методы с использованием нормативно-методических и справочных документов;
- дана прогнозная оценка возможных последствий аварийного разлива нефтепродуктов на состояние атмосферного воздуха;
- определены источники и зоны влияния на атмосферный воздух;
- представлены карты-схемы выбросов;
- определена плата за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.

В случае развития аварийной ситуации расчет размера вреда, причиненного окружающей среде, и процедура его исчисления выполняются по результатам определения фактических данных о величине ущерба и в соответствии с законодательством РФ.

АВАРИЙНЫЙ ВЫБРОС - непосредственный выброс загрязняющих веществ в окружающую среду (воду, почву, атмосферу) в результате аварий на технических системах, очистных сооружениях и т.п. По характеру близок к залповому выбросу.

Растекание нефтепродуктов по водной поверхности и испарение. Поведение разливов нефти и нефтепродуктов на водной поверхности определяется как физико-химическими свойствами самих нефтепродуктов и нефти, так и гидрометеорологическими условиями среды.

Нефтепродукты могут растекаться по поверхности воды до мономолекулярного слоя, собрать который практически невозможно. Поэтому быстрая локализация места аварийного разлива позволяет уменьшить последствия загрязнения моря и вероятность выноса нефтепродуктов на берег. После разлива начинают быстро развиваться сложнейшие процессы превращений и трансформации.

Под влиянием климатических условий, температуры, солнечной радиации нефтепродукт теряет легкие фракции. Они способны отдать в атмосферу около 66% летучих компонентов. Потеря массы нефтепродуктов от испарения составляет: в течение 6 часов – 13,4%, за сутки - 15%; в основном, это легкие компоненты. В течение 11 суток потеря составляет 19,4% общей разлитой массы. Наиболее интенсивно испарение идет в первые часы после разлива. Процессы испарения ускоряют ветер, волнение и высокая температура окружающей среды. Испарение приводит к потере низкокипящих компонентов, что изменяет фракционный и элементарный составы и ведет к повышению температуры кипения и вспышки. В зимний период пролитый нефтепродукт менее подвержен процессам испарения, фотоокисления под влиянием солнечной радиации и растворения в воде. Однако в этот период увеличивается количество эмульгированных нефтепродуктов - весьма устойчивого и более токсичного для окружающей среды загрязнителя.

Доминирующими формами в первые часы после аварии являются нефтяные пленки и слики, а спустя несколько суток (в отдельных случаях - часов) - нефтяные эмульсии. Нефтепродукты распространяются по поверхности воды в виде тонкой пленки, которая влияет на обменные процессы с атмосферой. Слой нефтепродукта толщиной 10-3–10-5 мм уменьшает испарение воды приблизительно на 40-50%. Температура воды на поверхности повышается, в результате этого под пленкой снижается содержание кислорода, в отдельных случаях до критических величин. Ветер и волнение перемешивают продукты разлива с водой, что способствует ускорению процессов эмульгирования. Эмульгированные нефтепродукты быстрее подвергается процессам разложения и деструкции нефтепреобразующими бактериями, а также фотоокислению, особенно в теплый период года. Несмотря на то, что эмульгирование нефтепродукта - это результат механического перемешивания двух несмешивающихся жидкостей, образующаяся эмульсия обладает другими качествами. Раздробленность нефтепродукта в воде сообщает возникшей дисперсной системе новые свойства, которые обусловлены: значительной величиной поверхности раздела между раздробленной (нефтепродукт) и сплошной (вода) фазами; избыточной поверхностной энергией, связанной с кривизной поверхности компонентов; неравновесным состоянием поверхности раздела фаз, что ведет к изменению химических, физических и иных характеристик. Из этого следует, что эмульгированный нефтепродукт

отличается от исходного по химическим (окисление, восстановление, полимеризация, горение), физическим (испарение, конденсация, растворение, растекание), структурно-механическим и другим специфическим свойствам. Отдельно следует отметить, что возникшая дисперсная система обладает иными токсическими свойствами. Наиболее часто появляющиеся после больших волнений нефтяные эмульсии обладают более токсичными для водных организмов свойствами.

При растекании до тончайшего слоя процесс выщелачивания веществ из нефтепродуктов ускоряется. Установлено, что в воде растворяется около 5% общей массы продуктов переработки нефти. Скорость растворения возрастает с повышением температуры окружающей среды. С течением времени под влиянием внешних факторов (налипание на взвесь, мусор, водоросли и пр.) нефтепродукт может мигрировать на дно, где накапливается в донных отложениях, являясь постоянной угрозой водных организмов.

Горение нефти и нефтепродуктов на подстилающей поверхности.

Горение представляет собой быстро протекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением теплоты, света и вредных веществ в атмосферу.

Различают организованное (контролируемое) горение в топках паровых котлов и различных двигателях и неконтролируемое горение. При организованном горении соединяется расчетное количество жидкого топлива (нефтепродуктов - НП) и кислорода. Неконтролируемое горение имеет место при пожарах в открытом пространстве, возникающих в результате аварии. Оно представляет собой сложный физико-химический процесс, на скорость которого влияет не только химическая реакция, но и неконтролируемый приток окислителя из окружающей среды.

В результате неконтролируемого горения разлитой нефти и нефтепродуктов возникает конвективная колонка струя нагретых продуктов полного и неполного сгорания топлива, которые выбрасываются благодаря этой колонке в приземный слой атмосферы. Высота конвективной колонки тем больше, чем большее количество тепла выделяется при горении, т.к. основная движущая сила продуктов сгорания - сила Архимеда. Очаг пожара имеет сложную структуру и включает в себя зону пиролиза углеводородного топлива, зону догорания газообразных и конденсированных продуктов пиролиза. Горение нефти и нефтепродуктов происходит при постоянном давлении и имеет диффузионный характер, т.е. лимитируется поступлением кислорода благодаря подосу воздуха из окружающей среды. Любой пожар имеет начало, стадию квазистационарного горения и стадию потухания, когда горение прекращается из-за сгорания разлитой нефти или нефтепродуктов, в результате чего устанавливается новое термодинамическое равновесие.

Расчетная максимальная площадь прогнозируемого свободного неконтролируемого горения НП при возникновении аварийных ситуаций представлены в таблице 4.7.5.

Таблица 4.7.5 Объемы и площади разливов дизельного топлива и мазута

Аварийная ситуация	Виде нефтепродукта	Объем разлива		Средняя поверхность горения жидкости, м ²	Время начала работ по ЛАРН
		т	м ³		
Столкновение судов «Санрайз» и «Танкер №1»	Дизельное топливо	641,472	746,0315	126592	120 мин.
Столкновение судов «EMERALD» и «TWIN STAR»	Мазут	1008,34	1172,7	191027	120 мин.

Таким образом можно сделать вывод, что любая аварийная ситуация, сопровождающаяся разливом нефтепродуктов, оказывает прямое воздействие на атмосферный воздух.

Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу

Известно, что при крупных авариях (разлив с горением нефти и нефтепродуктов при аварии танкеров, горение нефти при ее разливе в результате разрыва нефтепровода, горение нефти на

нефтепромыслах) возникает необходимость определения выбросов вредных веществ в текущий момент времени. При организации тушения очага пожара это необходимо и для прогноза масштабов экологического бедствия и оценки времени горения. В данном разделе для водной подстилающей поверхности даются расчетные массы выбросов поллютантов при возникновении аварийных ситуаций в заданных местах ведения хозяйственной деятельности.

Основным видом воздействия на воздушный бассейн при возникновении аварийной ситуации является поступление в атмосферу вредных примесей.

В настоящем разделе рассматривается «наихудшая» возможная аварийная ситуация по критериям площади разлива и близости к нормируемым территориям – разлив мазута при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR» на площади 191027 м² через 2 часа после возникновения аварии на Участке №2 Морского порта Кавказ.

Источниками загрязнения атмосферы при возникновении аварийных ситуаций с разливом и горением будут выступать:

Аварийный разлив (испарение) нефтепродуктов на водную поверхность, в результате которого с покрытой нефтепродуктами поверхности водного объекта в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества.

Аварийное возгорание нефтепродуктов на водной поверхности, в процессе которого в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества.

Сценарий 1 - Разлив мазута при повреждении корпуса судов «EMERALD» и «TWIN STAR» спустя 120 минут на Участке №2 Морского порта Кавказ:

Выбросы от разлива мазута учтены в источнике №6501.

Выбросы от горения мазута учтены в источнике №6502.

От источника №6501 выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0333 Дигидросульфид;
- 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C).

От источника №6502 выделяются следующие загрязняющие вещества:

- 0301 Азота диоксид;
- 0304 Азот (II) оксид;
- 0317 Гидроцианид;
- 0328 Углерод (Пигмент черный);
- 0330 Сера диоксид;
- 0333 Дигидросульфид;
- 0337 Углерод оксид;
- 1325 Формальдегид;
- 1555 Этановая кислота.

Характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций представлена в таблицах 4.7.6.а – 4.7.6.б.

Таблица 4.7.6.а. Характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при разливе мазута при повреждении корпуса судов «EMERALD» и «TWIN STAR» спустя 120 минут на Участке №2 Морского порта Кавказ (разлив мазута)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00000105	8,755365

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,000115	830,67049
Всего веществ : 2					0,00011605	839,425855
в том числе твердых : 0					0,00	0,00
жидких/газообразных : 2					0,00011605	839,425855
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
-						

В таблице приведены наименования 2 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Для 2 веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации (ПДК_{м.р.}).

Выбрасываемые в атмосферу загрязняющие вещества при их одновременном присутствии в атмосферном воздухе не образуют групп с эффектом суммации.

Таблица 4.7.6.б. Характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при разливе мазута при повреждении корпуса судов «EMERALD» и «TWIN STAR» спустя 120 минут на Участке №2 Морского порта Кавказ (горение мазута)

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	21089,3808	6,584338
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	3427,02438	1,069955
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	3820,54	1,192815
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	649491,8	202,778514
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	106211,012	33,160251
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	3820,54	8,755365
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	320925,36	100,196442
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	3820,54	1,192815
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	57308,1	17,892222
Всего веществ : 9					1169914,29718	372,822717
в том числе твердых : 1					649491,8	202,778514
жидких/газообразных : 8					520422,49718	170,044203
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						

6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

В таблице приведены наименования 9 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Для 8 веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации (ПДК_{м.р.}).

Выбрасываемые в атмосферу загрязняющие вещества при их одновременном присутствии в атмосферном воздухе образуют 3 группы с эффектом суммации.

Следует отметить, что основная масса загрязнителей высокого класса токсичности (2,3) будут образовываться в период неконтролируемого горения нефтепродуктов (мазута).

Сами нефтепродукты, а также их пары относятся к малотоксичным веществам 4 класса опасности, согласно ГОСТ 10585-99, ГОСТ 305-82, ГОСТ Р51105-97, ГОСТ 12.1.007, ТУ 38.1011304-90.

Инструкции по расчету выбросов загрязняющих веществ и рассеивания загрязнений при аварийных ситуациях

Для определения количества выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) были применены расчетные методы с использованием нормативно-методических и справочных документов. В работе руководствовались перечнем методик по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, рекомендованных к использованию в 2023 году.

Расчеты итоговых значений масс выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при ликвидации аварии и при испарении углеводородов и неконтролируемом горении нефтепродуктов в открытом пространстве выполнены с использованием следующих методических документов:

«Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996 г.;

«Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии» РД-17-89

В результате возникновения аварийных ситуаций при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» возможно выявить 2 источника аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 2 неорганизованных источника выбросов.

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Основные параметры источников выбросов представлены в таблице 4.7.7. В таблице параметров указаны: геометрические размеры источников, координаты расположения источников в местах возникновения аварийных ситуаций, максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) от источников.

Таблица 4.7.7. Характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при разливе мазута при повреждении корпуса судов «EMERALD» и «TWIN STAR» спустя 120 минут на Участке №2 Морского порта Кавказ (разлив и горение мазута)

Участок (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ	Количество выделенных загрязняющих веществ	Количество часов работы в сутки/год	Наименование источника загрязнения	Номер и наименование	Количество, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Температура, °С	Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад-ного источ-ника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Код	Наименование	Коэффициент оседания	Выбросы загрязняющих веществ		Примечание	
											Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м³/с	X1		Y1	X2	Y2	г/с								т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6501	01 Разлив мазута (при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR»)	1	2,0/2,0	Неорганизованный (разлив мазута при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR»)	1	6501	1	2	0	0	0	0	0	2707,50	22869,90	2773,20	20023,30	2000			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,00000105	-	7,56255	7,56255	
6502	01 Горение мазута (при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR»)	1	2,0/2,0	Неорганизованный (горение мазута при столкновении судов «EMERALD» и «TWIN STAR»)	1	6502	1	2	0	0	0	0	0	2707,50	22869,90	2773,20	20023,30	2000			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	21089,3808	-	6,584338	6,584338	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	3427,02438	-	1,069955	1,069955	
																					0,00/0,00	0317	Гидроксианид (Синильная кислота)	1,0	3820,54	-	1,192815	1,192815	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	649491,8	-	202,778514	202,778514	
																					0,00/0,00	0330	Серя диоксид	1,0	106211,012	-	33,160251	33,160251	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	3820,54	-	1,192815	1,192815	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	320925,36	-	100,196442	100,196442	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксосоетан, метиленоксид)	1,0	3820,54	-	1,192815	1,192815	
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,0	57308,1	-	17,892222	17,892222	

Площадка: 1 Участок №2 Цех: 24 Аварийная ситуация на участке №2

Расчет выбросов загрязняющих веществ и рассеивания загрязнений

Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов загрязняющих веществ от источников, образующихся при возникновении аварийной ситуации, в заданном районе на качество атмосферного воздуха, были проведены расчеты рассеивания.

Для моделирования уровней загрязнения атмосферы проведены расчеты по программе автоматизированного расчета «Эколог» (версия 4.70.04, вариант «Сетевая» с учетом влияния застройки). Программа базируется на общегосударственном нормативном документе МРР-2017, разработана фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Расчет максимальных разовых концентраций ведется с использованием указанной компьютерной программы, которая осуществляет компьютерное моделирование рассеивания воздушных выбросов на основании специальных математических зависимостей, изложенных в соответствующей методике расчета (моделирования). В результате программа рассчитывает концентрации одного какого-либо компонента выбросов во множестве задаваемых расчетных точках.

Оценка уровней загрязнения атмосферы при аварийных ситуациях основана:

- на расчётных величинах выбросов;
- при расчете рассеивания было учтено суммирующее биологическое действие поступающих в воздушный бассейн вредных веществ (п. 1.4. МРР-2017);
- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест, равные 1,0 ПДКм.р. для жилой застройки и 0,8 ПДКм.р. для рекреационных территорий с повышенными требованиями к качеству окружающей среды. Критерием качества состояния атмосферного воздуха принимались гигиенические нормативы качества – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ (ЗВ), установленные для населенных мест в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- для определения ожидаемых максимальных концентраций был выполнен расчет при максимально возможных выбросах на наихудшие условия (летний период). Расчёт выполнен в соответствии с требованиями МРР-2017 при средневзвешенной опасной скорости ветра 0,5 Ум.с., а также 1,0 Ум.с., 1,5 Ум.с., при скорости ветра $U^* = 6,9$ м/с;
- оси X и Y на полученных картах-схемах полей приземных концентраций ориентированы соответственно на восток и строго на север. Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на этих картах выражены в долях ПДК.

Нормирование выбросов осуществлялось на ближайшей нормируемой территории (жилая застройка и особые зоны (ООПТ и зоны с повышенными требованиями к качеству окружающей среды)).

С целью выполнения условия «расчёт на худший случай» моделирование выполнено с учетом выбросов источников (граммы в секунду) при максимально худших аварийных ситуациях.

Таковыми ситуациями являются разлив и неконтролируемое горение дизельного топлива, так как от данных нефтепродуктов при испарении и неконтролируемом горении выделяется большее количество загрязняющих веществ.

Для расчета в приземном слое был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают ближайшие нормируемые территории (населенные пункты и рекреационные территории) (таблица 4.7.8).

Таблица 4.7.8. Расчетная площадка.

Код	Тип	Полное описание площадки	Зона	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	------	---------	--------

		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	влияния (м)			(м)
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-12451,80	16852,90	14991,80	16852,90	40000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

В качестве точек при моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы, на уровне дыхания, в расчеты были заложены следующие расчетные точки (таблица 4.7.9):

Таблица 4.7.9. Расчетные точки на нормируемой территории.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-6092,78	13566,06	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128, около 8,2 км от участка №2, около 9,5 км от участка №3)
2	6490,34	26187,72	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284, около 3,4 км от участка №2, около 21 км от участка №3)
3	7929,31	18400,69	2,00	на границе ООПТ	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276, около 2 км от участка №2, около 13,9 км от участка №3)
4	-9591,94	33574,11	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086, около 13,1 км от участка №2, около 29,3 км от участка №3)
5	-8843,57	29233,72	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с Эльтиген, КН 90:19:010101:898, около 10,1 км от участка №2, около 25 км от участка №3)
6	-11756,10	24430,93	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челябиново, ул. Южная, 29, КН 90:07:260101:2282, около 12,1 км от участка №2, около 21,8 км от участка №3)
7	-8634,08	17913,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Суслина, 47, КН 90:07:110301:710, около 10,1 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)
8	8054,68	25529,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н. Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284, около 4,4 км от участка №2, около 20,7 км от участка №3)
9	13466,33	16464,72	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158, около 5,9 км от участка №2, около 15,2 км от участка №3)
10	7077,36	22535,69	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788, около 3,1 км от участка №2, около 17,6 км от участка №3)
11	10734,01	17682,25	2,00	на границе особой зоны	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1, около 3,9 км от участка №2, около 14,6 км от участка №3)
12	-8085,70	30711,31	2,00	на границе особой	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым,

0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	----	----	----	---- / 9,56036E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	----	----	----	---- / 8,83403E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	----	----	----	---- / 4,54855E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	----	----	----	---- / 8,37670E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10	----	----	----	---- / 7,74030E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	11	----	----	----	---- / 3,98540E- 07	6501	100	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2

Таблица 4.7.11. Максимальные концентрации по веществам в расчетных точках (Сценарий 1, горение мазута)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация Ч _{уф,д} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,27500	----	----	768,35940 / ----	6502	99,96	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,27500	----	----	365,70814 / ----	6502	99,92	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,27500	----	----	710,00577 / ----	6502	99,96	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,09500	----	----	62,50186 / -- --	6502	99,85	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,09500	----	----	29,78644 / -- --	6502	99,68	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,09500	----	----	57,76062 / -- --	6502	99,84	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на

									участке №2
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	---	---	---	---- / 31539,69773	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	---	---	---	---- / 15005,70875	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	---	---	---	---- / 29143,53396	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0330 Сера диоксид	2	0,03600	---	---	1547,33646 / ----	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0330 Сера диоксид	11	0,03600	---	---	736,19842 / ----	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0330 Сера диоксид	10	0,03600	---	---	1429,78349 / ----	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	---	---	---	---- / 3478,64313	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	---	---	---	---- / 1655,04141	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	---- / 3214,36036	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	---	---	---	---- / 467,52964	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	---	---- / 222,43757	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	---	---	---	---- / 432,01003	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	---	---	---	---- / 556,58290	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	---	---	---	---- / 264,80663	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	---	---	---	---- / 514,29766	6502	100,00		Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2

1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2	----	----	----	---- / 2087,18588	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	11	----	----	----	---- / 993,02484	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	----	----	----	---- / 1928,61622	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6035 Сероводород, формальдегид	2	----	----	----	---- / 4035,22603	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6035 Сероводород, формальдегид	11	----	----	----	---- / 1919,84803	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	----	----	---- / 3728,65802	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6043 Серы диоксид и сероводород	2	----	----	----	---- / 5025,94360	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6043 Серы диоксид и сероводород	11	----	----	----	---- / 2391,20382	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6043 Серы диоксид и сероводород	10	----	----	----	---- / 4644,10785	6502	100,00	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	0,19437	----	----	1447,30992 / ----	6502	99,99	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	0,19437	----	----	688,69160 / ----	6502	99,97	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,19437	----	----	1337,36829 / ----	6502	99,99	Плщ: Участок №2 Цех: Аварийная ситуация на участке №2

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении аварийной ситуации ООО «Торговый Дом «РИФ» выполнен с учетом максимально возможного количества работы источников выделения загрязняющих веществ в районах возникновения аварийной ситуации, при максимальных значениях выброса от каждого источника и на наихудшие метеорологические условия (зимний и летний периоды, п. 2.4 МРР-2017).

Согласно результатам проведенных расчётов, прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны, создаваемые в процессе возникновения аварийной ситуации, превышают установленные гигиенические нормативы, несмотря на то, что данное воздействие является кратковременным или импульсным, предусмотрены эвакуационные мероприятия. Т.е. эвакуация населения из близлежащей жилой зоны. При этом задействуются силы и средства управления гражданской защиты МЧС России.

Для минимизации воздействия разработана программа производственного экологического контроля, которая включает контроль загрязнения атмосферного воздуха и осуществляется ООО «Торговый Дом «РИФ» в процессе проведения мероприятий по ликвидации разливов нефтепродуктов в морском порту Кавказ, а также в процессе восстановительных мероприятий.

Влияние разливов нефти и нефтепродуктов на водную среду

Нефть, попавшая в море, растекается и перемещается по его поверхности, претерпевая при этом ряд химических и физических изменений. Эти изменения нефти начинаются непосредственно с момента попадания ее на поверхность воды и продолжаются, в зависимости от типа разлившейся нефти и гидрометеорологических условий, в течение почти всего периода пребывания нефти на воде. На рисунке 4.7.7 приводятся данные физико-химических процессов, происходящих с разлитой нефтью на поверхности моря. Показана зависимость распределения испарения, рассеивания, растворения, окисления, эмульгирования, распространения разлитой нефти на поверхности моря в зависимости от времени нахождения пятна от нескольких часов до года.

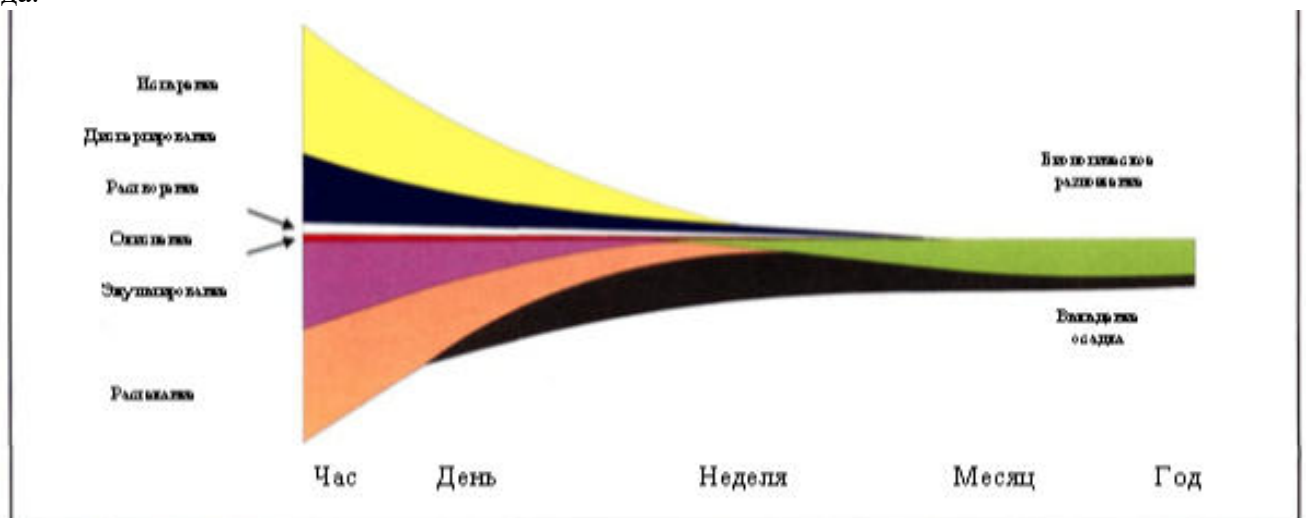


Рисунок 4.7.7 Схематическое изображение разлива нефти с учётом времени после разлива

Анализ данных, представленных на рис. 4.7.7, позволяет сделать вывод, что основные процессы (испарение, рассеивание, растворение, окисление, эмульгирование, растекание) в период до 1 дня достаточно интенсивны и только смешивание уже тяжёлых фракций со взвесью в воде и отдельными компонентами дна (ил, песок, мелкий гравий) происходят в течение от нескольких дней до месяца и более. Кроме того, к основным физико-химическим изменениям разлившейся нефти под воздействием внешних факторов относятся: диспергирование, биодеструкция, осаждение, растворение.

Растекание

Растекание нефти является основным фактором, влияющим на изменение нефтяного поля при разливе. Равномерное по всем направлениям от центра поля при спокойной воде растекание имеет наибольшую динамику в начальный период разлива. Скорость растекания нефти зависит от её количества, вязкости, поверхностного натяжения и гидродинамических условий процесса: температуры воды, скорости ветра, волнения.

Сырая нефть теоретически может растекаться до образования мономолекулярного слоя. Сырая нефть в естественных водоёмах, очевидно, никогда не достигает такого состояния, хотя часто наблюдаемый типичный радужный отблеск свидетельствует об её способности к образованию очень тонких плёнок (табл. 4.7.12).

В начальной стадии растекание нефти обусловлено главным образом действием удельного веса, которому противостоит сила инерции. После растекания нефти до критической толщины около 8 мм наиболее важным фактором, способствующим распространению нефти, становится поверхностное натяжение. В дальнейшем распространение нефтяной плёнки тормозится тонким слоем воды. К тому моменту, когда толщина слика станет равной толщине этого водного слоя, вязкость становится основным фактором, препятствующим растеканию, и в связи с этим скорость последнего заметно снижается.

В таблице 4.7.12 приводится шкала для оценки загрязнения нефтью водной поверхности в зависимости от её внешнего вида. Значения предельного количества нефти на 1 м^2 поверхности воды приведены для справок с целью ориентировочной оценки количества разлитой на акватории нефти.

Таблица 4.7.12. Шкала визуальной оценки степени загрязнённости поверхности воды плавающей нефтью

Оценка, баллы	Количество нефти на 1 м^2 поверхности, г	Внешний вид поверхности воды
0	-	Чистая водная поверхность без признаков опалесценции (отсутствие признаков цветности при различных условиях освещения)
1	0,1	Отсутствие плёнки и пятен, отдельные радужные полосы, наблюдаемые при наиболее благоприятных условиях освещения и спокойном состоянии водной поверхности
2	0,2	Отдельные пятна и серая плёнка серебристого налёта на поверхности воды, наблюдаемые при спокойном состоянии водной поверхности; появление первых признаков цветности
3	0,4	Пятна и плёнка с яркими цветными полосами, наблюдаемые при слабом волнении
4	1,2	Нефть в виде пятен и плёнки, покрывающая значительные участки поверхности воды, не разрывающаяся при волнении, с переходом цветности к тусклой мутно-коричневой
5	2,4	Поверхность воды покрыта сплошным слоем нефти, хорошо видимой при волнении, цветность тёмная, темно-коричневая

На практике было замечено, что при растекании нефть теряет свои летучие и водорастворимые компоненты, что будет снижать тенденцию остаточной нефти, характеризующейся более высокой вязкостью и температурой застывания, к дальнейшему растеканию, несмотря на то, что волнение на море будет дробить слик на более мелкие части. Следовательно, растекание нефти – самотормозящее явление, общая картина которого осложняется образованием эмульсий.

Растворимость нефти в воде

Под растворимостью нефти в воде следует понимать растворимость её отдельных фракций с учётом воздействия солнечной энергии, ветра, волнения моря и других факторов. Значения растворимости отдельных фракций представлены в таблице 4.7.13. Анализ данных таблицы позволяет сделать вывод о слабой растворимости в целом отдельных фракций нефти в воде. Однако лёгкие фракции растворяются в воде в большей мере по сравнению с тяжёлыми.

Растворимость углеводородов снижается на порядок на каждые два дополнительных атома углерода от 100 млн^{-1} для C_6 до $0,001 \text{ млн}^{-1}$ для C_{16} . В тоже время при разливе нефти компоненты последней могут находиться как в растворимом, так и в диспергированном состоянии, особенно при воздействии на нефть энергии ветра и волны.

Продукты процесса окисления растворимы в воде, что повышает токсичность последней. К тому же результату приводит и формирование эмульсий. Эмульсия легко образуется при механическом перемешивании двух взаимно нерастворимых жидкостей. По данным исследований, выполненных как в нашей стране, так и за рубежом, средний диаметр капель составляет около $0,5 \text{ мкм}$ с объёмом, равным $6 \cdot 10^{14} \text{ мл}^3$ и размером поверхности $8 \cdot 10^9 \text{ см}^2$.

Таким образом, 1 мл нефти может дать $15 \cdot 10^{12}$ капель с общей поверхностью 12 м^2 . Образующаяся в естественных условиях эмульсия «вода в нефти» чрезвычайно устойчива. При

этом эмульсии, содержащие 30–50% воды, легколетучие, с содержанием 50–80% вязкие. В обоих случаях токсичность загрязнённой нефтью воды сохраняется длительное время.

Растворение – это процесс, при котором компоненты нефти с низким молекулярным весом переходят в объём воды. Скорость растворения зависит от ветра, состояния моря и свойств нефти (плотности, вязкости, температуры замерзания, поверхностного натяжения, растворимости). Хотя этот процесс начинается сразу после разлива, он длителен и оказывает влияние на обитателей моря. Растворению подвергаются не только сами компоненты нефти, но и продукты их окисления. Ароматические составляющие компонентов нефти имеют наибольшую растворимость. Потери сырой нефти, связанные с растворением, могут составлять до 5–7 % общей массы разлитой нефти. Растворенные углеводороды наиболее подвержены биодеструкции.

Таблица 4.7.13. Растворимость отдельных фракций нефти в воде

Соединение	Количество атомов, С	Плотность, г/см ³	Растворимость, мл/л
Парафины			
Метан	1	0,424	90
Пропан	3	0,542	65
Пентан	5	0,626	360 млн ⁻¹
Гептан	7	0,684	138 «
Нонан	9	0,718	~10 «
Ундекан	11	0,741	нр
Гептадекан	17	0,748	нр
Нафтенны			
Циклопропан	3	0,777	растворимость незначительная
Триметилциклогексан	9		
Ароматические			
Бензол	6	0,879	820 млн ⁻¹
Этилбензол	8	0,867	140 «
м-ксилол	8	0,864	«
Нафталин	10	1,145	«
2-Метилнафталин	11	1,029	нр
Антрацен	14	1,25	нр

Эмульгирование – физико-химический процесс, приводящий к образованию эмульсий, что приводит к существенным изменениям свойств и характеристик нефти. Это результат того, что полярные и асфальтеновые соединения ведут себя как поверхностно-активные вещества. В сырой нефти они стабилизированы применением ароматических растворителей, а по мере того, как эти растворители истощаются под влиянием атмосферных воздействий, асфальтены начинают выпадать в осадок, уменьшают поверхностное натяжение на поверхности вода-нефть и инициируют процесс эмульгирования.

На рис. 4.7.8 показаны процессы, происходящие с нефтью при разливе. Большая часть распределённой в воде нефти находится в виде эмульсии типа “нефть в воде” (прямая эмульсия). При разливах нефти образуется также эмульсия типа “вода в нефти” (обратная эмульсия). Несмотря на сходные условия образования, эти два типа имеют существенные различия. Образование прямой эмульсии может привести к исчезновению нефти с поверхности воды. Однако при прекращении действия факторов, способствующих эмульгированию (например, при уменьшении волнения моря), нефтяное пятно может восстанавливаться, нефть всплывет на поверхность воды. Образование прямой эмульсии связано с распределением мелких капель нефти (0,001–0,003 мм) в массе воды, что способствует биологическому разложению нефти.

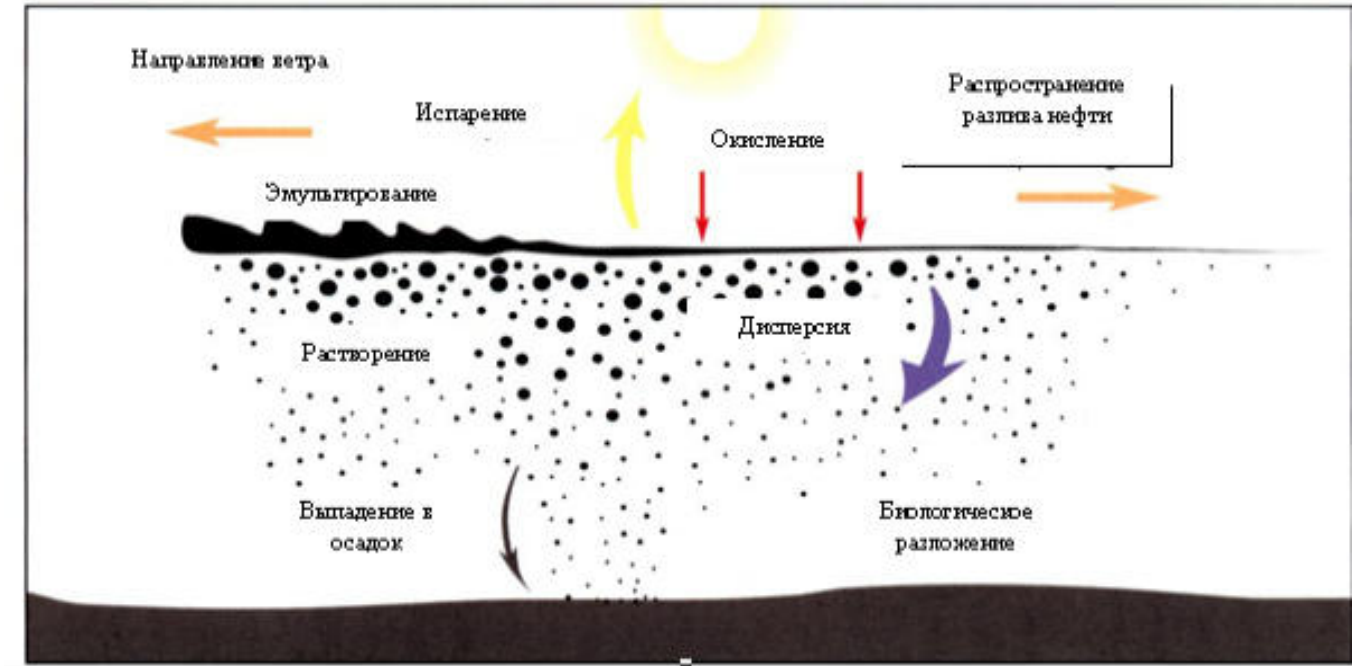


Рис 4.7.8. Процессы, имеющие место при разливе нефти

Таким образом, эмульгирование – важный фактор в физическом поведении разлитой в воде нефти. Эмульсия легко образуется при механическом перемешивании двух взаимно нерастворимых жидкостей, в результате чего диспергируемая фаза оказывается суспендированной в виде капелек в однородной фазе.

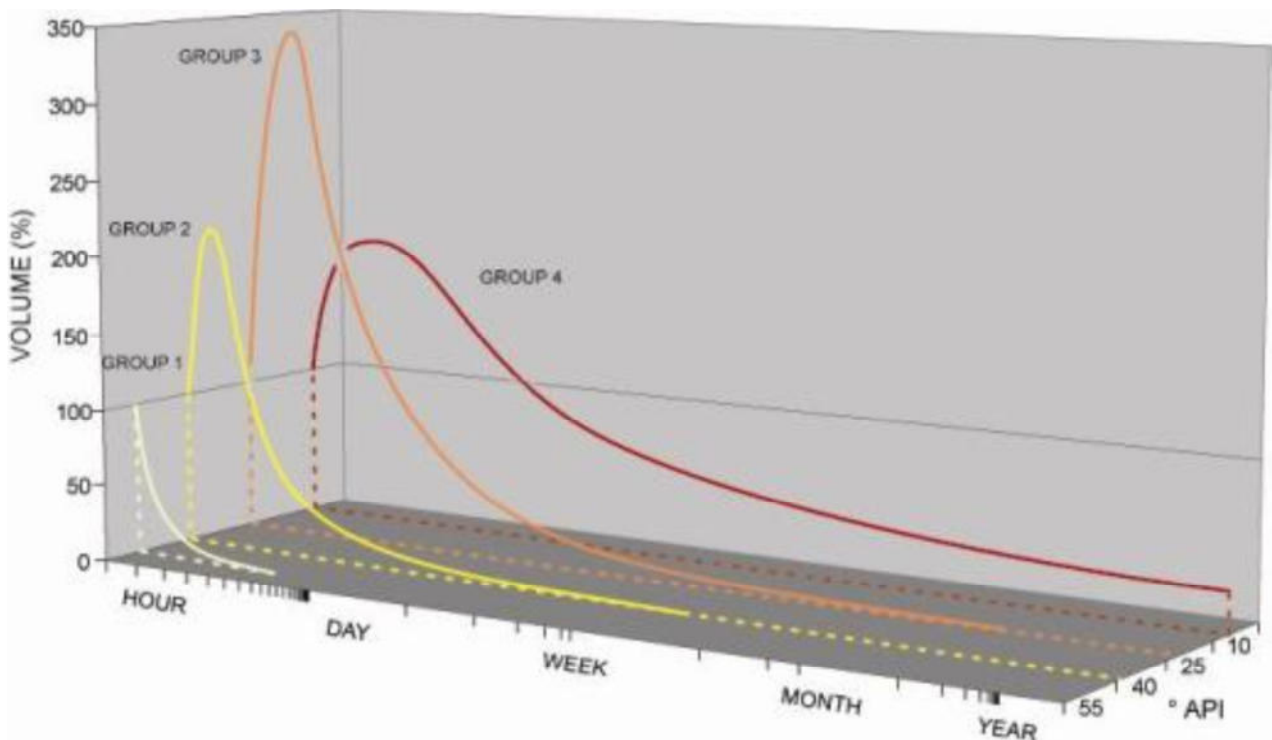


Рис. 4.7.9. Образование эмульсий нефтей и нефтепродуктов на воде

Средний диаметр капелек в эмульсии «нефть в воде» составляет около 0,5 мкм, объем 6×10^{-14} мл и размер поверхности 8×10^{-9} см². Таким образом, 1 мл нефти может давать до 15×10^{12} капелек с общей поверхностью 12 м². При нормальных значениях межповерхностного натяжения поверхность капелек из-за их коалесценции очень быстро сокращается до минимальной величины – и в результате образуется жидкий слой нефти на поверхности более тяжелой воды. Для создания

эмульгированного состояния необходимо уменьшить межповерхностное натяжение введением эмульгаторов; межповерхностное натяжение в чистой эмульсии бензола в воде составляет 35 дин/см, а при введении достаточного количества олеата натрия для стабилизации эмульсии снижается до ~2 дин/см. Берридж и др. указывают, что если однородной фазой является вода, то отсутствует предел степени диспергирования нефтяных капелек – они могут буквально исчезать, поскольку диспергированные капельки нефти диаметром менее 10^{-4} см не видны. Хотя сырая нефть содержит небольшие количества различных компонентов и примесей, которые могут действовать как эмульгаторы, эмульсии «нефть в воде» не всегда образуются при стекании нефти в море, особенно в случае если не производится специальная её обработка растворами эмульгаторов в процессе очистных операций. Образующиеся в естественных условиях эмульсии «вода в нефти» чрезвычайно устойчивы. Эмульсии, содержащие 30–50% воды, легкотекучи, а эмульсии с содержанием воды до 50–80% – вязкие, зачастую тусклого цвета.

Вследствие наличия большого количества воды в образующихся эмульсиях, при умеренном и сильном волнении моря (более 3-х баллов) количество нефтепродуктов на поверхности воды в первые часы после разлива может существенно увеличиваться. На рис. 4.7.9 показаны зависимости объёма оставшейся на поверхности воды нефти от времени с момента разлива. Например, нефти третьей группы имеют свойство образовывать эмульсию в количестве до 350 % от начального объёма разлитой нефти через 5–6 часов после разлива.

Воздействие нефтяного загрязнения на водные биологические ресурсы

В отличие от многих антропогенных воздействий, нефтяное загрязнение оказывает комплексное воздействие на окружающую среду и вызывает ее быструю отрицательную реакцию.

Сразу после попадания в море нефтепродуктов начинают быстро развиваться сложнейшие процессы их преобразования, длительность и результаты которых зависят как от свойств пролитого нефтепродукта, так и от конкретной ситуации и состояния морской среды в районе разлива (Патин, 1997, 2001). В результате естественная система экологических адаптаций отдельных компонентов морской экосистемы быстро приходит в нестабильное состояние. Это проявляется не только в стрессовых состояниях, но и в массовой гибели большого числа гидробионтов различных систематических групп.

Анализ опубликованных данных по оценке последствий аварий, происшедших в открытых районах моря, для морских организмов и их сообществ показывает, что наиболее ощутимое воздействие будет проследиваться на акваториях, расположенных в непосредственной близости от береговой полосы – в мелководной прибрежной зоне. В таких районах природная регуляция и восстановление биосистем уже изменены существующим уровнем техногенной нагрузки на акватории, в результате поступления в море загрязняющих веществ с суши и из прилегающих районов моря.

Многочисленные исследования показали, что все нефти и нефтепродукты высоко токсичные вещества, способные накапливаться не только в донных осадках, но и в морских организмах. Механизм действия пролитых нефти и нефтепродуктов на гидробионты (рыб, моллюсков, ракообразных) однотипен. Порог нарушения стационарного состояния для большинства представителей планктона находится в интервале от 0,001 до 0,1 мл/л. Гибель гидробионтов возрастает в присутствие поверхностно-активных веществ (ПАВ) и высокотоксичных полимеров (синергический эффект).

Аварийное загрязнение морской среды нефтью воспринимается морскими гидробионтами как стресс-фактор, последствия которого зависят от индивидуальных особенностей, стадий развития организма и абиотических условий среды. Организмы с низким порогом токсикорезистентности (фито- и зоопланктон, личинки, икринки рыб) наиболее чувствительны к действию нефти, а гибель их популяций может привести к существенному нарушению функционирования экосистемы в районе аварии. В целом, чувствительность гидробионтов различных систематических групп к нефти варьирует в достаточно широком диапазоне концентрации углеводородов (от 0,0001 до 1,0 мг/л).

Планктон. Пороговая концентрация нефтепродуктов (LC_{0-50}) для природных сообществ фитопланктона (по Артюховой, Носову, 1987) составляет 0,5 мг/л, летальная (LC_{0-100}) – 0,2-0,4 мг/л. Из зоопланктона низкой токсикорезистентностью к нефти обладают практически все личиночные стадии животных, включая непостоянных представителей - науплии зообентоса (0,001 мг/л – 0,1 мг/л). Взрослые особи планктона более устойчивы к нефтяному загрязнению (0,01–1,0 мг/л). Поэтому после аварии вероятно локальное снижение численности и биомассы планктона, в том числе, организмов, составляющих кормовую базу рыб.

В целом, необратимые и устойчивые последствия нефтяных разливов для планктонной флоры и фауны открытых районов моря неизвестны. Это объясняется, как высокой скоростью восстановления численности и биомассы сообществ планктона за счёт быстрого размножения многих видов (часы и сутки), так и в результате миграции планктеров с водными массами из незагрязнённых прилегающих участков моря. Из выше указанного можно сделать вывод о том, что при нефтяном разливе кардинальных нарушений структуры и биоразнообразия в планктоне не произойдёт, а наблюдаемые изменения показателей сообществ в первые часы после аварии будут иметь кратковременный и локальный характер. Однако следует отметить, что последствия аварийного разлива будут более существенными при аварии в летний период. Это связано с тем, что в это время наблюдается массовое развитие разных групп планктона, в том числе большое число икринок и личинок рыб и бентосных организмов, находящихся на ранних стадиях развития.

Ихтиофауна и ихтиопланктон. Взрослые рыбы способны обнаруживать и избегать зоны нефтяного загрязнения. Поэтому вероятность гибели большого числа рыб в районе аварии и на участках, прилегающих к нему, достаточно мала.

При аварийном разливе пелагические виды рыб, попавшие в зону нефтяного загрязнения, будут подвержены в основном механическому воздействию присутствующих в толще воды отдельных капель нефти и интоксикации в результате потребления загрязнённого корма. Для донных рыб последствия нефтяного загрязнения могут представлять заметно большую опасность только при осадении нефти на дно.

Следует отметить, что при аварии наиболее уязвимыми являются молодь, икринки, личинки рыб, т.к. они развиваются в гипонейстонной зоне моря, пассивно переносятся с водными массами по акватории и в любой момент могут соприкоснуться с нефтяным пятном. Основу кормовой базы для рыб, находящихся на ранних стадиях развития составляет планктон, который при аварии погибает в первую очередь. Поэтому снижение количества кормовых организмов в районе аварии может заметно повлиять на выживаемость личинок и мальков рыб. Пороговые концентрации нефти для рыбы варьируют от 0,001 до 0,01 мг/л (карповые) и 0,01–0,1 мг/л (для бычковых). Степень нарушения жизненных циклов ихтиопланктона существенно зависит от стадии их развития. Икра и личинки рыб являются самой уязвимой его частью, для которых концентрация растворенной нефти 0,001–0,0001 мг/л является смертельной (L_{100}).

Бентос. При аварии на акватории (открытое море) уровень воздействия на бентос будет незначительным при условии недопущения осадения нефти на дно и ликвидации последствий. В целом, степень негативного воздействия на донные организмы и их сообщества зависит от времени локализации и сбора пролитого нефтепродукта. При быстром удалении нефтяного поля с поверхности моря осадения нефти на дно и накопления её в донных осадках практически не происходит.

В случаях длительного нахождения (более суток) локализованного нефтяного пятна в море, происходит частичная аккумуляция нефти на взвеси, мусоре и отмершем планктоне, частичное эмульгирование и прочие процессы, в результате которых возможно осадение части пролитого нефтепродукта на дно в районе локализуемого контура. При этом ответные реакции гидробионтов проявляются в виде острого и хронического стрессов; физиологических и биохимических аномалий в развитии отдельных особей; локального снижения биоразнообразия, численности и биомассы донных ценозов. Уровень негативного влияния зависит от стадий развития донных организмов. Наиболее опасные последствия могут наступить при аварии в летний период, когда часть науплиев находится в толще воды, а другая – молодь уже осела на поверхность грунта. Косвенно будет нанесён вред бентосоядным рыбам, основу кормовой базы которых составляют донные беспозвоночные (моллюски, ракообразные, черви, водоросли и

другие). Это необходимо учесть в случае развития аварийной ситуации и принять все необходимые меры по недопущению осаждения нефти на дно акватории.

Взрослые рыбы и млекопитающие способны обнаруживать и избегать зоны большого нефтяного загрязнения, изменяя пути миграций, районы нагула, нереста и размножения. Но при малых концентрациях защитные поведенческие реакции у рыб проявляются редко и происходит постепенное отравление организма.

Однако, наиболее чувствительны к нефтяному загрязнению моря икра и личинки рыб, находящиеся на ранних стадиях жизни. При содержании в воде нефти 0,1 мл/л выклев предличинок не наступает совсем.

Вред морским организмам причиняется также в результате проникновения нефти и нефтепродуктов в морские пищевые цепи вследствие захвата растворенной и диспергированной частей нефтепродукта через ротовой аппарат или внешние мембраны и от снижения товарных качеств морепродукции. Порча вкусовых качеств рыбы происходит даже за одни сутки нахождения её в воде, содержащей 0,5 мг/л сырой нефти.

Все организмы планктона, оказавшиеся в прямом контакте с пролитой нефтью, погибают в течение нескольких минут - первых часов после аварии.

Свойства и поведение пролитых в море нефтепродуктов

Свойства, поведение и последствия для морской биоты аварийных разливов нефтепродуктов в море достаточно хорошо изучены. Именно свойства разлитого нефтепродукта и его поведение в море определяют масштабы последствий аварии и величину ущерба, причиненного водным биоресурсам. В свою очередь, свойства, поведение нефтепродуктов в море и их влияние на морскую биоту зависят от многих факторов окружающей среды. Основными из них являются условия среды (климатические, метеорологические, гидрохимический и гидрологический режимы) и современное состояние гидробионтов и их сообществ в районе аварии.

Разлитые на поверхности моря нефтепродукты подвержены воздействию ряда естественных природных процессов, изменяющих их характеристики и поведение в воде (растекание, дрейф, испарение, разложение, эмульгирование, биodeградация, окисление, седиментация и др.). К главным свойствам пролитых в море нефтепродуктов относится их способность к быстрому растеканию по поверхности воды, испарению и переносу течениями на большие расстояния от места аварии.

Нефтяное пятно после разлива дрейфует по поверхности моря в соответствие с циркуляцией атмосферы и гидрологическим режимом моря в месте аварии и в малой степени зависит от собственных физических свойств. Скорость дрейфа нефтяного пятна складывается из скорости поверхностного течения и 3% от скорости ветра. При растекании сырая нефть в течение 1 минуты способна загрязнить до 12 м² поверхности моря (Нельсон-Смит, 1975). Наиболее быстро растекаются бензины, дизельное топливо (соляр) и другие легкие нефти и нефтепродукты. При растекании площадь контакта нефтепродуктов с водной средой увеличивается с каждой минутой, а это значит, что с каждой минутой загрязняется новая площадь поверхности моря, а воздействию подвергаются все большее количество гидробионтов.

Под влиянием климатических условий, температуры и солености моря, нефтепродукты быстро теряют легкие фракции (около 70% летучих компонентов). Наиболее интенсивно испарение идет в первые часы после разлива. В летний период потеря массы дизтоплива составляет в течение 6 часов – 20,4%, за сутки – 22% от общего объема вылова (Изьюрова, 1955, Nitomi Sugimoto, 1964). Мазуты способны отдать в атмосферу не более 10–15% летучих компонентов. Под воздействием инсоляции нефтепродукты теряют свои первоначальные свойства, но при этом вероятно образование новых соединений, еще более токсичных для гидробионтов (Миронов, 1972, Патин, 2001 и др.). Испарение уменьшает объем разлитого нефтепродукта, но увеличивает его вязкость и плотность, создавая предпосылки для опускания его на дно – место обитания бентосных организмов.

Разлившиеся по поверхности моря нефтепродукты нарушают газо- тепло- и влагообмен моря с атмосферой, ухудшают качество морской воды, создают помехи морской деятельности, включая рыболовство, снижают ценность нерестовых и нагульных площадей рыбы и оказывают прямое и косвенное воздействие на состояние водных биоресурсов.

После растекания тяжелые и нелетучие составляющие нефтепродуктов образуют на поверхности моря пленки разной толщины (до 5 мм и более), что препятствует проникновению света в толщу воды (пленкой поглощается до 95% солнечной радиации) и, следовательно, приводит к снижению скорости фотосинтеза и деления клеток фитопланктона.

Под влиянием атмосферы и растворенного в воде кислорода нефтепродукты подвергаются окислению, в том числе биохимическому под влиянием нефтеокисляющей микрофлоры, присутствующей в море повсеместно. Растворимость нефтепродуктов в море небольшая, в течение суток при температуре 25°C она составляет всего 0,0085–0,110%, а в целом может достигнуть немногим более 5% от массы пролитого нефтепродукта (Карцев, Вагин, 1997 и др.).

Ветер и волнение перемешивают нефтепродукты с водой, образуя достаточно устойчивые эмульсии типа «нефть в воде» и «вода в нефти», которые дрейфуют в толще и оказывают прямое механическое воздействие на планктон и пелагические виды гидробионтов.

Присутствие в воде большого количества примесей (мусор, взвешенные вещества, споры и пр.), а также массовое развитие фитопланктона ускоряют осаждение пролитого нефтепродукта на дно моря, последний оказывает прямое воздействие на бентосные организмы моря. Многие исследования показывают, что после осаждения массы нефтепродуктов на дно происходит не только гибель отдельных организмов бентоса в результате интоксикации и нарушения биохимических процессов в клетках гидробионтов, но и изменение структуры всего сообщества. Более того, выжившие и устойчивые к нефти особи накапливают в своем теле нефтяные углеводороды и в дальнейшем могут быть потреблены в пищу рыбами. Последнее приводит к передаче нефтяных компонентов по пищевым цепям и, в конечном счете, к гибели ихтиопланктона и даже взрослых рыб. Рыбы, поедая загрязненный корм (моллюски, полихеты, ракообразные, водоросли и др.), подвергаются косвенному воздействию пролитого нефтепродукта (Мионов, 1985; Нельсон-Смит, 1975; Мазманиди, 1993; Черкашин, 2005 и др.).

Осевшие на дно нефтепродукты под действием динамических процессов моря «перекатываются» по дну, захватывая водоросли, мусор, песок, гальку и пр. При этом образуются конгломераты, которые в летний период под действием температуры растворяются, а в период штормов выбрасываются на мелководье и берег, что приводит к вторичному загрязнению морской среды.

Оставшиеся в море нефтепродукты могут сохранять свою токсичность достаточно продолжительное время (от нескольких месяцев до нескольких лет), оказывая негативное воздействие на водные гидробионты и их сообщества.

Расчеты возможного вреда, нанесенного в результате возможных аварийных ситуаций

Расчёт вреда окружающей природной среде в результате загрязнения водных объектов органическими веществами при аварийных просыпях выполнялся согласно Методике исчисления размеров вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (утв. приказом МПР России от 13 апреля 2009 г. № 87) по формуле:

$$Y_v = K_{BG} * K_{дл} * K_B * K_{ИН} * H_1$$

где:

K_{BG} – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года.

$K_{дл}$ – коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия вредных веществ на водный объект. Данный коэффициент принимается равным 5 для вредных (загрязняющих) веществ, в силу растворимости которых в воде водного объекта не могут быть предприняты меры по ликвидации негативного воздействия;

K_B – коэффициент, учитывающий экологические факторы;

$K_{ИН}$ – коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития (определен в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации);

H_I – такса для исчисления размера вреда при загрязнении аварий водных объектов i -м вредным (загрязняющим) веществом в зависимости от его массы (M), млн. руб.

Расчет вреда, нанесенному водному объекту, ущерба окружающей среде при максимальном разливе ($m = 1008,34$ тонн) нефтепродуктов.

$$У_{в} = K_{ВГ} * K_{ДЛ} * K_B * K_{ИН} * H_I = 1,25 * 5 * 1,29 * 2,278 * 576 = 10579,032 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, при попадании в водный объект нефтепродуктов массой 1008,34 тонн, вред, нанесенный окружающей среде, будет составлять 10579,032 млн. рублей.

Использованные для расчета значения носят предварительный характер и должны уточняться для каждого конкретного случая ЧС с применением вышеуказанной методики. Фактический ущерб должен определяться по факту возникновения ЧС, с применением Методики [Методика исчисления размеров вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (утв. приказом МПР России от 13 апреля 2009 г. № 87)].

4.8. Воздействие отходов производства и потребления

В данном разделе приведен расчет количества образования отходов согласно действующим нормативам и методикам от эксплуатируемого оборудования. Согласно действующим требованиям расчет выполнен исходя из максимально возможного количества образования отходов. С учетом условий эксплуатации оборудования, квалификации сотрудников, количество фактически образующихся отходов практически всегда меньше расчетного и учитывается по факту в процессе деятельности хозяйствующего субъекта.

В результате планируемой деятельности ООО «ТД «РИФ» образуется 39 видов отходов. Основными видами отходов являются отходы, образующиеся от эксплуатации судов и вспомогательного оборудования, а также отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия.

На балансе ООО «ТД «РИФ» числится 17 единиц водного транспорта: т/х Азов, т/х Аксай, т/х Батайск, т/х Волгоград, т/х Волгодонск, т/х зерноград, т/х Новочеркасск, т/х Павловск, т/х Ростов-на-Дону, т/х Сальск, т/х Таганрог, т/х Шахты, т/х Морозовск, т/х Новошахтинск, т/х Цимлянск, т/х Чалтырь, т/х Пролетарск. Также ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует задействовать суда и плавсредства сторонних организаций в деятельности по перевалке насыпных и наливных грузов, бункеровочных работах на основании договоров аренды: т/х «Аквилон», т/х «Гермес», т/х «Зевс», т/х «Пойседон», т/х «МБ Линтер 1», т/х «МБ Линтер 2», т/х «Механик Алексеев», т/х «Одиссей», т/х «Линтер», т/х «Катран», т/х «Танкер №4». Также на основании тайм-чартера используется 9 сторонних судов: HARPUR, BARLA, Horasan, BAFRA, TWIN STAR, EMERALD, RODA, VENERA, Camelia.

Для осуществления планируемой деятельности по перевалке растительного масла в границах морского порта «Кавказ» ООО «Торговый Дом «РИФ» планируется использование трех судов-танкеров. Ввиду отсутствия указанных судов-танкеров на балансе предприятия в настоящих материалах рассмотрены суда-прототипы: Танкер №1; Танкер №2; Танкер №3.

Для освещения помещений и палуб судов используются ртутные лампы, светодиодные лампы, лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью и светильники со светодиодными элементами. В результате замены перегоревших ламп образуются отходы ***Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства и Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.*** Отходы накапливаются в специально-обустроенных местах и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для обезвреживания или утилизации отходов.

Для обеспечения энергией сети аварийного освещения, радио- и телефонии, сигнализации, аварийного питания систем дистанционного управления главными дизелями, рулевого управления и станций сигнальных огней на случай отключения генераторов в судовых электростанциях установлены аккумуляторные батареи. По истечении срока службы аккумуляторные батареи поступают в отход как ***Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые с электролитом и Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом.*** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для обезвреживания или утилизации отходов.

При замене фильтров очистки масла, фильтров очистки топлива, фильтров очистки воздуха на судовых установках, образуется следующие отходы ***Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные, Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов)***

отработанные, Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные. Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

При замене отработанных моторных масел в судовых двигателях образуется отход **Отходы минеральных масел моторных.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Периодически проводится зачистка и промывка емкостей для хранения нефтепродуктов, при этом образуется отход **Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов и Шлам очистки танков нефтеналивных судов.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Резервные запасы дизельного топлива, утратившего потребительские свойства поступают в отход в качестве **Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Поверхности, загрязненные нефтепродуктами, протираются ветошью, которая по мере использования поступает в отход как **Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Для ликвидации проливов нефтепродуктов используют песок. В результате чего образуется отход **Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

На судах осуществляется мелкий ремонт оборудования. Для этого на судах установлены сварочные аппараты и заточные станки.

При проведении сварочных работ образуются **Остатки и огарки стальных сварочных электродов.** В ходе проведения металлообрабатывающих операций на заточном станке образуются **Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие по утилизации отходов.

В результате ремонт и замены деталей, узлов и агрегатов судового оборудования в отход поступает **Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие по утилизации отходов.

От работы и жизнедеятельности экипажа образуется **Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами для размещения отходов.

При замене стекла образуется отход **Бой стекла.** Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшей утилизации.

Сбор жидких коммунальных отходов (в том числе фекальных) на судах, осуществляется в непроницаемые емкости. По мере заполнения емкостей отходы - **Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления** передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Для санитарной обработки помещений судов, а также для мытья посуды применяют различные моющие, чистящие и полирующие средства. После растаривания средств упаковка переходит в отход как **Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими**. Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Экипаж обеспечивается спецодеждой и спецобувью, которая по мере износа подлежит списанию. По истечению срока службы спецобувью и спецодежда переходят в отход как **Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная и Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**. Отходы накапливаются в специально-обустроенном месте и по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

На судах осуществляется приготовление пищи. При приготовлении пищи используют пищевые растительные масла, которые после использования поступают в отход как **Масла растительные отработанные при приготовлении пищи**. Остатки блюд поступают в отход как **Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные**. Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

В процессе эксплуатации судов образуются трюмные осадочные отложения, или подсланевые (ляльные) воды. Подсланевые воды собираются в цистерны льяльных вод и далее по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами как **Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более**.

Защита корпусов судов морского флота лакокрасочными покрытиями осуществляется в соответствии с технологическими требованиями РТМ 31.5011—76. При проведении окрасочных работ применяют ручной инструмент: кисти и валики. Использованные инструменты поступают в отход как **Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)**, пустая тара от ЛКМ как отход **Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)**. Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Для проведения швартовых операций на судах имеются швартовые канаты, которые по мере износа подлежат списанию как **Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные**. Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Для сбора, обработки и представления информации в системах автоматизации, электронной картографии, навигации на судах установлены современные средства электронного обмена информацией, а также вся необходимая оргтехника. Отработанная оргтехника, не подлежащая ремонту, списывается и поступает в отход как: **Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, Принтеры, сканеры,**

многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства, Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства, Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства, Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные. Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

При расходовании писчей бумаги образуются **Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.** Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на утилизацию.

При распаковке расходных материалов образуются **Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные.** Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на утилизацию.

Согласно правил Российского морского регистра судоходства суда на судах установлено противопожарное оборудование. После утраты потребительских свойств пожарные рукава и огнетушители поступают в отход **Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства, Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства, Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства.** Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

На случай аварийных ситуаций для экипажа предусмотрена спецодежда, которая по истечению срока службы переходят в отход как **Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.** Отход накапливается в специально-обустроенном месте и по мере накопления передается на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

Силами экипажа на балкерах после выгрузки насыпного груза (зерновые культуры) производится зачистка трюмов судна. Отходы, образующиеся от зачистки классифицированы как **Зерноотходы прочих зерновых культур.** При транспортировании растительных масел образуется отход **Масла растительные, утратившие потребительские свойства.** При транспортировании патоки образуется отход **Меласса (кормовая патока).** Отходы передаются в специально-оборудованное место накопления отходов для последующей передачи на специализированное предприятие для дальнейшего обращения с отходами.

В таблице 4.8.1. представлен полный перечень отходов, код отхода по ФККО, класс опасности, а также технологический процесс, в результате которого образовался отход.

Таблица 4.8.1.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Замена отработанных ртутных ламп при освещении помещений	Изделия из нескольких материалов	Стекло СЛ 97-11 – 94,1%; Люминофора – 1,85%; Мастика – 1,7%; Алюминий – 1,6%; Латунь – 0,288%; Гетинакс – 0,135%; Медь – 0,13%;

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
						Припой оловянно-свинцовый – 0,128%; Сталь никелированная – 0,03%; Ртуть – 0,025%; Вольфрам – 0,01%; Платинит – 0,004%.
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Замена отработанных аккумуляторов	Изделия, содержащие жидкость	Свинца сульфат (PbSO ₄) – 20,95%; Свинец (Pb) – 17,85%; Диоксид свинца (PbO ₂) – 16,69%; Серная кислота (H ₂ SO ₄) – 16,56%; Полипропилен – (-CH(CH ₃)-CH ₂) _n – 10,0%; Дистиллированная вода (H ₂ O) – 9,27%; Сульфид свинца (PbS) – 2,97%; Поливинилхлорид (-CH ₂ -CHCl-) – 2,17%; Сурьма (Sb) – 0,54%.
3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Замена отработанных аккумуляторов	Изделия, содержащие жидкость	Железо – 54,0 – 62,0/45,0 – 50,0%; Кадмий – 10,0 – 14,5/14,1 – 16,0%; Никель + кобальт – 8,5 – 11,09/9,5 – 12,0%; Пластмасса – 1,5 – 3,0/11,5 – 15,0%; Электролит – 13,7%; Графит – 3,0 – 4,0/3,5 – 4,3%; Резина – 9,3 – 12,0/0,2%.
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Техническое обслуживание судов (замены масел моторных отработанных)	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты – 97,0%; Вода – 2,0%; Механические примеси – 1,0%.
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Техническое обслуживание водного транспорта (протирки узлов и деталей обтирочным материалом)	Изделия из волокон	Масло нефтяное – 32,7%; Механические примеси – 29,6%; Хлопчатобумажная ткань – 20,8%; Вода – 17,0%.
6	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Техническое обслуживание судов (замена загрязненных фильтров очистки масла)	Изделия из нескольких материалов	Целлюлоза (фильтрующий материал) – 66,7%; Нефтепродукты – 20,4%; Металл (железо) – 12,9%.
7	Фильтры очистки топлива водного	9 24 403	III	Техническое обслуживание судов	Изделия из нескольких	Целлюлоза (фильтрующий

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
	транспорта (судов) отработанные	01 52 3		(замена загрязненных фильтров очистки топлива)	материалов	материал) – 69,7%; Нефтепродукты – 15,3%; Металл (железо) – 15,0%.
8	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Замена дизельного топлива	Жидкий	Нефтепродукты – 71,3%; Механические примеси – 28,7%.
9	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Зачистка подсланевого пространства судов	Жидкое в жидком (эмульсия)	Вода – 80,6%; Нефтепродукты – 19,4%.
10	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 11 201 51 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	Изделие из одного материала	Железо – 91,8%; Эмаль – 6,5%; Олово – 1,8%.
11	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Зачистка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Диоксид кремния – 47%; Нефтепродукты – 32%; Минеральные примеси – 12,1%; Массовая доля влаги – 8,9%
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Зачистка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Вода – 70,0%; Механические примеси – 26,0%; Нефтепродукты – 4,0%
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 20 101 39 3	III	Ликвидация разливов нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Песок – 78,4%; Нефтепродукты – 21,6%.
14	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 11 001 52 3	III	Проведение ремонтных работ	Изделия из нескольких материалов	Текстиль – 38,32%; Пластмасса – 20,6%; Металл (железо) – 16,4%; Древесина – 13,1%; Лакокрасочные материалы – 7,2%; Щетина – 4,38%.
15	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	Хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	Жидкое	Вода – 1,5%; растительное масло – 97,6%; механические примеси – 0,9%
16	Светодиодные лампы,	4	IV	Замена	Изделия из	Корпус (АБС-пластик

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
	утратившие потребительские свойства	82 415 01 52 4		отработанных светодиодных ламп	нескольких материалов	негорючий) – 30,0%; Светодиод нитрид-галлиевый – 14,0%; Печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) – 9,0%; Цоколь (никелированная сталь) – 7,5%; Винт крепежный – 2,0%; Стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) – 1,5%; Припой свинцово-оловянный – 0,5%; Провод медный – 0,5%.
17	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса – 73,16%; Лом черного металла (железо) – 13,52%; Стекло – 7,37%; Лом цветного металла (медь) – 3,91%; Лом цветного металла (алюминий) – 2,04%.
18	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Пластмасса – 53,12%; Лом черного металла (железо) – 18,92%; Стекло – 10,88%; Резина – 7,84%; Лом цветного металла (алюминий) – 5,18%; Лом цветного металла (медь) – 4,06%.
19	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из нескольких материалов	Термопластик корпуса – 40,54%; Сталь – 28,32%; Магнетит (Fe ₂ O ₃) – 10,76%; Алюминий – 9,25%; Пластик белого цвета – 4,75%; Сополимер стирола с акрилатом – 22,2%; Полипропилен – 1,63%; Прозрачная резина – 1,21%; Полиэтилен – 0,53%; Пластик черного цвета – 0,44%; Сажа – 0,146%; Медь – 0,089%; Полипропиленовый воск – 0,058%;

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
						Аэросил (SiO ₂) – 0,058%; Окись церия – 0,03%.
20	Клавиатуры, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из нескольких материалов	АБС-сополимер – 84,45%; Каучук – 7,14%; Свинец – 1,66%; Железо – 1,54%; Медь – 1,43%; Олово – 1,28%; Кремний – 0,61%; Алюминий – 0,41%; Никель – 0,39%; Алюминий – 0,33%; Грязь (пыль) – 0,21%; Феррит (Fe ₂ O ₃) – 0,2%; Полиэтилен – 0,16%; Кислород – 0,04%; Железо – 0,037%; Магний – 0,03%; Бор – 0,03%; Серебро – 0,02%; Сурьма – 0,01%; Титан – 0,009%; Кобальт – 0,009%; Лантаноиды – 0,0047%; Висмут – 0,0014%; Палладий – 0,0013%; Хром – 0,001%; Золото – 0,001%.
21	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из нескольких материалов	Бумага – 0,008%; каучук – 1,06%; керамика – 0,008%; металл черный – 48,99%; металл цветной – 11,09%; полиэтилен – 0,080%; поролон – 0,018%; пластик – 19,74%; стекло – 0,006%; текстолит – 19,0%
22	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Техническое обслуживание судов (замена загрязненных фильтров воздушных)	Изделия из нескольких материалов	Целлюлоза (фильтрующий материал) – 68,2%; Металл (железо) – 17,0%; Нефтепродукты – 14,8%.
23	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Пищевые отходы – 14,0%; бумага – 45,0%; пластмасса – 15,0%; текстиль – 4,0%; стекло – 3,0%; древесина – 2,0%; кожа и резина – 5,0%; металл черный – 10,0%; металл цветной

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
						– 1,5%; отсев – 0,5%
24	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Приготовление пищи	Жидкое в жидком (эмульсия)	Растительное масло – 97,6%; Вода – 1,5%; Механические примеси – 0,9%.
25	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Растваривание моющих, чистящих и полирующих средств	Изделие из одного материала	Полиэтилен – 95,4%; Остатки моющих, чистящих и полирующих средств – 4,6%.
26	Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Жизнедеятельность человека	Дисперсные системы	Влага (вода) – 89,11%; Органическое вещество – 8,6%; Зола – 1,23%; Фосфат иона – 0,52%; Азот аммонийный – 0,19%; Азот нитратный – 0,16%; Азот нитритный – 0,12%; Сухой и прокаленный остаток – 0,028%; Кальций – 0,016%; Магний – 0,014%; Сульфат иона – 0,012%.
27	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделия из нескольких материалов	Текстиль – 75,7%; Нефтепродукты – 9,3%; Минеральные примеси – 9,6%; Влажность – 5,4%.
28	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких материалов	Резина – 40,0%; Кожа натуральная – 30,0%; Картон – 20,0%; Кожа искусственная – 10,0%.
29	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Металл черный – 56,8%; металл цветной – 15,4%; пластмасса – 25,5%; бумага – 2,3%.
30	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских	Изделия из нескольких материалов	Металл черный – 58,6%; металл цветной – 6,4%; порошок – 21,8%; пластмасса – 11,3%; бумага – 1,9%

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
				свойств		
31	Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Резина – 67,3%; Текстиль – 32,7%.
32	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	Металл черный – 3,8%; полимерный материал – 2,9%; резина – 93,3%.
33	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской – 61,58%; Рассеиватель из поликарбоната – 20,15%; Блок питания – 8,96%; Планка прижимная из листовой стали, покрытый белой порошковой краской – 5,7%; Светодиодный модуль печатная планка (алюминий) – 2,95%; Колодка клемма 3-проводная – 0,26%; Заклепка алюминиевая – 0,14%; Светодиоды CREE – 0,14%; Пистон монтажный – 0,12%.
34	Меласса (кормовая патока)	3 01 181 18 10 5	V	Хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	Жидкое	-
35	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	Металл черный – 95,7%; Обмазка – 3,2%; Прочее – 1,1%.
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Канцелярская деятельность	Изделия из волокон	Бумага, картон – 100%.
37	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 10 001 30 5	V	Приготовление пищи	Дисперсные системы	Картофель и его очистки – 45,1%; отходы овощей – 14,4%; отходы фруктов – 6,6%;

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
						мясные отходы – 4,2%; рыбные отходы – 3,4%; хлеб и хлебобродуцкты – 3,6%; молочные и сырные отходы – 5,3%; кости – 4,7%; яичная скорлупа – 3,1%; животные и растительные жиры – 5,5%; прочие пищевые отходы – 4,1%.
38	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	Текстиль – 100%.
39	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	Бумага, картон – 100%
40	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	Абразивный материал – 100%.
41	Бой стекла	3 41 90 101 20 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	Стекло – 100%.
42	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	Металл – черный – 100%.
43	Зерноотходы прочих зерновых культур	1 11 120 14 49 5	V	Просыпь зерна на палубе	Прочие сыпучие материалы	Зерноотходы – 100%.

Все образующиеся отходы подлежат лишь накоплению (временному складированию на срок не более чем одиннадцать месяцев). Места накопления отходов и предполагаемая периодичность вывоза отходов с территории предприятия представлены в таблице 4.8.2. Карта-схема предприятия с указанием мест накопления отходов представлена в Приложении.

Таблица 4.8.2

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Место накопления отходов
			Характеристика
1	2	3	4

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Место накопления отходов
			Характеристика
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Герметичный металлический контейнер в закрытом помещении, каждая лампа в индивидуальной таре
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Хранятся в отдельном помещении, штабелем на металлических поддонах, исключающих протекание электролита
3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	Хранятся в отдельном помещении, штабелем на металлических поддонах, исключающих протекание электролита
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Металлическая бочка для отработанного масла
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Пластиковые пакеты
6	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	Металлический контейнер
7	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	Металлический контейнер
8	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	Металлические бочки на борту
9	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	В резервуаре (танке) льяльных вод
10	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 11 201 51 3	Пластиковые пакеты
11	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	Не накапливается на судне, образуется при зачистке резервуаров
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Не накапливается на судне, образуется при зачистке резервуаров
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 20 101 39 3	Пластиковые пакеты
14	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 11 001 52 3	Пластиковые пакеты
15	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	Не накапливается на судне, образуется при зачистке резервуаров
16	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Герметичный металлический контейнер в закрытом помещении, каждая лампа в индивидуальной таре
17	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские	4 81 205 02 52 4	Штабелем на стеллажах

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Место накопления отходов
			Характеристика
1	2	3	4
	свойства		
18	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	Штабелем на стеллажах
19	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	Штабелем на стеллажах
20	Клавиатуры, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Штабелем на стеллажах
21	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Штабелем на стеллажах
22	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	Пластиковые пакеты
23	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	Пластиковый контейнер
24	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	Пластиковый контейнер в камбузе
25	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	Пластиковые пакеты
26	Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	В резервуаре (танке) сточных вод
27	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	Полиэтиленовые пакеты
28	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Полиэтиленовые пакеты
29	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	В помещении на стеллажах
30	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	В помещении на стеллажах
31	Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	В помещении на стеллажах
32	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	Пластиковые пакеты

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Место накопления отходов
			Характеристика
1	2	3	4
33	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Герметичный металлический контейнер в закрытом помещении, каждая лампа в индивидуальной таре
34	Меласса (кормовая патока)	3 01 181 18 10 5	Не накапливается на судне, образуется при зачистке резервуаров
35	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Металлический контейнер
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	В помещении на стеллажах
37	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 10 001 30 5	Пластиковый контейнер в камбузе
38	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	Пластиковые пакеты
39	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	Штабелем на стеллажах
40	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Металлический ящик (или пол металлической бочки) $V = 0,08 \text{ м}^3$
41	Бой стекла	3 41 90 101 20 5	Пластиковые пакеты
42	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Навалом в ремонтном помещении
43	Зерноотходы прочих зерновых культур	1 11 120 14 49 5	Пластиковый контейнер

Образующиеся отходы будут передаваться лицензированным организациям для дальнейшего обращения на основании договоров. В таблице 4.8.3. представлена информация об организациях, которым передаются отходы для дальнейшего обращения, номер договора и цель передачи отходов.

На судах, задействованных в перегрузке и не принадлежащих ООО «Торговый дом «РИФ»», образуются отходы производства и потребления, но согласно, дополнительным соглашениям к договорам № 0107/20 от 01.07.2020 г. и № 0106/23 от 01.06.2023 г., ответственность за образование, накопление и дальнейшую передачу данных отходов, а также за водопотребление и образование сточных хозяйственных и нефтесодержащих вод лежит на судовладельце. Судовладельцы имеют свои договоры на передачу данных видов отходов, ведут учет и вносят плату за негативное воздействие.

Таблица 4.8.3

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское агентство «Линтер» ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Федеральное унитарное государственное предприятие «Федеральный экологический оператор» (лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.) ИНН 4714004270	№33285 от 27.10.2022 г.	27.10.2022 г. – до полного исполнения обязательств
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское агентство «Линтер» ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Федеральное унитарное государственное предприятие «Федеральный экологический оператор» (лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.) ИНН 4714004270	№33285 от 27.10.2022 г.	27.10.2022 г. – до полного исполнения обязательств
3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское агентство «Линтер» ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Федеральное унитарное государственное предприятие «Федеральный экологический оператор» (лицензия Л020-00113-77/00112480 от 20.09.2021 г.) ИНН 4714004270	№33285 от 27.10.2022 г.	27.10.2022 г. – до полного исполнения обязательств
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
6	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
7	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
8	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией
9	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
10	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 11 201 51 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
11	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и	9 19 20 101 39 3	III	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
	более)			<p>Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507</p>	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				<p>Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213</p>	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				<p>Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058</p>	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
14	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 11 001 52 3	III	<p>Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993</p>	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				<p>Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507</p>	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				<p>Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213</p>	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				<p>Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058</p>	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
15	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	По факту образования данного отхода будет заключен договор	-	-
16	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
17	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г..	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ» (лицензия Л020-00113-61/00045586 от 30.09.2022 г.). ИНН 6165178300	№58-П/ХХ от 10.01.2020 г.	10.01.2020 г. - 31.12.2020 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» (лицензия Л020-00113-61/00038683 от 17.01.2023 г.). ИНН 6162050599	№ ГКЮГ-ЮГ/2018 от 15.01.2018 г.	15.01.2018 г. - 31.12.2018 г. с ежегодной пролонгацией
18	Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ» (лицензия Л020-00113-61/00045586 от 30.09.2022 г.) ИНН 6165178300	№58-П/ХХ от 10.01.2020 г.	10.01.2020 г. - 31.12.2020 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» (лицензия Л020-00113-61/00038683 от 17.01.2023 г.) ИНН 6162050599	№ ГКЮГ-ЮГ/2018 от 15.01.2018 г.	15.01.2018 г. - 31.12.2018 г. с ежегодной пролонгацией
19	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ» (лицензия Л020-00113-61/00045586 от 30.09.2022 г.) ИНН 6165178300	№58-П/ХХ от 10.01.2020 г.	10.01.2020 г. - 31.12.2020 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» (лицензия Л020-00113-61/00038683 от 17.01.2023 г.) ИНН 6162050599	№ ГКЮГ-ЮГ/2018 от 15.01.2018 г.	15.01.2018 г. - 31.12.2018 г. с ежегодной пролонгацией
20	Клавиатуры, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.) ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.) ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.) ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ» (лицензия Л020-00113-61/00045586 от 30.09.2022 г.) ИНН 6165178300	№58-П/ХХ от 10.01.2020 г.	10.01.2020 г. - 31.12.2020 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» (лицензия Л020-00113-61/00038683 от 17.01.2023 г.) ИНН 6162050599	№ ГКЮГ-ЮГ/2018 от 15.01.2018 г.	15.01.2018 г. - 31.12.2018 г. с ежегодной пролонгацией
21	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ» (лицензия Л020-00113-61/00045586 от 30.09.2022 г.) ИНН 6165178300	№58-П/ХХ от 10.01.2020 г.	10.01.2020 г. - 31.12.2020 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» (лицензия Л020-00113-61/00038683 от 17.01.2023 г.) ИНН 6162050599	№ ГКЮГ-ЮГ/2018 от 15.01.2018 г.	15.01.2018 г. - 31.12.2018 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
22	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией
23	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование Региональный оператор ГУП РК «Крымэкоресурсы» (лицензия Л020-00113- 91/00095594 от 31.05.2019 г.) ИНН 9102007587	№АО22/305/ИП/19 от 06.05.2019 г.	06.05.2019 г. - 31.12.2019 г. с ежегодной продлонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Размещение Общество с ограниченной ответственностью «Тургеневский Карьер» (лицензия Л020-00113-91/00100202 от 16.10.2020 г.). ИНН 9109017200 ГРОРО №91-00001-3-00377-300415	№2/П-1/19 от 16.01.2019 г.	16.01.2019 г. Бессрочный
24	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией
25	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
26	Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
27	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
28	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
29	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
30	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
31	Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и обезвреживание Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией
32	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
33	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
34	Меласса (кормовая патока)	3 01 181 18 10 5	V	По факту образования отхода будет заключен договор	-	-
35	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
37	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 10 001 30 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной продлонгацией
38	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная продлонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113- 91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым- Экогидротех» (лицензия Л020- 00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной продлонгацией

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
39	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
40	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
41	Бой стекла	3 41 90 101 20 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
42	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017-31.12.2017 ежегодная пролонгация

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН № ГРОРО	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
1	2	3	4	5	6	7
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией
43	Зерноотходы прочих зерновых культур	1 11 120 14 49 5	V	Агент Общество с ограниченной ответственностью «Морское Агентство «Линтер». ИНН 6140002993	№МА-Р1/2017 от 18.10.2017 г.	18.10.2017- 31.12.2017 ежегодная пролонгация
				Транспортирование Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна (лицензия Л020-00113-91/00102438 от 08.12.2020 г.). ИНН 911108984507	№ОС-МА-1/16 от 04.03.2017 г.	04.03.2017 г. Бессрочный
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех» (лицензия Л020-00113-91/00155083 от 16.06.2017 г.). ИНН 9111014213	№1455 от 11.01.2021 г.	11.01.2021 г. – 31.12.2021 г. с ежегодной пролонгацией
				Транспортирование и утилизация Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис» (лицензия Л020-00113-91/00095563 от 30.04.2019 г.). ИНН 9102171058	№346/6 от 01.02.2022 г.	01.02.2022 г. – 31.12.2022 г. с ежегодной пролонгацией

4.8.1. Расчет количества образующихся отходов

4.8.1.1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 штуку используемого изделия *i*-го вида. Таким образом, на 1 новую лампу *i*-го вида норматив образования отхода составит:

$$H_o = N_i * m * (t / k) * 10^{-6}, \text{ т/шт.}$$

где:

m – вес одной лампы *i*-го вида, г;

t – фактическое количество часов работы лампы одной марки, час/год;

k – эксплуатационный срок службы лампы одной марки, час;

N_i – единица используемого изделия *i*-го вида, шт.;

10^{-6} – коэффициент перевода из г в т.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

ПН_o – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/шт.;

Q – количество установленных ламп одной марки, шт.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице:

Тип лампы	N, шт.	t, час/год	k, час	m, г	Q, шт.	H _o , т/шт.
Флот ООО «Торговый Дом «РИФ»						
ЛЛ 36	1	8700	10000	180	1728	0,271
ЛЛ 18	1	8700	20000	78	1336	0,045
Philips	1	8000	15000	168	540	0,048
L 36W/765, G13, 220V	1	8760	10000	180	464	0,073
TL-D 18W/54-765, G13, 220V	1	8760	13000	80	188	0,010
TDM ЛЛ-16/28Вт T5 6500 К	1	3000	8000	130	27	0,001
ЛБ18-1	1	6000	12000	110	278	0,015
ЛБ 36	1	6000	12000	210	331	0,035
E27 15W	1	4000	12000	100	83	0,003
E40 400W	1	4000	6000	330	17	0,004
PHILIPS TL-D 18W	1	8760	13000	71	142	0,007
TEKFEN TLD 18W	1	8760	13000	71	74	0,004
OSRAM 36W	1	8760	20000	177	322	0,025
CAN LIGHT 500W- Osram HWL 500W E40 220-230V	1	8760	10000	1110	2	0,002
Ртутная MBF-U OSRAM	1	4000	24000	242	30	0,001

(прожектора)400 Wt						
Osram L 36W/765 G13	1	8000	10000	180	368	0,053
Osram L 18W/765 G13	1	8000	10000	90	238	0,017
T5/G5, 6500K	1	3000	8000	130	24	0,001
КЭЛП-FS IEK 15Wt	1	4000	8000	60	174	0,005
AP45-007 400W	1	2000	24000	242	12	0,0002
SLY VANIA F36W	1	4000	20000	177	375	0,013
TEKFEN TLD 18W	1	2400	13000	71	297	0,004
CANLIGHT T8 10W	1	50	7000	60	57	0,0001
Mercury Lamps 110v – 60Hz – 300Wt	1	8640	12000	219	4	0,001
Mercury Lamps 110v – 60Hz – 300Wt	1	3600	12000	219	8	0,0004
ВСЕГО						0,639
Флот ООО «Линтер»						
ЛЛ 36	1	8760	20000	100	330	0,000044
ЛЛ 18	1	8760	13000	80	272	0,000054
ЛЛ 15	1	8760	20000	80	90	0,000035
ДРВ 160	1	8760	3000	10	20	0,000029
ВСЕГО						0,034
Флот по тайм-чартеру						
L 36W/765, G13	1	8760	10000	180	464	0,000158
TL-D 18W/54-765, G13	1	8760	13000	80	188	0,000054
TDM ЛЛ-16/28Вт T5 6500 К	1	8760	8000	130	27	0,000142
ЛБ18-1	1	8760	15000	110	278	0,000064
ЛБ 36	1	8760	15000	210	331	0,000123
E27 15W	1	8760	25000	100	83	0,000035
E40 400W	1	8760	10000	330	17	0,000289
PHILIPS TL-D 18W	1	8760	13000	71	142	0,000048
TEKFEN TLD 18W	1	8760	13000	71	74	0,000048
OSRAM 36W	1	8760	18000	177	322	0,000086
CAN LIGHT 500W- Osram HWL 500W E40 220-230V	1	8760	10000	1110	2	0,000972
Ртутная MBF-U OSRAM	1	8760	24000	242	30	0,000088
Osram L 36W/765 G13	1	8760	10000	180	368	0,000158
Osram L 18/765 G13\G5	1	8760	10000	90	238	0,000079
T5/G5, 6500K	1	8760	12000	130	24	0,000095
КЭЛП-FS IEK 15Wt	1	8760	8000	60	174	0,000066
AP45-007 400W	1	8760	10000	242	12	0,000212

SLY VANIA F36W	1	8760	12500	177	375	0,000124
TEKFEN TLD 18W	1	8760	13000	71	297	0,000048
CANLIGHT T8 10W	1	8760	8000	60	57	0,000066
Mercury Lamps 110v – 60Hz – 300Wt	1	8760	10000	219	4	0,000192
Mercury Lamps 110v – 60Hz – 300Wt	1	8760	1000	219	8	0,001918
Всего:						0,370
ИТОГО:						1,043

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,639 т/год.**

4.8.1.2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 аккумулятор i-го вида. Таким образом, на 1 аккумулятор i-го вида норматив образования отхода составит:

$$H_o = N * m_i, \text{ т/шт.}$$

где:

N – единица изделия i-го вида, шт.

m_i – масса аккумулятора i-го вида с электролитом, тонн.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$PH_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

PH_o – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/шт.;

Q – количество отработанных аккумуляторов, шт./год.

$$Q = n / T, \text{ шт./год}$$

n – количество эксплуатируемых аккумуляторов одинаковой марки, шт.

T – эксплуатационный срок службы аккумулятора, лет.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Марка аккумулятора	N, шт	m_i , т	n, шт.	T, лет	Q, шт./год*	H_o , т/шт.	PH_o , т/год
Флот ООО «Торговый Дом «РИФ»							
6СТ200	1	0,048	170	1	170	0,048	8,160
6СТ190	1	0,072	220	1	220	0,072	15,840
SUNNYWAY, 12V, 24A/H	1	0,010	2	4	1	0,010	0,010
AYONA, 12V, 200 A/H	1	0,050	2	4	1	0,050	0,050
SUNNYWAY, 12V, 200 A/H	1	0,050	4	4	1	0,050	0,050
SHJANG FAN, 12V, 200	1	0,052	2	4	1	0,052	0,052

Марка аккумулятора	N, шт	m _i , т	n, шт.	T, лет	Q, шт./год*	Н _о , т/шт.	ПН _о , т/год
А/Н							
EXCIDE, 12V, 240 А/Н	1	0,056	2	4	1	0,056	0,056
6BD33F3	1	0,016	2	5	1	0,016	0,016
TM38-12	1	0,011	2	5	1	0,011	0,011
LFP1240	1	0,011	6	5	2	0,011	0,022
LFP1240	1	0,011	6	5	2	0,011	0,022
CMF62034	1	0,030	2	5	1	0,030	0,030
SUNNYWAY	1	0,045	6	5	2	0,045	0,090
SUNNYWAY 70Ah	1	0,018	4	3	2	0,018	0,036
SUNNYWAY 180Ah	1	0,045	2	3	1	0,045	0,045
SUNNYWAY 225Ah	1	0,060	4	3	2	0,060	0,120
FLAMM 200Ah	1	0,052	4	3	2	0,052	0,104
EURO STAR 18Ah	1	0,005	2	3	1	0,005	0,005
PANASONIC	1	0,006	2	3	1	0,006	0,006
DELTA GX	1	0,005	2	3	1	0,005	0,005
SUNNYWAY 28Ah	1	0,007	2	3	1	0,007	0,007
Аккумулятор свинцово-кислотный (герметичный) ttec JP12-7,0	1	0,002	8	7	2	0,002	0,004
Аккумулятор свинцово-кислотный MAXIBAT 6СТ-120,0	1	0,030	8	12	1	0,030	0,030
Аккумулятор свинцово-кислотный Federal 12V 245Ah	1	0,035	8	12	1	0,035	0,035
Аккумулятор морского исполнения SUNNYWAY 12V 245Ah	1	0,032	12	12	1	0,032	0,032
SUNNYWAY 180Ah	1	0,040	6	3	2	0,040	0,080
SUNNYWAY 100Ah	1	0,040	4	3	2	0,040	0,080
VARTA 180Ah	1	0,019	4	3	2	0,019	0,038
SUNNYWAY 12V 170Ah	1	0,013	5	5	1	0,013	0,013
SUNNYWAY 12V 170Ah	1	0,040	2	5	1	0,040	0,040
FIAMM 12SPX205 12V	1	0,045	4	5	1	0,045	0,045
SUNNYWAY 12V 210 Ah	1	0,050	4	5	1	0,050	0,050
DELTA	1	0,034	4	5	1	0,034	0,034
FIAMM	1	0,034	4	5	1	0,034	0,034
SUNNYWAY	1	0,045	4	5	1	0,045	0,045
FUKUDA	1	0,012	2	5	1	0,012	0,012
ВСЕГО:							25,309
Флот ООО «Линтер»							
Аккумулятор 190 А/ч 12В	1	0,047	2	4	1	0,047	0,047
Аккумулятор Mutlu SFB M3 6СТ-60.1	1	0,015	10	4	3	0,015	0,045
Аккумулятор ЗВЕРЬ ТТ 6СТ-200L3У росс униклемма	1	0,049	3	4	1	0,049	0,049

Марка аккумулятора	N, шт	m _i , т	n, шт.	T, лет	Q, шт./год*	Н _о , т/шт.	ПН _о , т/год
Аккумуляторная батарея СК 1209 Восток	1	0,002	2	4	1	0,002	0,002
Аккумуляторная батарея для ИБП CSB GP1272	1	0,002	2	4	1	0,002	0,002
Аккумулятор BOSCH T5 Heavy Duty Extra 6СТ-180	1	0,045	14	4	4	0,045	0,180
Аккумулятор Тюмень STANDART 6СТ-190L росс.болт	1	0,047	5	4	2	0,047	0,094
Аккумулятор Leoch DJM 1245	1	0,014	2	4	1	0,014	0,014
Аккумулятор Mutlu SFB M2 6СТ-190 евро	1	0,046	14	4	4	0,046	0,184
Аккумулятор 6СТ-180 Varta	1	0,045	5	4	2	0,045	0,090
Аккумулятор Mutlu SFB M2 6СТ-225 евро	1	0,046	11	4	3	0,046	0,138
Аккумулятор Sven SV1270(SW 12V 7Ah) F2	1	0,002	3	4	1	0,002	0,002
Аккумулятор Тюмень STANDART 6СТ-190L евро. конус	1	0,047	3	4	1	0,047	0,047
Аккумулятор HANKOOK 6СТ-45.0(55B24 LS)	1	0,011	2	4	1	0,011	0,011
Аккумуляторная батарея SF 1207	1	0,001	3	4	1	0,001	0,001
Аккумулятор А512/65 А	1	0,023	12	4	3	0,023	0,069
Аккумулятор Varta Стандарт 6СТ-100.0 (600 300 082)	1	0,023	2	4	1	0,023	0,023
ВСЕГО:							0,998
Флот по тайм-чартеру							
SUNNYWAY, 12V, 42A/H	1	0,010	2	4	1	0,010	0,010
AYONA, 12V, 200 A/H	1	0,050	2	4	1	0,050	0,050
SUNNYWAY, 12V, 200A/H	1	0,050	4	4	1	0,050	0,050
SHOANG FAN, 12V, 200A/H	1	0,052	2	4	1	0,052	0,052
EXCIDE, 12V, 240 A/H	1	0,056	2	4	1	0,056	0,056
6BD33F3	1	0,016	2	4	1	0,016	0,016
TM38-12	1	0,011	2	4	1	0,011	0,011
LFP1240	1	0,011	6	4	2	0,011	0,022
LFP1240	1	0,011	6	4	2	0,011	0,022
CMF62034	1	0,030	2	4	1	0,030	0,030
SUNNYWAY	1	0,045	6	4	2	0,045	0,090
SUNNYWAY 70Ah	1	0,018	4	4	1	0,018	0,018
SUNNYWAY 180Ah	1	0,045	2	4	1	0,045	0,045
SUNNYWAY 225Ah	1	0,060	4	4	1	0,060	0,060
FLAMM 200Ah	1	0,052	4	4	1	0,052	0,052

Марка аккумулятора	N, шт	m _i , т	n, шт.	T, лет	Q, шт./год*	H ₀ , т/шт.	ПН ₀ , т/год
EURO STAR 18Ah	1	0,005	2	4	1	0,005	0,005
PANASONIC	1	0,006	2	4	1	0,006	0,006
DELTA GX	1	0,005	2	4	1	0,005	0,005
SUNNYWAY 28Ah	1	0,007	2	4	1	0,007	0,007
Аккумулятор Свинцово кислотный (герметичный) тtec JP12-7,0	1	0,002	8	4	2	0,002	0,004
Аккумулятор Свинцово кислотный МАХІВАТ 6СТ-120.0	1	0,030	8	4	2	0,030	0,060
Аккумулятор Свинцово кислотный Federal 12V 245A/h	1	0,035	8	4	2	0,035	0,070
Аккумулятор морского исполнения SUNNYWAY 12V 245A/h	1	0,032	12	4	3	0,032	0,096
SUNNYWAY 180Ah	1	0,040	6	4	2	0,040	0,080
SUNNYWAY — 100Ah	1	0,040	4	4	1	0,040	0,040
VARTA 180Ah	1	0,019	4	4	1	0,019	0,019
SUNNYWAY 12V 170Ah	1	0,013	5	4	2	0,013	0,026
SUNNYWAY 12V 170Ah	1	0,040	2	4	1	0,040	0,040
FIAMM 12SPX205 12V	1	0,045	4	4	1	0,045	0,045
SUNNYWAY 12V 210 Ah	1	0,050	4	4	1	0,050	0,050
DELTA	1	0,034	4	4	1	0,034	0,034
FIAMM	1	0,034	4	4	1	0,034	0,034
SUNNYWAY	1	0,045	4	4	1	0,045	0,045
FUKUDA	1	0,012	2	4	1	0,012	0,012
Всего:							1,262
ИТОГО:							27,569

**Так как рассчитанное количество отработанных аккумуляторов является дробным числом, округляем полученное число до целого, исходя из того, что аккумуляторы являются штучными отходами.*

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **25,309 т/год.**

4.8.1.3. Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 120 01 53 2)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 аккумулятор i-го вида. Таким образом, на 1 аккумулятор i-го вида норматив образования отхода составит:

$$H_0 = N * m_i, \text{ т/шт.}$$

где:

N – единица изделия i -го вида, шт.

m_i – масса аккумулятора i -го вида с электролитом, т.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = N_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, т/шт.;

Q – количество отработанных аккумуляторов, шт./год.

$$Q = n / T, \text{ шт./год}$$

n – количество эксплуатируемых аккумуляторов одинаковой марки, шт.

T – эксплуатационный срок службы аккумулятора, лет.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Марка аккумулятора	N, шт.	m_i , т	n, шт.	T, лет	Q, шт./год	N_0 , т/шт.	ПН ₀ , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»							
SPL-80	1	0,006	51	5	11	0,006	0,066
Всего:							0,066
Флот ООО «Линтер»							
5НК 125П (5KL 125P)	1	0,031	35	5	7	0,031	0,217
Всего:							0,217
ИТОГО:							0,283

**Так как рассчитанное количество отработанных аккумуляторов является дробным числом, округляем полученное число до целого, исходя из того, что аккумуляторы являются штучными отходами.*

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,066 т/год.**

4.8.1.4. Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Москва, 1999». Норматив сбора отработанного масла от исходного количества потребления для дизельных двигателей составляет 26%, т.е. **0,26 д. ед.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = N_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, д. ед.;

Q – масса используемых нефтепродуктов за год, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 0,26 \text{ д. ед.} * 1804,779 \text{ т/год} = 469,243 \text{ т/год.}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 0,26 \text{ д. ед.} * 30769,321 \text{ т/год} = 8000,023 \text{ т/год.}$$

ИТОГО: 8469,266 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **469,243 т/год.**

4.8.1.5. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну используемого изделия (обтирочный материал). Таким образом, на 1 тонну материала норматив образования отхода составит:

$$H_o = m / (1 - k), \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

k - содержание нефтепродуктов в загрязненном обтирочном материале (определено на основании паспорта отхода), доли от 1; 32,7 % составляет 0,327 д. ед.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$H_o = 1 \text{ т} / (1 - 0,327) = 1,486 \text{ т/т изделия}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$H_o = 1 \text{ т} / (1 - 0,327) = 1,486 \text{ т/т изделия}$$

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_o$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество используемого обтирочного материала, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_o = 1,486 \text{ т/т изделия} * 29,160 \text{ т/год} = 43,328 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_o = 1,486 \text{ т/т изделия} * 80,754 \text{ т/год} = 120,000 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 163,328 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **43,328 т/год.**

4.8.1.6. Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (9 24 402 01 52 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$ПН_o = \sum N_i * m_i * 10^{-3} / (1 - k), \text{ т/год}$$

$$N_i = \sum n_i * L_i / L_n, \text{ шт./год}$$

где:

N_i – количество отработанных фильтров, шт./год

n_i – количество фильтров, установленных на судне i -го вида, шт.;

m_i – вес одного фильтра на одной единице судна i -го вида, кг;

L_i – годовая наработка механизма (моточас) i -го вида, моточасов/год;

L_n – нормативная наработка механизма (моточас) i -го вида до замены фильтрующих элементов, моточасов;

k – содержание механических примесей, остатков нефтепродуктов и воды в отработанном фильтре (определено на основании паспорта отхода), 20,4% составляет 0,204 д. ед..

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Наименование судна	n_i , шт.	L_i , моточасов/год	L_n , моточасов	N_i , шт./год д*	m_i , кг	k	ПНО, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»							
т/х Азов	12	8760	3000	35	1,1	0,204	0,048
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Аксай	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Батайск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Волгоград	12	8760	3000	35	1,1	0,204	0,048
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Волгодонск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х зерноград	12	8760	3000	35	1,1	0,204	0,048
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Новочеркасск	12	8760	3000	35	1,1	0,204	0,048
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Павловск	8	8760	3000	24	1,0	0,204	0,030
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Ростов-на-Дону	8	8760	3000	24	1,0	0,204	0,030
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Сальск	12	8760	3000	35	1,1	0,204	0,048
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Таганрог	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Шахты	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Морозовск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Новошахтинск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Цимлянск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Чалтырь	8	8760	3000	24	1,0	0,204	0,030
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
т/х Пролетарск	9	8760	3000	27	0,72	0,204	0,024
	12	8760	3000	35	2,5	0,204	0,110
Танкер №1	20	8760	3000	58	1,2	0,204	0,087
Танкер №2	20	8760	3000	58	1,2	0,204	0,087
Танкер №3	20	8760	3000	58	1,2	0,204	0,087

Наименование судна	n _i , шт.	L _i , моточасов/год	L _n , моточасов	N _i , шт./год д*	m _i , кг	k	ПН _О , т/год
Всего:							2,677
Флот ООО «Линтер»							
Аквилон	5	8760	3000	15	0,50	0,204	0,009
Гермес	3	8760	3000	9	0,5	0,204	0,006
Зевс	6	8760	3000	18	0,7	0,204	0,016
Посейдон	4	8760	3000	12	0,7	0,204	0,011
Линтер	6	8760	3000	18	1,12	0,204	0,025
Катран	9	8760	3000	27	1,15	0,204	0,039
Механик Алексеев	10	8760	3000	30	1,12	0,204	0,042
МБ Линтер 1	11	8760	3000	33	0,5	0,204	0,021
МБ Линтер 2	16	8760	3000	47	0,5	0,204	0,030
Одиссей	20	8760	3000	59	1,21	0,204	0,090
Танкер №4	20	8760	3000	58	1,2	0,204	0,087
Всего:							0,376
Флот по тайм-чартеру							
HARPUT	30	8760	3000	88	1,5	0,204	0,166
BARLA	30	8760	3000	88	1,5	0,204	0,166
Horasan	12	8760	3000	36	2,2	0,204	0,099
BAFRA	167	8760	3000	488	1,25	0,204	0,766
TWIN STAR	33	8760	3000	97	3	0,204	0,366
EMERALD	37	8760	3000	109	1,5	0,204	0,205
RODA	4	8760	3000	12	1,9	0,204	0,029
VENERA	23	8760	3000	68	2	0,204	0,171
Camelia	10	8760	3000	29	1,5	0,204	0,055
Всего:							2,023
ИТОГО:							5,076

*Так как рассчитанное количество отработанных фильтров является дробным числом, округляем полученное число до целого, исходя из того, что фильтры являются штучными отходами.

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **2,677 т/год.**

4.8.1.7. Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (9 24 403 01 52 3)

Годовое количество образования отхода определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$ПН_О = \sum N_i * m_i * 10^{-3} / (1 - k), \text{ т/год}$$

$$N_i = \sum n_i * L_i / L_n, \text{ шт./год}$$

где:

N_i – количество отработанных фильтров, шт./год

n_i – количество фильтров, установленных на судне i-го вида, шт.;

m_i – вес одного фильтра на одной единице судна i-го вида, кг;

L_i – годовая наработка механизма (моточас) i-го вида, моточасов/год;

L_n – нормативная наработка механизма (моточас) i -го вида до замены фильтрующих элементов, моточасов;

k – содержание механических примесей, остатков нефтепродуктов и воды в отработанном фильтре (определено на основании паспорта отхода), 15,3% составляет 0,153 д. ед..

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Наименование судна	n_i , шт.	L_i , моточасов/год	L_n , моточасов	N_i , шт./год	m_i , кг	k	ПНО, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»							
т/х Азов	6	8760	3000	18	0,5	0,153	0,011
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Аксай	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,3	0,153	0,009
т/х Батайск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
т/х Волгоград	6	8760	3000	18	0,5	0,153	0,011
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Волгодонск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
т/х зерноград	6	8760	3000	18	0,5	0,153	0,011
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Новочеркасск	6	8760	3000	18	0,5	0,153	0,011
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Павловск	4	8760	3000	12	0,5	0,153	0,007
	8	8760	3000	24	0,6	0,153	0,017
т/х Ростов-на-Дону	4	8760	3000	12	0,5	0,153	0,007
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
т/х Сальск	6	8760	3000	18	0,8	0,153	0,017
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Таганрог	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Шахты	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
т/х Морозовск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Новошахтинск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,3	0,153	0,009
т/х Цимлянск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,4	0,153	0,011
т/х Чалтырь	4	8760	3000	12	0,5	0,153	0,007
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
т/х Пролетарск	6	8760	3000	18	0,24	0,153	0,005
	8	8760	3000	24	0,8	0,153	0,023
Танкер №1	14	8760	3000	41	0,5	0,153	0,024
Танкер №2	14	8760	3000	41	0,5	0,153	0,024
Танкер №3	14	8760	3000	41	0,5	0,153	0,024
Всего:							0,460
Флот ООО «Линтер»							
Аквилон	6	8760	3000	18	0,6	0,153	0,013
Гермес	7	8760	3000	21	0,5	0,153	0,012
Зевс	4	8760	3000	12	0,5	0,153	0,007

Наименование судна	n _i , шт.	L _i , моточасов/год	L _n , моточасов	N _i , шт./год	m _i , кг	k	ПН _О , т/год
Посейдон	5	8760	3000	15	0,5	0,153	0,009
Линтер	7	8760	3000	21	0,5	0,153	0,012
Катран	6	8760	3000	18	0,7	0,153	0,015
Механик Алексеев	8	8760	3000	24	0,6	0,153	0,017
МБ Линтер 1	12	8760	3000	36	0,5	0,153	0,021
МБ Линтер 2	11	8760	3000	33	0,3	0,153	0,012
Одиссей	10	8760	3000	30	0,5	0,153	0,018
Танкер №4	14	8760	3000	41	0,5	0,153	0,024
Всего:							0,160
Флот по тайм-чартеру							
HARPUT	12	8760	3000	36	1,1	0,153	0,047
BARLA	12	8760	3000	36	1,1	0,153	0,047
Horasan	6	8760	3000	18	1,1	0,153	0,023
BAFRA	13	8760	3000	38	1,1	0,153	0,049
TWIN STAR	28	8760	3000	82	1,1	0,153	0,106
EMERALD	13	8760	3000	38	1,1	0,153	0,049
RODA	4	8760	3000	12	1,1	0,153	0,016
VENERA	20	8760	3000	59	1,1	0,153	0,077
Camelia	5	8760	3000	15	1,1	0,153	0,019
Всего:							0,433
ИТОГО:							1,053

**Так как рассчитанное количество отработанных фильтров является дробным числом, округляем полученное число до целого, исходя из того, что фильтры являются штучными отходами.*

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,460 т/год.**

4.8.1.8. Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (4 06 910 01 10 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы материала. Таким образом, на 1 тонну материала норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого материала, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H_О = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т материала

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т материала.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

P_{HO} – годовое количество образования отхода, т/год;

N_O – норматив образования отхода, т/т материала;

Q – годовое количество списываемого материала, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$P_{HO} = 1,000 \text{ т/т материала} * 90,000 \text{ т/год} = 90,000 \text{ т/год}$

Флот ООО «Линтер»:

$P_{HO} = 1,000 \text{ т/т материала} * 3000,000 \text{ т/год} = 3000,000 \text{ т/год}$

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **90,000 т/год.**

4.8.1.9. Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (9 11 100 01 31 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с Письмом № НС-23-667 от 30.03.2001 г. Министерства транспорта Российской Федерации, по формуле:

$$P_{HO} = (N / N_{\max} * H_{\max}) / 24 * T * K * p, \text{ т/год}$$

где:

N – мощность судна, кВт;

H_{\max} – значение суточного накопления для наибольшей мощности, м³/сут.;

N_{\max} – максимальное значение мощности интервала, кВт;

K – число суток работы судна в год, дней;

T – количество часов работы судна в день, час

p – плотность льяльных вод, т/м³.

24 – количество часов в сутках.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице:

Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число суток работы двигателя	Объем образования льяльных вод, м ³ /сут.	Объем образования льяльных вод, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут.	Суммарно по судну, м ³ /год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»										
т/х Азов	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6	1,73	629,8
	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
	Дизель-генератор	Д6-Б.ГС-1-301	110,0	220	0,12	365	0,06	21,9		
т/х Аксай	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2	0,83	305,5
	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
т/х Батайск	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8	1,06	383,4
	Главный	Г60 (6ЧРН)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8		

	двигатель	36/45)									
	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
т/х Волгоград	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6	1,73	629,8	
	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
	Дизель-генератор	1Д6БГС1-001 (6Ч 15/22)	110,0	220	0,12	365	0,06	21,9			
т/х Волгодонск	Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8	1,11	401,3	
	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8			
	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
т/х Зерноград	Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	2200,0	890	0,32	365	0,79	288,7	1,91	696,2	
	Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	2200,0	890	0,32	365	0,79	288,7			
	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199,0	220	0,12	365	0,11	39,6			
	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199,0	220	0,12	365	0,11	39,6			
	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199,0	220	0,12	365	0,11	39,6			
т/х Морозовск	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2	0,9	328,1	
	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2			
	Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
	Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9			
	Дизель-генератор	DEUTZ TD226B-4CD	60,0	220	0,12	365	0,03	11,9			
	Дизель-генератор	K-462M1	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0			
т/х Новочеркасск	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6	1,67	607,9	
	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9			
т/х Новошахтинск	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2	0,85	309,0	
	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2			
	Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72,0	220	0,12	365	0,04	14,3			
	Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72,0	220	0,12	365	0,04	14,3			
	Дизель-генератор	6Ч12/14	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0			
т/х Павловск	Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	1766,0	890	0,32	365	0,63	231,8	1,36	503,4	
	Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	1766,0	890	0,32	365	0,63	231,8			
	Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9			
	Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9			

т/х Пролетарск	Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8	1,29	465,2
	Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8		
	Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160,0	220	0,12	365	0,09	31,9		
	Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160,0	220	0,12	365	0,09	31,9		
	Дизель-генератор	6LTAA8.9-G-2	220,0	220	0,12	365	0,12	43,8		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0		
т/х Ростов-на-Дону	Главный двигатель	6ЧРН 36/45	1766,0	890	0,32	365	0,63	231,8	1,39	513,4
	Главный двигатель	6ЧРН 36/45	1766,0	890	0,32	365	0,63	231,8		
	Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9		
	Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0		
т/х Сальск	Главный двигатель	8NVDS 48А-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6	1,67	607,9
	Главный двигатель	8NVDS 48А-3U	1940,0	890	0,32	365	0,70	254,6		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
	Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165,0	220	0,12	365	0,09	32,9		
т/х Таганрог	Главный двигатель	6NVD 48А-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2	0,87	321,2
	Главный двигатель	6NVD 48А-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2		
	Дизель-генератор	6Ч12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
	Дизель-генератор	6Ч12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
	Дизель-генератор	6Ч12/14	59,0	220	0,12	365	0,03	11,7		
	Дизель-генератор	6VD 14,5/12	79,0	220	0,12	365	0,04	15,7		
т/х Цимлянск	Главный двигатель	6NVDS 48А-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2	0,9	328,9
	Главный двигатель	6NVDS 48А-2U	1030,0	890	0,32	365	0,37	135,2		
	Дизель-генератор	TD226В-6CD	64,0	220	0,12	365	0,03	12,7		
	Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9		
	Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90,0	220	0,12	365	0,05	17,9		
	Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0		
т/х Чалтырь	Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8	1,12	402,6
	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8		
	Дизель-генератор	WP6CD152E200	138,0	220	0,12	365	0,08	27,5		
	Дизель-генератор	WP6CD152E200	138,0	220	0,12	365	0,08	27,5		
т/х Шахты	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8	1,14	417,3
	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	1324,0	890	0,32	365	0,48	173,8		
	Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9		
	Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9		
	Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100,0	220	0,12	365	0,05	19,9		
	Дизель-генератор	АДГ К268М 6Ч12/14	50,0	220	0,12	365	0,03	10,0		
Танкер №1	Главный	6NVD48А-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8	1,16	181,8

	двигатель										
	Главный двигатель	6NVD48A-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1			
Танкер №2	Главный двигатель	6NVD48A-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8	1,16	181,8	
	Главный двигатель	6NVD48A-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	156	0,12	19,1			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	156	0,12	19,1			
Танкер №3	Главный двигатель	6NVD48A-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8	1,16	181,8	
	Главный двигатель	6NVD48A-2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1			
	Дизель-генератор	TBD604BL6	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1			
Всего:									13,15	4794,4	
Флот по тайм-чартеру											
HARPUT	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MC	8286	890	0,32	365	2,98	1087,7	3,52	1284,8	
	Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	365	0,18	65,7			
BARLA	Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	365	3,01	1098,65	3,55	1295,75	
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
Horasan	Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	365	3,01	1098,65	3,55	1295,75	
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
BAFRA	Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	365	3,01	1098,65	3,55	1295,75	
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
TWIN STAR	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MC	8286	890	0,32	365	2,98	1087,7	3,52	1284,8	
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
EMERALD	Главный двигатель	B&W 6S50MC	8286	890	0,32	365	2,98	1087,7	3,67	1339,55	
	Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	365	0,23	83,95			
	Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	365	0,23	83,95			
	Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	365	0,23	83,95			
RODA	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MS	7853	890	0,32	365	2,82	1029,3	3,36	1226,4	
	Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	YANMAR	485	660	0,24	365	0,18	65,7			

	генератор	M200L-SX									
	Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	660	0,24	365	0,18	65,7			
VENERA	Главный двигатель	HANJUNG 5S50MC	7199	890	0,32	365	2,59	945,35	3,13	1142,45	
	Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
Camelia	Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	365	0,18	65,7			
	Главный двигатель	12V32/40	6000	890	0,32	365	2,16	788,4	2,64	963,6	
	Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	440	0,18	365	0,16	58,4			
Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	440	0,18	365	0,16	58,4				
Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	440	0,18	365	0,16	58,4				
Всего:									30,49	11128,85	
Флот ООО «Линтер»											
Плавкран «Аквилон»	Главный двигатель	6ЧН 25/34-10	590	660	0,2	365	0,18	65,7	0,2	73	
	Дизель-генератор	WP4CD66E200	60	220	0,08	365	0,02	7,3			
Плавкран «Гермес»	Главный двигатель	8NVD 36A-1	425	440	0,14	365	0,14	51,1	0,15	54,75	
	Дизель-генератор	4Ч 10,5/13	25	220	0,08	365	0,01	3,65			
Плавкран «Зевс»	Главный двигатель	6ЧН25/34-7	315	440	0,14	365	0,1	36,5	0,11	40,15	
	Дизель-генератор	4Ч10,5/13	25	220	0,08	365	0,01	3,65			
Плавкран «Посейдон»	Главный двигатель	6VD 26/20 AL-1	530	660	0,2	365	0,16	58,4	0,2	73	
	Дизель-генератор	6ЧН12/14	110	220	0,08	365	0,04	14,6			
Буксир «МБ Линтер 1»	Главный двигатель	TBD 440 K	900	890	0,2	365	0,2	73	0,46	167,9	
	Главный двигатель	TBD 440 K	900	890	0,2	365	0,2	73			
	Дизель-генератор	Д232 V08	88	220	0,08	365	0,03	10,95			
	Дизель-генератор	Д232 V08	88	220	0,08	365	0,03	10,95			
Буксир «МБ Линтер 2»	Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	890	0,2	365	0,2	73	0,46	167,9	
	Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	890	0,2	365	0,2	73			
	Дизель-генератор	TD 226-6	80	220	0,08	365	0,03	10,95			
	Дизель-генератор	TD 226-6	80	220	0,08	365	0,03	10,95			
Буксир «Механик Алексеев»	Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	890	0,2	365	0,33	120,45	0,74	270,1	
	Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	890	0,2	365	0,33	120,45			
	Дизель-генератор	Caterpillar 3306	120	220	0,08	365	0,04	14,6			
	Дизель-генератор	Caterpillar 3306	120	220	0,08	365	0,04	14,6			
Буксир «Одиссей»	Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1226	890	0,2	365	0,28	102,2	0,59	215,35	
	Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1226	890	0,2	365	0,28	102,2			
	Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	91	220	0,08	365	0,03	10,95			
Разъездное судно «Линтер»	Главный двигатель	Mercedes V8AA192691580 A	478	660	0,2	365	0,14	51,1	0,18	65,7	
	Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	91	220	0,08	365	0,03	10,95			
	Дизель-генератор	Katana KDE 3,6 MDE	30	220	0,08	365	0,01	3,65			
Рейдовый катер «Катран»	Главный двигатель	D13-700	515	660	0,2	365	0,16	58,4	0,33	120,45	
	Главный двигатель	D13-700	515	660	0,2	365	0,16	58,4			

	Дизель-генератор	Sole Diesel 25 GTC	20	220	0,08	365	0,01	3,65		
Танкер №4	Главный двигатель	6NVD 48 A2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8	1,16	181,8
	Главный двигатель	6NVD 48 A2U	1280,0	890	0,32	156	0,46	71,8		
	Дизель-генератор	6Ч 18/22	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1		
	Дизель-генератор	6Ч 18/22	300,0	440	0,18	156	0,12	19,1		
Всего:									4,58	1430,1
ИТОГО:										

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **4794,4 т/год.**

4.8.1.10. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) (4 68 11 201 51 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем единицу массы используемой упаковки (изделие). Таким образом, на 1 тонну используемой тары норматив образования отхода составит:

$$H_o = m / (1 - k), \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

k - содержание ЛКМ в загрязненной таре (определено на основании паспорта отхода), доли от 1, 6,5 % составляет 0,065 д. ед..

$$H_o = 1 \text{ т} / (1 - 0,065) = 1,070 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **1,070 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_o$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий (тар), т/год.

$$Q = M / V * m, \text{ т/год}$$

M – годовой расход материала, т/год;

V – количество материала в единице упаковки, т;

m – масса пустой упаковки, т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование материала	M, т/год	V, т	m, т	Q, т/год	H _o , т/т изделия	ПН _o , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
Краска	392,897	0,050	0,004	31,432	1,070	33,632
Краска	2,310	2,425	0,115	0,110	1,070	0,117
Растворитель	0,392	0,429	0,033	0,030	1,070	0,032
Краска	2,000	0,005	0,0005	0,200	1,070	0,214
Краска	2,000	0,020	0,0014	0,140	1,070	0,150

Наименование материала	M, т/год	V, т	m, т	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
ЛКМ	0,300	0,020	0,0001	0,002	1,070	0,002
Краска	2,200	0,005	0,0005	0,220	1,070	0,235
Краска	2,200	0,020	0,0014	0,154	1,070	0,165
Краска	1,050	0,020	0,002	0,105	1,070	0,112
Краска	19,434	0,160	0,012	1,458	1,070	1,560
Краска	16,245	0,150	0,012	1,300	1,070	1,391
Всего:						37,610
Флот ООО «Линтер»						
Краска	1,738	0,020	0,012	1,0428	1,070	1,116
Краска	0,752	0,050	0,115	1,7296	1,070	1,851
Краска	1,216	0,150	0,004	0,032	1,070	0,034
Краска	0,593	0,050	0,005	0,059	1,070	0,063
Всего:						3,064
Флот по тайм-чартеру						
Краска	2,310	2,424	0,115	0,110	1,070	0,117
Растворитель	0,392	0,429	0,033	0,030	1,070	0,032
Краска	2,0	0,005	0,0005	0,200	1,070	0,214
Краска	2,0	0,020	0,0014	0,140	1,070	0,150
ЛКМ	0,3	0,020	0,0001	0,002	1,070	0,002
Краска	2,2	0,005	0,0005	0,220	1,070	0,235
Краска	2,2	0,020	0,0014	0,154	1,070	0,165
Краска	1,05	0,020	0,002	0,105	1,070	0,112
Краска	19,434	0,160	0,012	1,458	1,070	1,560
Краска	16,245	0,150	0,012	1,300	1,070	1,391
Всего:						3,978
ИТОГО:						44,652

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **37,610 т/год.**

4.8.1.11. Шлам очистки танков нефтеналивных судов (9 11 200 01 39 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов МРО-7-99». Норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося дизельного топлива составляет 0,9 кг на 1 т дизельного топлива.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q, \text{ т/год}$$

где:

ПН_о – годовое количество образования отхода, т/год;

Н_о – норматив образования отхода, кг на 1 т дизельного топлива;

Q – годовой объём дизельного топлива, хранившегося в резервуаре, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование судна	Q, т/год	Н _о , т/т сырья	ПН _о , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»			

т/х Азов	9900	0,0009	8,910
т/х Аксай	6000	0,0009	5,400
т/х Батайск	7500	0,0009	6,750
т/х Волгоград	9900	0,0009	8,910
т/х Волгодонск	8700	0,0009	7,830
т/х Зерноград	9000	0,0009	8,100
т/х Новочеркасск	9000	0,0009	8,100
т/х Павловск	7950	0,0009	7,155
т/х Ростов-на-Дону	7950	0,0009	7,155
т/х Сальск	9900	0,0009	8,910
т/х Таганрог	6300	0,0009	5,670
т/х Шахты	8700	0,0009	7,830
т/х Морозовск	6300	0,0009	5,670
т/х Новошахтинск	6000	0,0009	5,400
т/х Цимлянск	6000	0,0009	5,400
т/х Чалтырь	7650	0,0009	6,885
т/х Пролетарск	7500	0,0009	6,750
Танкер №1	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №2	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №3	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №4	1019516,984	0,0009	917,565
ИТОГО:			3791,085

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **3791,085 т/год.**

4.8.1.12. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (9 11 200 02 39 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов МРО-7-99». Норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося дизельного топлива составляет 0,9 кг на 1 т дизельного топлива.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПНО = НО * Q, \text{ т/год}$$

где:

ПНО – годовое количество образования отхода, т/год;

НО – норматив образования отхода, кг на 1 т дизельного топлива;

Q – годовой объём дизельного топлива, хранившегося в резервуаре, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода в среднем за год представлены в таблице:

Наименование судна	Q, т/год	НО, т/т сырья	ПНО, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»			
т/х Азов	9900	0,0009	8,910
т/х Аксай	6000	0,0009	5,400
т/х Батайск	7500	0,0009	6,750
т/х Волгоград	9900	0,0009	8,910
т/х Волгодонск	8700	0,0009	7,830
т/х Зерноград	9000	0,0009	8,100

т/х Новочеркасск	9000	0,0009	8,100
т/х Павловск	7950	0,0009	7,155
т/х Ростов-на-Дону	7950	0,0009	7,155
т/х Сальск	9900	0,0009	8,910
т/х Таганрог	6300	0,0009	5,670
т/х Шахты	8700	0,0009	7,830
т/х Морозовск	6300	0,0009	5,670
т/х Новошахтинск	6000	0,0009	5,400
т/х Цимлянск	6000	0,0009	5,400
т/х Чалтырь	7650	0,0009	6,885
т/х Пролетарск	7500	0,0009	6,750
Танкер №1	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №2	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №3	1019516,984	0,0009	917,565
Танкер №4	1019516,984	0,0009	917,565
ИТОГО:			3791,085

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **3791,085 т/год.**

4.8.1.13. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 20 101 39 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну используемого материала (песок). Таким образом, на 1 тонну материала норматив образования отхода составит:

$$ПН_0 = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где:

m - количество песка, расходуемого ежегодно, т/год.

k - содержание нефтепродуктов в песке (согласно данным о составе отхода), д. ед. 21,6 % составляет 0,216 д. ед.

$$Н_0 = 1 \text{ т} / (1 - 0,216) = 1,276 \text{ т/т материала}$$

Норматив образования отхода составляет **1,276 т/т материала.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

ПН₀ – годовое количество образования отхода, т/год;

Н₀ – норматив образования отхода, т/т материала;

Q – годовое количество используемого песка, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 1,276 \text{ т/т материала} * 12,690 \text{ т/год} = 16,192 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 1,276 \text{ т/т материала} * 15,674 \text{ т/год} = 20,000 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 36,192 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **16,192 т/год.**

4.8.1.14. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) (8 91 11 001 52 3)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем единицу массы используемого изделия. Таким образом, на 1 тонну используемого изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m / (1 - k), \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

k - содержание ЛКМ в загрязненном изделии (определено на основании паспорта отхода), доли от 1, 7,2% составляет 0,072 д. ед.

$$H_0 = 1 \text{ т} / (1 - 0,072) = 1,078 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **1,078 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий, т/год.

$$Q = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

n – количество изделий, шт.;

m – масса одной единицы изделий, кг.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг	n_i , шт.	H_0 , т/т изделия	$ПН_0$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
Кисти	0,080	3194	1,078	0,275
Валики	0,300	2144	1,078	0,693
Кисти	0,120	99	1,078	0,013
Валики	0,216	210	1,078	0,049
Валик 10 мм	0,010	5	1,078	0,0
Валик 20 мм	0,020	4	1,078	0,0
Кисть 50 мм	0,070	3	1,078	0,0
Кисть 25 мм	0,070	5	1,078	0,0
Кисти	0,100	100	1,078	0,011
Валики	0,100	100	1,078	0,011
Валик 10 мм	0,010	42	1,078	0,0
Валик 20 мм	0,020	24	1,078	0,001
Кисть 50 мм	0,070	12	1,078	0,001
Кисть 25 мм	0,070	10	1,078	0,001
Кисти	0,130	120	1,078	0,017

Наименование	m _i , кг	n _i , шт.	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
Кисти	0,035	366	1,078	0,014
Валики	0,020	1323	1,078	0,029
Кисть	0,060	210	1,078	0,014
Валик мал.	0,020	140	1,078	0,003
Валик бол.	0,130	70	1,078	0,010
Всего:				1,141
Флот ООО «Линтер»				
Валики	0,080	120	1,078	0,010
Кисти	0,300	135	1,078	0,044
Валики	0,095	125	1,078	0,013
Кисти	0,058	132	1,078	0,008
Валики	0,133	77	1,078	0,011
Кисти	0,055	89	1,078	0,005
Валики	0,080	10	1,078	0,001
Кисти	0,044	20	1,078	0,001
Валики	0,150	25	1,078	0,004
Кисти	0,177	30	1,078	0,006
Валики	0,095	25	1,078	0,003
Кисти	0,058	27	1,078	0,002
Валики	0,019	15	1,078	0,000
Кисти	0,300	25	1,078	0,008
Валики	0,216	45	1,078	0,010
Кисти	0,116	31	1,078	0,004
Валики	0,130	46	1,078	0,006
Кисти	0,031	23	1,078	0,001
Валики	0,133	43	1,078	0,006
Кисти	0,055	27	1,078	0,002
Валики	0,150	33	1,078	0,005
Кисти	0,177	28	1,078	0,005
Всего:				0,155
Флот по тайм-чарту				
Валики	0,216	210	1,078	0,049
Кисти	0,120	99	1,078	0,013
Валик 10 мм	0,010	5	1,078	0,000
Валик 20 мм	0,020	4	1,078	0,000
Кисть 50 мм	0,070	3	1,078	0,000
Кисть 25 мм	0,070	5	1,078	0,000
Кисти	0,100	100	1,078	0,011
Валики	0,100	100	1,078	0,011
Валик 10 мм	0,010	42	1,078	0,000
Валик 20 мм	0,020	24	1,078	0,001
Кисть 50 мм	0,070	12	1,078	0,001
Кисть 25 мм	0,070	10	1,078	0,001
Кисти	0,130	120	1,078	0,017
Кисти	0,035	366	1,078	0,014
Валики	0,020	1323	1,078	0,029
Кисть	0,060	210	1,078	0,014
Валик мал.	0,020	140	1,078	0,003
Валик бол.	0,130	70	1,078	0,010
Всего				0,172

Наименование	m_i , кг	n_i , шт.	H_O , т/т изделия	$ПН_O$, т/год
ИТОГО:				1,468

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **1,141 т/год.**

4.8.1.15. Масла растительные, утратившие потребительские свойства (4 01 210 15 10 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы сырья. Таким образом, на 1 тонну сырья норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{сб}, \text{ т/т сырья,}$$

где:

m – единица массы используемого материала, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$$H_O = 1 \text{ т} * 1 \text{ д.ед} = 1,000 \text{ т/т сырья.}$$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т сырья.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_O$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_O – норматив образования отхода, т/т сырья;

Q – годовое количество списываемого сырья, т/год.

.Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_O = 1,000 \text{ т/т сырья} * 1300 \text{ т/год} = 1300 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_O = 1,000 \text{ т/т сырья} * 2000 \text{ т/год} = 2000 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 3300 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **1300 т/год.**

4.8.1.16. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 штуку используемого изделия i -го вида. Таким образом, на 1 новую лампу i -го вида норматив образования отхода составит:

$$H_O = N * m_i * (t / k) * 10^{-3}, \text{ т/шт.}$$

где:

m_i – вес одной лампы i -го вида, кг;

t – фактическое количество часов работы лампы одной марки, час/год;

k – эксплуатационный срок службы лампы одной марки, час;

N – единица используемого изделия i -го вида, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = N_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, т/шт.;

Q – количество установленных ламп одной марки, шт.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице:

Наименование	N, шт.	m_i , кг	к, час	t, час/год	ПН ₀ , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
IEK	1260	0,070	30000	8760	0,026
E27/8W	3868	0,070	50000	8760	0,047
E27/12W	5700	0,070	50000	8760	0,070
G45, E27, 220V, 10W	110	0,060	30000	8760	0,002
LED LAMP 12W	18	0,060	35000	8760	0,0003
LIGTEX E27 12W	62	0,040	25000	8760	0,001
TOP LUMEN LED E27 9W	6	0,060	30000	8760	0,0001
GAUSS E27 10W	5	0,060	30000	8760	0,0001
ОНЛАЙТ G45	100	0,050	30000	1100	0,0002
LIGHTS LED LAMP 230V 8.5W	102	0,030	25000	1000	0,0001
LIGTEX E27 12W	18	0,040	25000	6300	0,0002
Всего:					0,147
Флот ООО «Линтер»					
LED 100Вт E27/E40	658	0,9	30000	8760	0,173
LED 10Вт E27	232	0,06	40000	8760	0,003
LED 12Вт	520	0,13	25000	8760	0,024
LED 20Вт	950	0,1	25000	8760	0,033
LED 7Вт	132	0,027	15000	8760	0,002
LED 15Вт	105	0,062	25000	8760	0,002
LED 11Вт	58	0,3	25000	8760	0,006
LED 8Вт	116	0,36	25000	8760	0,015
LED 6Вт	359	0,04	10000	8760	0,013
AD16DS LED 24Вт	14	0,02	40000	8760	0,0001
AD 22DS	75	0,02	40000	8760	0,0003
КОСМОС LкесLED11wA60E27 45	30	0,048	25000	8760	0,001
GAUSS LED Elementary	568	0,12	30000	8760	0,020
LED 25 Вт	860	0,128	30000	8760	0,032
T8 LED-10Вт	18	0,03	30000	8760	0,0001
E27/15W	135	0,08	25000	8760	0,004
E27/7W	157	0,027	15000	8760	0,002
E27/10W	93	0,06	40000	8760	0,001
E14/10W	45	0,044	30000	8760	0,001

Наименование	N, шт.	m _i , кг	k, час	t, час/год	ПН _О , т/год
E27/8W	352	0,055	25000	8760	0,007
E27/12W	101	0,062	25000	8760	0,002
E27/6W	624	0,04	10000	8760	0,022
ОНЛАЙТ (E27/6W)	844	0,04	10000	8760	0,030
Всего:					0,394
Флот по тайм-чартеру					
LED 100Вт E27/E40	183	0,9	30000	8760	0,048
G45, E27, 220V, 10W	410	0,060	15000	8760	0,014
LED LAMP 12W	318	0,060	30000	8760	0,006
LIGTEX E27 12W	162	0,040	25000	8760	0,002
TOP LUMEN LED E27 9W	366	0,060	20000	8760	0,010
GAUSS E27 10W	65	0,060	30000	8760	0,001
ОНЛАЙТ G45	100	0,050	30000	8760	0,001
LIGHTS LED LAMP 230V 8.5W	102	0,030	30000	8760	0,001
LIGTEX E27 12W	198	0,040	25000	8760	0,003
Всего:					0,086
ИТОГО:					0,627

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,147 т/год.**

4.8.1.17. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H_О = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

ПН_О – годовое количество образования отхода, т/год;

H_О – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;
 10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	N_o , т/т изделия	P_i , шт.	m_i , кг	$ПН_o$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
Мониторы ЖК	1	50	3	0,060
LG FLATRON E-1911	1	2	2,8	0,002
Acer G185HV	1	1	4	0,002
PHILIPS 193V	1	1	2,15	0,001
PHILIPS 190S	1	1	3,85	0,002
LG FLATRON W2044	1	4	3,9	0,006
LG FLATRON W2040	1	1	3,9	0,002
LG LED	1	1	3	0,001
BENQ GL2250	1	2	3,6	0,003
SAMSUNG	1	1	1,2	0,0004
VIEW SONIC	1	2	1,1	0,001
PILIPS	1	1	1,1	0,0004
ACER	1	3	1,1	0,001
Всего:				0,082
Флот ООО «Линтер»				
Монитор Philips	1	7	2,61	0,018
Монитор ЖК	1	12	3,65	0,044
Монитор Acer	1	5	3,25	0,016
Монитор Benq	1	3	3,7	0,011
Монитор Samsung	1	3	2,6	0,008
Всего:				0,097
Флот по тайм-чартеру				
Монитор ЖК	1	10	3,65	0,037
Монитор Acer	1	2	3,25	0,007
Монитор Philips	1	2	2,61	0,005
Монитор LG FLATRON	1	2	3,9	0,008
Монитор Benq	1	2	3,7	0,007
Монитор Samsung	1	2	2,6	0,005
Всего:				0,069
ИТОГО:				0,248

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,082 т/год.**

4.8.1.18. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (4 81 202 01 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и

потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$H_0 = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия;}$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество изделий списываемых, т/год.

$$Q = (m_i * P_i) * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	H_0 , т/т изделия	P_i , шт.	m_i , кг	$ПН_0$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
МФУ HP Desk jet ink Advantage 2135	1	1	3,42	0,0034
МФУ Kyocera Ecosys M2535dn	1	1	20	0,020
МФУ SAMSUNG XPRESS M 2070	1	1	12	0,012
МФУ Kyocera Ecosys M2540dn	1	1	25	0,025
МФУ Kyocera Ecosys M2540dn	1	1	25	0,025
МФУ HP DESK JET ink Advalage 2135 print	1	1	9	0,009
МФУ hp LaserJet M1132 MFP	1	1	6	0,006
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ Samsung SCX 3400	1	1	6,7	0,007
МФУ HP Desk Jet Inc Advantage 2135	1	1	9	0,009
МФУ Kyosera Ecosys M2535dn	1	2	15	0,030
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ HP Desk Jet Inc Advantage 2135	1	1	9	0,009

Наименование	Н _о , т/г изделия	Р _и , шт.	м _и , кг	ПН _о , т/год
МФУ KYOCERA 2035dn ECOSYS	1	1	15	0,015
МФУ HP Desk Jet INK Advantage 2135	1	1	9	0,009
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ KYOCERA ECOCYS FS - 1020 MFP	1	1	9	0,009
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	2	25	0,050
МФУ HP DeskJet Ink Advantage 2135	1	1	7	0,007
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ Canon MF4410	1	1	9	0,009
МФУ HP laser Jet 3052	1	1	9	0,009
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ HP LaserJet PRO MFPM 125r	1	1	10	0,010
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	2	25	0,050
МФУ KYOCERA ECOSYS M 2540 dn	1	1	25	0,025
МФУ EPSON L3150 (цветной)	1	1	10	0,010
МФУ «Kyocera»	1	2	25	0,050
Принтер KYOCERA ECOSYS M2035dn	1	1	18	0,018
Принтер KYOCERA ECOSYS M2040dn	1	1	15	0,015
Принтер Samsung Xpress M2070	1	1	8	0,008
Принтер KYOCERA ECOSYS M2540dn	1	1	25	0,025
Принтер Canon ts 704	1	1	6	0,006
Принтер hp LaserJet P1102	1	1	6	0,006
Принтер Canon ip 7240	1	1	9	0,009
Принтер OKI MICROLINE 280 Elite/	1	2	15	0,030
Принтер KYOCERA ECOSYS M2540dn	1	1	25	0,025
Принтер CANON IP7240	1	1	8	0,008
Принтер KYOCERA ECOSYS M 2540dn	1	1	25	0,025

Наименование	Н _о , т/т изделия	Р _и , шт.	т _и , кг	ПН _о , т/год
Принтер Canon Pixma i7240	1	1	9	0,009
Принтер Canon IP7240	1	1	7	0,007
Принтер Canon PIXMA	1	1	9	0,009
Принтер HP LJ P1102	1	1	9	0,009
Принтер Epson L120	1	1	7	0,007
Принтер HP LaserJet CP1025 nw color	1	1	14	0,014
Принтер HP Deskjet Ink Advantage 1015	1	1	10	0,010
Принтер/сканер «Samsung»	1	1	13	0,013
Принтер Samsung SCX-4623F	1	1	11,54	0,012
Принтер CANON IP7240	1	1	3,5	0,004
Принтер EPSON L382	1	1	4,4	0,004
МФУ BROTHER MFC-L2700DNR	1	2	11,4	0,023
МФУ BROTHER DCP-7060D	1	2	10,1	0,020
МФУ KYOCERA ECOSYS M2040dn	1	1	19	0,019
KYOCERA ECOSYS M2540dn	1	1	10	0,010
CANON PIXMA mp230	1	1	6	0,006
CANON mx395	1	1	5	0,005
HP Laser Jet P1102	1	2	5,6	0,011
KYOCERA M2540 dn	1	1	5	0,005
HP m176n	1	1	3	0,003
KYOCERA FS-1320D	1	2	6	0,012
RICON	1	1	5	0,005
HP M1136MFP	1	1	6	0,006
HP	1	1	3	0,003
Всего:				0,984
Флот ООО «Линтер»				
МФУ Brother DCP-L2500	1	2	9,7	0,019
МФУ Canon PIXMA G3420	1	1	8	0,008
МФУ HP Smart Tank 500	1	1	5,2	0,005
МФУ А4 HP Laser135a	1	1	9	0,009
МФУ А4 Kyocera ECOSYS	1	4	25	0,100
МФУ А4 Brother DCP-L2540DNR	1	1	25	0,025
МФУ Pantum M6500	1	1	7,5	0,008
МФУ «CANON MP 260»	1	1	9	0,009
МФУ «Broser DSP»	1	4	10	0,040
Всего:				0,223
Флот по тайм-чартеру				

Наименование	Н _о , т/т изделия	Р _і , шт.	m _і , кг	ПН _о , т/год
МФУ Kyocera Ecosys M2535dn	1	2	25	0,050
МФУ SAMSUNG XPRESS M 2070	1	1	12	0,012
МФУ Kyocera Ecosys M2540dn	1	2	25	0,050
МФУ HP DESK JET ink Advalage 2135 print	1	1	9	0,009
Принтер Samsung Xpress M2070	1	1	8	0,008
Принтер hp LaserJet P1102	1	1	6	0,006
Принтер Samsung SCX4623F	1	1	12	0,012
Принтер HP Deskjet Ink Advantage 1015	1	1	10	0,010
Принтер Epson L120	1	1	7	0,007
МФУ BROTHER DCP7060D	1	2	11	0,022
Принтер CANON IP7240	1	1	1	0,001
Всего:				0,187
ИТОГО:				1,394

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,984 т/год.**

4.8.1.19. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (4 81 203 02 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$N_o = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i–того вида, доли от 1;

N_о = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = N_o * Q, \text{ т/год}$$

ПН_о – годовое количество образования отхода, т/год;

N_о – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество изделий списываемых, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	Н _о , т/т изделия	P _i , шт.	m _i , кг	ПН _о , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
Картридж ТК-1140	1	3	1,5	0,005
Картридж ТК-1170	1	1	1,5	0,002
Картридж Ч/Б HI Black Toner ТК-1140	1	5	0,25	0,001
Картридж Samsung MLT- 111L	1	1	0,35	0,0004
Картридж HP F6V24AE (balck,color)	1	3	0,35	0,001
Картридж ТК-1170	1	2	0,35	0,001
Картридж ТК-1170	1	3	0,35	0,001
Картриджи для CANON IP7240 комплект	1	1	0,35	0,0004
Картридж HP F6V24AE (balck,color)	1	2	0,35	0,001
Картридж HP F6V25AE (balck,color)	1	1	0,35	0,0004
Картридж ТК-1170	1	4	0,35	0,001
Картридж ТК-1170	1	2	0,35	0,001
Картридж Canon CLI-451C Cyan	1	1	0,35	0,0004
Картридж Canon CLI-451C Black XL	1	1	0,35	0,0004
Картридж Canon CLI-451M Magenta	1	1	0,35	0,0004
Картридж Canon CLI-451Y Yellow	1	1	0,35	0,0004
Картридж Canon PGI-450 Black	1	1	0,35	0,0004
Картридж ТК-1170	1	2	0,35	0,001
Картридж ТК-1170	1	1	0,35	0,0004
Картридж Canon PGI-450 Black	1	3	0,35	0,001
Картридж Canon CLI-451 magenta	1	8	0,35	0,003
Картридж Sactus CS C728S	1	3	0,35	0,001
Картридж ProfiLine Black	1	2	0,35	0,001
Картридж Hi black	1	4	0,35	0,001
Картридж Булат s-Linte ТК- 1170	1	1	0,35	0,0004
Картридж ТК-1170	1	9	0,35	0,003

Наименование	Н _о , т/г изделия	Р _и , шт.	м _и , кг	ПН _о , т/год
Картридж NV-Print NV-CE278A	1	5	0,35	0,002
Картридж ТК-1170	1	1	0,35	0,0004
Картридж ТК-1170	1	1	0,35	0,0004
Картридж Hi black toner» ТК 1170	1	3	0,35	0,001
Картридж « Smart» ТК 1170	1	4	0,35	0,001
Картридж «Samsung»	1	5	0,35	0,002
Картридж « Cactus» CS-D 101.SS	1	5	0,35	0,002
Кюосера Ecosys M2040dn	1	6	0,59	0,004
HP LASERJET PRO M102A	1	3	0,81	0,002
ТК 1170	1	12	0,40	0,005
TN – 450	1	7	0,25	0,002
CANON 540XL BLACK	1	2	0,30	0,001
CANON 541XL color	1	3	0,30	0,001
ION laser toner cartridge HT-5949A	1	3	1,00	0,003
Q-Connect tonner cartridge Q5949A	1	2	1,00	0,002
HP LaserJet 131A CF210A	1	11	0,60	0,007
HP LaserJet 131A CF211A	1	6	0,60	0,004
HP LaserJet 131A CF212A	1	3	0,60	0,002
HP LaserJet 131A CF2132A	1	4	0,60	0,002
CF244A (44A)	1	2	0,25	0,001
CE285AS	1	4	0,25	0,001
CE278AS	1	8	0,25	0,002
TK1170	1	2	0,40	0,001
TK-1140	1	4	0,40	0,002
CF-410A (Black)	1	8	0,80	0,006
CF-411A (Cyan)	1	4	0,80	0,003
CF-412A (Yellow)	1	4	0,80	0,003
CF-413A (Magenta)	1	4	0,80	0,003
ТК – 11XO	1	6	0,35	0,002
CS – CF350 A	1	21	0,25	0,005
HP – Q26121 A	1	1	0,25	0,0003
HP -CF352 A	1	1	0,25	0,0003
Картридж HP Q2612A	1	1	0,65	0,001
Картридж Q7553A	1	1	0,75	0,001
Картридж ТК-1170 (KYOCERA)	1	1	0,65	0,001
Картридж ТК-1170 (KYOCERA)	1	1	0,50	0,001
Всего:				0,106
Флот ООО «Линтер»				
Картридж Brother TN2375	1	7	1,05	0,007
Тонер-картридж Hi-Black (HB-TK-1170)	1	11	0,75	0,008
Всего:				0,015

Наименование	Н _о , т/т изделия	Р _и , шт.	м _и , кг	ПН _о , т/год
Флот по тайм-чартеру				
Картридж ТК-1140	1	4	1,5	0,006
Картридж ТК-1170	1	4	4,5	0,018
Картридж Ч/Б Hi Black Toner ТК-1140	1	5	0,5	0,003
Картридж Samsung MLT-111L	1	3	0,75	0,002
Картридж HP F6V24AE (balck,color)	1	3	0,75	0,002
Картридж ТК-1170	1	2	0,75	0,002
Картридж ТК-1170	1	3	0,95	0,003
Картриджи для CANON IP7240 комплект	1	3	0,75	0,002
Картридж HP F6V24AE (balck,color)	1	2	0,75	0,002
Картридж HP F6V25AE (balck,color)	1	1	0,85	0,001
Картридж ТК-1170	1	4	1,05	0,004
Картридж ТК-1170	1	2	0,75	0,002
Картридж Canon CLI-451C Cyan	1	5	0,75	0,004
Картридж Canon CLI-451C Black XL	1	3	1,15	0,003
Картридж Canon CLI-451M Magenta	1	2	0,75	0,002
Картридж Canon CLI-451Y Yellow	1	2	0,65	0,001
Картридж Canon PGI-450 Black	1	2	0,75	0,002
Картридж ТК-1170	1	3	0,75	0,002
Картридж ТК-1170	1	2	0,85	0,002
Картридж Canon PGI-450 Black	1	5	0,75	0,004
Картридж Hi black	1	4	0,75	0,003
Всего:				0,070
ИТОГО:				0,191

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,106 т/год.**

4.8.1.20. Клавиатуры, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$H_0 = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия;}$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	H_0 , т/т изделия	P_i , шт.	m_i , кг	$ПН_0$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
Клавиатура	1	50	0,400	0,020
Манипулятор "мышь" с соединительными проводами	1	53	0,070	0,004
Оптическая мышь SVEN	1	1	0,035	0,00004
Клавиатуры "FRISBY FK132RU"	1	10	0,400	0,004
Компьютерные манипуляторы (мыши)	1	11	0,150	0,002
Colorvis	1	1	1,000	0,001
Lenovo	1	2	1,000	0,002
Клавиатура Logitech K-120	1	2	0,400	0,001
Мышь оптическая Logitech M-U0026	1	2	0,150	0,0003
Клавиатура Logitech	1	6	0,400	0,002
Мышь Logitech	1	10	0,120	0,001
Мышь (flaxes)	1	1	0,100	0,0001
Всего:				0,037
Флот ООО «Линтер»				
Клавиатура проводная	1	15	0,4	0,006
Комплексе клавиатура + мышь	1	17	0,5	0,009
Всего:				0,015
Флот по тайм-чартеру				
Клавиатура проводная	1	10	0,4	0,004
Комплексе клавиатура +	1	14	0,5	0,007

Наименование	Н _О , т/т изделия	Р _і , шт.	m _і , кг	ПН _О , т/год
мышь				
Всего:				0,011
ИТОГО:				0,063

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,037 т/год.**

4.8.1.21. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H_О = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

ПН_О – годовое количество образования отхода, т/год;

H_О – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10⁻³ – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	Н _О , т/т изделия	Р _і , шт.	m _і , кг	ПН _О , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
Системный блок	1	48	8	0,384
Системный блок HP	1	1	6,93	0,007
GATEWAY SX2865-UR10P	1	1	8,7	0,009
DELL OPTIPLEX 380	1	6	9,8	0,059
VENTO A8	1	1	8,9	0,009
NO NAME	1	1	9,0	0,009
DELL OPTIPLEX 755	1	1	12	0,012

LENOVO intel Celeron	1	2	8	0,016
DELL DCCY1F	1	2	9,3	0,019
DELL	1	5	10	0,050
LAPTOP DELL	1	3	3,5	0,011
Всего:				0,585
Флот ООО «Линтер»				
Системный блок HP	1	6	6,93	0,042
CityLine SB46 W10H	1	4	4,4	0,018
CityLine SB45581 W10H	1	5	3,4	0,017
DELL OPTIPLEX 755	1	3	9,8	0,029
VENTO A8	1	3	8,9	0,027
DELL OPTIPLEX 380	1	8	12	0,096
GATEWAY SX2865-UR10P	1	4	8,7	0,035
Всего:				0,264
ИТОГО:				0,849

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,585 т/год.**

4.8.1.22. Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (9 24 401 01 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну новых используемых фильтров. Таким образом, на 1 тонну фильтров норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{пр}, \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы новых используемых изделий, т.;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей в отработанном фильтре;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

$$H_O = 1 \text{ т} * 1,5 = 1,500 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **1,500 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_O$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_O – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса новых используемых фильтров, т/год.

$$Q = n * m * L / L_n * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

n – количество фильтров, установленных на судне i -го вида, шт..

m – масса одного нового фильтрующего элемента, кг.

L – годовой пробег судовой единицы (тыс. км) или наработка механизма i -го вида, тыс. км/год, моточасов / год.

L_n – нормативный пробег судовой единицы или наработка механизма i -го вида до замены фильтрующих элементов, тыс. км, моточасов.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование судна	n_i , шт.	L_i , моточасов/год	L_n , моточасов	m_i , кг	Q , т/год	N_o , т/т изделия	$ПН_o$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»							
т/х Азов	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Аксай	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Батайск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Волгоград	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Волгодонск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Зерноград	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Новочеркасск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Павловск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Ростов-на-Дону	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Сальск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Таганрог	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Шахты	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Морозовск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Новошахтинск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Цимлянск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Чалтырь	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
т/х Пролетарск	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Танкер №1	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Танкер №2	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Танкер №3	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Всего:							0,120
Флот ООО «Линтер»							
Аквилон	1	8760	3000	0,5	0,001	1,5	0,002
Гермес	1	8760	3000	0,5	0,001	1,5	0,002
Зевс	1	8760	3000	0,5	0,001	1,5	0,002
Посейдон	1	8760	3000	0,5	0,001	1,5	0,002
Линтер	2	8760	3000	0,5	0,003	1,5	0,005
Катран	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Механик Алексеев	2	8760	3000	0,5	0,003	1,5	0,005
МБ Линтер 1	2	8760	3000	0,5	0,003	1,5	0,005
МБ Линтер 2	2	8760	3000	0,5	0,003	1,5	0,005
Одиссей	6	8760	3000	0,5	0,009	1,5	0,014
Танкер №4	3	8760	3000	0,5	0,004	1,5	0,006
Всего:							0,054
Флот по тайм-чартеру							
HARPUT	6	8760	3000	0,5	0,009	1,5	0,014
BARLA	6	8760	3000	0,5	0,009	1,5	0,014
Horasan	4	8760	3000	0,8	0,009	1,5	0,014
BAFRA	4	8760	3000	0,2	0,002	1,5	0,003

Наименование судна	n _i , шт.	L _i , моточасов/год	L _n , моточасов	m _i , кг	Q, т/год	H ₀ , т/т изделия	ПН ₀ , т/год
TWIN STAR	8	8760	3000	3	0,070	1,5	0,105
EMERALD	13	8760	3000	0,8	0,030	1,5	0,045
RODA	2	8760	3000	1,5	0,009	1,5	0,014
VENERA	13	8760	3000	0,4	0,015	1,5	0,023
Camelia	4	8760	3000	0,6	0,007	1,5	0,011
Всего:							0,243
ИТОГО:							0,417

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,120 т/год.**

4.8.1.23. Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (7 33 151 01 72 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов». Норматив образования отхода на 1 члена экипажа в сутки составляет **2 кг/сут.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$\text{ПН}_0 = \text{H}_0 * \text{Q} * \text{T} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

ПН₀ – годовое количество образования отхода, т/год;

H₀ – норматив образования отхода, кг/сут.;

Q – численность экипажа, чел./год.

T – количество дней работы в год, суток/год;

10⁻³ – коэффициент перевода кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование судна	Q, чел./год	T, суток/год	H ₀ , кг/сут.	ПН ₀ , т/год.
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»				
т/х Азов	12	365	2	9,490
т/х Аксай	12	365	2	8,760
т/х Батайск	15	365	2	10,950
т/х Волгоград	12	365	2	8,760
т/х Волгодонск	12	365	2	8,760
т/х зерноград	12	365	2	8,760
т/х Новочеркасск	12	365	2	8,760
т/х Павловск	12	365	2	8,760
т/х Ростов-на-Дону	12	365	2	8,760
т/х Сальск	13	365	2	9,490
т/х Таганрог	12	365	2	8,760
т/х Шахты	12	356	2	8,760
т/х Морозовск	12	365	2	8,760
т/х Новошахтинск	12	365	2	8,760
т/х Цимлянск	12	365	2	8,760
т/х Чалтырь	12	365	2	8,760

т/х Пролетарск	12	365	2	8,760
Танкер №1	12	365	2	8,760
Танкер №2	12	365	2	8,760
Танкер №3	12	365	2	8,760
Танкер №4	12	365	2	8,760
Всего:				187,61
Флот ООО «Линтер»				
Плавкран «Аквилон»	20	365	2	14,600
Плавкран «Гермес»	20	365	2	14,600
Плавкран «Зевс»	20	365	2	14,600
Плавкран «Посейдон»	20	365	2	14,600
Буксир «МБ Линтер 1»	12	365	2	8,760
Буксир «МБ Линтер 2»	12	365	2	8,760
Буксир «Механик Алексеев»	14	365	2	10,220
Буксир «Одиссей»	12	365	2	8,760
Разъездное судно «Линтер»	6	365	2	4,380
Рейдовый катер «Катран»	6	365	2	4,380
Всего:				103,66
Флот по тайм-чартеру				
HARPUT	29	365	2	21,170
BARLA	29	365	2	21,170
Horasan	29	365	2	21,170
BAFRA	29	365	2	21,170
TWIN STAR	29	365	2	21,170
EMERALD	29	365	2	21,170
RODA	29	365	2	21,170
VENERA	29	365	2	21,170
Camelia	29	365	2	21,170
Всего:				190,53
ИТОГО:				481,8

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **187,610 т/год.**

4.8.1.24. Масла растительные отработанные при приготовлении пищи (7 36 110 01 31 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы сырья. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_o = m * K_{сб}, \text{ т/т сырья,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$H_o = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т сырья,}$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т сырья**.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

$Н_0$ – норматив образования отхода, т/т сырья;

Q – годовое количество используемого сырья, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 8,660 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т сырья} = 8,660 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 29,182 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т сырья} = 29,182 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 37,842 т/год.

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **8,660 т/год**.

4.8.1.25. Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими (4 38 119 11 51 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем единицу массы используемой упаковки (изделие). Таким образом, на 1 тонну используемой упаковки норматив образования отхода составит:

$$Н_0 = m / (1 - k), \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

k - содержание чистящих и моющих средств в загрязненной таре (определено на основании паспорта отхода), доли от 1, 4,6 % составляет 0,046 д. ед..

$$Н_0 = 1 \text{ т} / (1 - 0,046) = 1,048 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **1,048 т/т изделия**.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

$Н_0$ – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий (тар), т/год.

$$Q = M_i / V_i * m_i, \text{ т/год}$$

M_i – годовой расход материала i – того вида, т/год;

V_i – количество материала i – того вида в единице тары, т;

m_i – масса пустой тары, т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование материала	M_i , т/год	V_i , т	m_i , т	Q , т/год	$Н_0$, т/т изделия	$ПН_0$, т/год
------------------------	---------------	-----------	-----------	-------------	---------------------	----------------

Наименование материала	M _i , т/год	V _i , т	m _i , т	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
Моющие средства	501	0,005	0,0005	50,1	1,048	52,505
Средства чистящие	140	0,0035	0,0004	16,0	1,048	16,768
Средства полирующие	100	0,002	0,0003	15,0	1,048	15,720
Моющие средства	0,46	0,471	0,011	0,011	1,048	0,011
Моющие средства	0,316	0,0005	0,00005	0,032	1,048	0,033
Моющие средства	0,317	0,001	0,000075	0,024	1,048	0,025
Моющие средства	0,317	0,005	0,00015	0,010	1,048	0,010
Моющие средства	0,260	0,270	0,010	0,010	1,048	0,010
Моющие средства	0,632	0,0005	0,00005	0,063	1,048	0,066
Моющие средства	0,634	0,001	0,000075	0,048	1,048	0,050
Моющие средства	0,634	0,005	0,00015	0,019	1,048	0,020
Моющие средства	1,500	0,002	0,0005	0,375	1,048	0,393
Моющие средства	0,400	0,0004	0,00003	0,030	1,048	0,031
Моющие средства	0,888	0,005	0,00015	0,027	1,048	0,028
Всего:						85,671
Флот ООО «Линтер»						
Моющие средства	45	0,005	0,0005	4,5	1,048	4,716
Средства чистящие	36	0,0035	0,0004	4,114	1,048	4,311
Средства полирующие	20	0,002	0,0003	3	1,048	3,144
Всего:						12,171
Флот по тайм-чартеру						
Моющие средства	160	0,005	0,0005	16	1,048	16,768
Средства чистящие	120	0,0035	0,0004	13,714	1,048	14,372
Средства полирующие	70	0,002	0,0003	10,5	1,048	11,004
Всего:						42,144
ИТОГО:						139,986

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **85,671 т/год.**

4.8.1.26. Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления (7 32 101 01 30 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с Письмом № НС-23-667 от 30.03.2001 г. Министерства транспорта Российской Федерации.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_о = k * T * n * p, \text{ т/год}$$

где:

k – численность экипажа, чел./год;

T – количество дней работы в год, суток/год;

n – норматив водопотребления на 1 члена экипажа в сутки, л/чел/сут.;

p – плотность, принимается 1 т/м³.

Исходные сведения и результаты приведены в таблице:

Наименование судна	Численность экипажа, чел./год	Количество работ, Т, суток/год	Нормативное количество вод для санитарных нужд, м ³ /чел. Сутки*	Суммарный объем воды, м ³ /сутки	Суммарный объем воды на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды, м ³ /год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
т/х Азов	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Аксай	13	365	0,09	1,17	427,05
т/х Батайск	15	365	0,09	1,35	492,75
т/х Волгоград	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Волгодонск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х зерноград	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Новочеркасск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Павловск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Пролетарск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Морозовск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Новошахтинск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Чалтырь	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Таганрог	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Ростов-на-Дону	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Сальск	13	365	0,09	1,17	427,05
т/х Цимлянск	12	365	0,09	1,08	394,2
т/х Шахты	12	365	0,09	1,08	394,2
Танкер №1	12	365	0,09	1,08	394,2
Танкер №2	12	365	0,09	1,08	394,2
Танкер №3	12	365	0,09	1,08	394,2
Всего:					8048,25
Флот по тайм-чартеру					
HARPUT	29	365	0,12	3,48	1270,2
BARLA	29	365	0,12	3,48	1270,2
Horasan	29	365	0,12	3,48	1270,2
BAFRA	29	365	0,12	3,48	1270,2
TWIN STAR	29	365	0,12	3,48	1270,2
EMERALD	29	365	0,12	3,48	1270,2
RODA	29	365	0,12	3,48	1270,2
VENERA	29	365	0,12	3,48	1270,2
Camelia	29	365	0,12	3,48	1270,2
Всего:					11431,8
Флот ООО «Линтер»					
Плавкран «Аквилон»	20	365	0,09	1,8	657
Плавкран «Гермес»	20	365	0,09	1,8	657
Плавкран «Зевс»	20	365	0,09	1,8	657
Плавкран «Посейдон»	20	365	0,09	1,8	657
Буксир «МБ	12	365	0,09	1,08	394,2

Линтер 1»					
Буксир «МБ Линтер 2»	12	365	0,09	1,08	394,2
Буксир «Механик Алексеев»	14	365	0,09	1,26	459,9
Буксир «Одиссей»	12	365	0,09	1,08	394,2
Разъездное судно «Линтер»	6	365	0,09	0,54	197,1
Рейдовый катер «Катран»	6	365	0,09	0,54	197,1
Танкер №4	12	365	0,09	1,08	394,2
Всего:					5058,9
ИТОГО:				63,75	23268,75

$$23268,75 \text{ м}^3/\text{год} * p = 23268,75 * 1 = 23268,75 \text{ т/год.}$$

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **8048,25 т/год.**

4.8.1.27. Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02 312 01 62 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$N_0 = m * K_{\text{изн.}} * K_{\text{загр.}} \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

$K_{\text{изн.}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий спецдежды в процессе эксплуатации, равный 0,8;

$K_{\text{загр.}}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецдежды, равный 1,15;

$$N_0 = 1 \text{ т} * 0,8 * 1,15 = 0,920 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **0,920 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода, образуемого в результате носки спецдежды, производится по формуле:

$$ПН_0 = N_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество списываемых изделий, т/год.

$$Q = (m_i * P_i / T_i) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

T_i – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m _i , кг	P _i , шт.	T _i , лет	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
Колпак «Повар»	0,040	78	1	0,003	0,920	0,003
Комбинезон х/б	1,44	333	1	0,480	0,920	0,442
Костюм повара	0,48	84	1	0,040	0,920	0,037
Куртка утепленная	1,92	349	1	0,670	0,920	0,616
Подшлемник	0,06	199	1	0,012	0,920	0,011
Полукомбинезон х/б	0,82	323	1	0,265	0,920	0,244
Полукомбинезон утепленный	1,18	328	1	0,387	0,920	0,356
Рубашка поло	0,34	312	1	0,106	0,920	0,098
Фартук	0,30	118	1	0,035	0,920	0,032
Футболка	0,20	452	1	0,090	0,920	0,083
Комбинезон	1,2	10	0,5	0,024	0,920	0,022
Полукомбинезон	1,2	13	0,5	0,031	0,920	0,029
Куртка	1,6	24	2,5	0,015	0,920	0,014
Комбинезон	1,25	21	1	0,026	0,920	0,024
Полукомбинезон	0,75	21	1	0,016	0,920	0,015
Полукомбинезон мужской утепленный	0,75	21	1	0,016	0,920	0,015
Куртка мужская утепленная	1,0	16	1	0,016	0,920	0,015
Куртка зимняя	1,0	5	1	0,005	0,920	0,005
Рубашка поло длинный рукав	0,35	21	1	0,007	0,920	0,006
Футболка	0,2	42	1	0,008	0,920	0,007
Подшлемник п/ш	0,06	21	1	0,001	0,920	0,001
Фартук «бязь» белый	0,50	2	1	0,001	0,920	0,001
Фартук пвх (большой белый)	0,50	2	1	0,001	0,920	0,001
Колпак повар	0,04	2	1	0,0008	0,920	0,001
Костюм повара	0,50	2	1	0,001	0,920	0,001
Спецодежда	2,0	5	0,6	0,017	0,920	0,018
Комбинезон	1,25	44	1	0,055	0,920	0,051
Полукомбинезон	0,75	40	1	0,030	0,920	0,028
Полукомбинезон мужской утепленный	1,10	40	1	0,044	0,920	0,040
Куртка мужская утепленная	1,0	16	1	0,016	0,920	0,015
Куртка зимняя	1,0	14	1	0,014	0,920	0,013
Футболка «бязь» белый	0,06	30	1	0,002	0,920	0,002
Фартук пбх	0,50	30	1	0,015	0,920	0,014
Колпак повара	0,04	38	1	0,002	0,920	0,002
Костюм повара	0,50	68	1	0,034	0,920	0,031
Комбинезон	1,25	42	1	0,053	0,920	0,049
Полукомбинезон	0,75	42	1	0,032	0,920	0,029
Полукомбинезон	1,0	32	1	0,032	0,920	0,029

Наименование	m _i , кг	P _i , шт.	T _i , лет	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
утепленный						
Курка зимняя	1,0	5	1	0,005	0,920	0,005
Рубашка поло длинный рукав	0,35	42	1	0,015	0,920	0,014
Футболка	0,2	884	1	0,177	0,920	0,163
Подшлемник п/ш	0,06	42	1	0,003	0,920	0,003
Спецодежда	1,5	787	0,5	2,361	0,920	2,172
Спецодежда	0,5	78	0,25	0,156	0,920	0,144
Комбинезон	0,7	63	0,25	0,176	0,920	0,162
Полукомбинезон	0,55	43	0,25	0,095	0,920	0,087
Зимний комбинезон	3,2	15	3	0,016	0,920	0,015
Всего:						5,165
Флот ООО «Линтер»						
Полукомбинезон утепленный	1,98	152	1	0,301	0,920	0,277
Полукомбинезон	0,75	157	1	0,118	0,920	0,109
Куртка	1,6	124	1	0,198	0,920	0,182
Куртка утепленная	1	154	1	0,154	0,920	0,142
Рубашка поло	0,35	164	1	0,057	0,920	0,052
Футболка	0,2	372	1	0,074	0,920	0,068
Перчатки	0,068	112	1	0,008	0,920	0,007
Подшлемник п/ш	0,06	61	1	0,004	0,920	0,004
Комбинезон	1,25	157	1	0,196	0,920	0,180
Костюм утепленный	2,3	85	1	0,196	0,920	0,180
Костюм повара	0,5	23	1	0,012	0,920	0,011
Колпак повар	0,04	23	1	0,001	0,920	0,001
Шапка	0,09	77	1	0,007	0,920	0,006
Фартук	0,5	25	1	0,013	0,920	0,012
Всего:						1,231
Флот по тайм-чартеру						
Комбинезон	1,25	193	1	0,241	0,920	0,222
Полукомбинезон	0,75	180	1	0,135	0,920	0,124
Куртка	1,6	24	1	0,038	0,920	0,035
Полукомбинезон утепленный	1,98	93	1	0,184	0,920	0,169
Куртка утепленная	1	56	1	0,056	0,920	0,052
Рубашка поло	0,35	63	1	0,022	0,920	0,020
Футболка	0,2	926	1	0,185	0,920	0,170
Подшлемник п/ш	0,06	21	1	0,001	0,920	0,001
Фартук	0,5	64	1	0,032	0,920	0,029
Колпак повар	0,04	40	1	0,002	0,920	0,001
Костюм повара	0,5	70	1	0,035	0,920	0,032

Наименование	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	Q , т/год	N_0 , т/т изделия	PN_0 , т/год
Спецодежда	2	870	1	1,740	0,920	1,601
Всего:						2,458
ИТОГО:						8,854

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **5,165 т/год.**

4.8.1.28. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$N_0 = m * K_{изн} * K_{загр}, \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий обуви в процессе эксплуатации, равный 0,9;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность обуви, равный 1,1;

$$N_0 = 1 \text{ т} * 0,9 * 1,1 = 0,990 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **0,990 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода, образуемого в результате носки резиновой обуви, производится по формуле:

$$PN_0 = N_0 * Q, \text{ т/год}$$

PN_0 – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий, т/год.

$$Q = (m_i * P_i / T_i) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

T_i – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	Q , т/год	N_0 , т/т изделия	PN_0 , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
Ботинки	1,18	351	1	0,414	0,990	0,410
Ботинки утепленные	1,52	318	1	0,483	0,990	0,478
Ботинки утепленные женские	1,04	10	1	0,010	0,990	0,010
Сандалии	1,268	239	1	0,303	0,990	0,300
Туфли женские	0,54	16	1	0,009	0,990	0,009

Наименование	m _i , кг	P _i , шт.	T _i , лет	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
Ботинки	1,1	13	2	0,007	0,990	0,007
Сандалии	1,0	6	2	0,003	0,990	0,003
Сапоги	0,9	4	4	0,0009	0,990	0,001
Ботинки	1,5	60	1	0,090	0,990	0,089
Сандалии защитные	1,3	63	1	0,082	0,990	0,081
Спецобувь	0,4	2	0,6	0,001	0,990	0,001
Спецобувь	1,5	229	0,5	0,687	0,990	0,680
Спецобувь	0,8	26	0,25	0,083	0,990	0,082
Сандалии	1,15	26	0,25	0,120	0,990	0,119
Ботинки	1,2	44	0,25	0,211	0,990	0,209
Всего:						2,479
Флот ООО «Линтер»						
Ботинки	1,088	152	1	0,165	0,990	0,163
Ботинки утепленные	0,89	148	1	0,132	0,990	0,131
Полуботинки	0,804	112	1	0,090	0,990	0,089
Сандалии	1,152	209	1	0,241	0,990	0,239
Всего:						0,622
Флот по тайм-чартеру						
Ботинки	1,088	60	1	0,065	0,990	0,065
Сандалии защитные	1,3	63	1	0,082	0,990	0,081
Спецобувь	0,8	229	1	0,183	0,990	0,181
Спецобувь	1,5	28	1	0,042	0,990	0,042
Сандалии	1,152	26	1	0,030	0,990	0,030
Ботинки	1,088	44	1	0,048	0,990	0,047
Всего:						0,446
ИТОГО:						3,547

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **2,479 т/год.**

4.8.1.29. Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства (4 89 221 21 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_o = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H_о = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$\text{ПНО} = \text{НО} * \text{Q}, \text{ т/год}$$

ПНО – годовое количество образования отхода, т/год;

НО – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.);

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	P_i , шт.	m_i , кг.	Q, т/год	НО, т/т изделия	ПНО, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
Огнетушитель Турецкий «Gurbuz»	30	5	0,150	1	0,150
Огнетушитель Турецкий «Gurbuz»	8	3,5	0,028	1	0,028
Огнетушитель ОУ-10	9	23	0,207	1	0,207
Огнетушитель ОУ-3	6	7,5	0,045	1	0,045
Огнетушитель ОУ-30	3	70	0,210	1	0,210
Огнетушитель ОУ-40	4	95	0,380	1	0,380
Огнетушитель ОУ-45	1	140	0,140	1	0,140
Огнетушитель ОУ-5	108	14,9	1,609	1	1,609
Огнетушитель ОУ-6	16	16	0,256	1	0,256
Огнетушитель ОУ-7	32	19,9	0,637	1	0,637
Огнетушитель ОУ-8	115	16	1,840	1	1,840
Огнетушитель SRI	13	16,1	0,209	1	0,209
Огнетушитель BURSAN	7	6	0,042	1	0,042
Огнетушитель BURSAN	26	14,6	0,380	1	0,380
Огнетушитель JOCKEL	2	14,6	0,029	1	0,029
Огнетушитель NKF-9AL	15	14,6	0,219	1	0,219
Огнетушитель SURVITECGROUP	2	14,6	0,029	1	0,029
Огнетушитель ANIMA	1	60	0,060	1	0,060
Огнетушитель ANIMA	1	162	0,162	1	0,162
Огнетушитель CO2 5 KG	15	15,2	0,228	1	0,228
Огнетушитель CO2 6 KG	15	10,5	0,158	1	0,158
Огнетушитель m.roberts	24	5	0,120	1	0,120
Огнетушитель mobiak	4	5	0,020		0,020
Огнетушитель Bursan	2	5	0,010	1	0,010
Огнетушитель Namyang	22	6,8	0,150	1	0,150
Огнетушитель NAMYANG	26	6,8	0,177	1	0,177
Огнетушитель EKSEL	2	5	0,010	1	0,010
Огнетушитель BURSUN	1	5	0,005	1	0,005
Огнетушитель FAIN	1	6,8	0,007	1	0,007
Огнетушитель SANTO	1	6,8	0,007	1	0,007
Огнетушитель NAMYANG	1	6,8	0,007	1	0,007

Наименование	P _i , шт.	m _i , кг.	Q, т/год	H ₀ , т/т изделия	ПН ₀ , т/год
Огнетушитель UNITOR	47	15,6	0,733	1	0,733
Всего:					8,264
Флот ООО «Линтер»					
Огнетушитель ОУ-5	16	56	0,896	1,000	0,896
Огнетушитель ОУ-2	7,5	20	0,150	1,000	0,150
Огнетушитель ОУ-3	10,5	35	0,366	1,000	0,366
Всего:					1,412
Флот по тайм-чартеру					
Огнетушитель ОУ-5	16	36	0,576	1,000	0,576
Огнетушитель ОУ-2	7,5	10	0,075	1,000	0,075
Огнетушитель ОУ-3	10,5	15	0,158	1,000	0,158
Огнетушители Турецкие «Gurbuz»	5	30	0,150	1,000	0,150
Огнетушители Турецкие «Gurbuz»	3,5	8	0,028	1,000	0,028
Огнетушители ОУ-10	23	9	0,207	1,000	0,207
Огнетушители ОУ-3	8	6	0,048	1,000	0,048
Огнетушители ОУ-30	70	3	0,210	1,000	0,210
Огнетушители ОУ-40	95	4	0,380	1,000	0,380
Огнетушители ОУ-45	140	1	0,140	1,000	0,140
Огнетушители ОУ-5	14,9	108	1,609	1,000	1,609
Огнетушители ОУ-6	16,7	16	0,267	1,000	0,267
Огнетушители ОУ-7	20	32	0,640	1,000	0,640
Огнетушители ОУ-8	16	115	1,840	1,000	1,840
Всего:					6,328
ИТОГО:					16,004

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **8,264 т/год.**

4.8.1.30. Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства (4 89 221 11 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{с6}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{с6} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H₀ = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

ПН₀ – годовое количество образования отхода, т/год;

Н₀ – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10⁻³ – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	P _i , шт	m _i , кг.	Q, т/год	Н ₀ , т/т изделия	ПН ₀ , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
Огнетушитель ВП-50	1	50,0	0,050	1	0,050
Огнетушитель ВП-6	18	6,5	0,117	1	0,117
Огнетушитель ГПП-100	1	100,0	0,100	1	0,100
Огнетушитель ОП - 10	139	14,3	1,988	1	1,988
Огнетушитель ОП-12	17	17,4	0,296	1	0,296
Огнетушитель ОП-2	6	3,5	0,021	1	0,021
Огнетушитель ОП-3	1	4,6	0,005	1	0,005
Огнетушитель ОП-40	1	60,0	0,060	1	0,060
Огнетушитель ОП-5	77	7,7	0,593	1	0,593
Огнетушитель ОП-50	4	70,0	0,280	1	0,280
Огнетушитель ОП-6	143	8,9	1,273	1	1,273
Огнетушитель ОП-8	97	11,6	1,125	1	1,125
Огнетушитель ОП-9	10	13,0	0,130	1	0,130
Огнетушитель Mobiak	10	9,0	0,090	1	0,090
Огнетушитель Mobiak	2	3,6	0,007	1	0,007
Огнетушитель Mobiak	8	17,0	0,136	1	0,136
Огнетушитель DP 2 KG	8	3,5	0,028	1	0,028
Огнетушитель DP 6 KG	4	8,0	0,032	1	0,032
Огнетушитель DP 12 KG	6	16,4	0,098	1	0,098
Огнетушитель DP 25 KG	2	35,2	0,070	1	0,070
Огнетушитель DP 50 KG	2	67,3	0,135	1	0,135
Огнетушитель Bursan	30	6,0	0,180	1	0,180
Огнетушитель PRESTO	35	6,0	0,210	1	0,210
Огнетушитель ORFEO	1	3,0	0,003	1	0,003
Огнетушитель NICAL	1	4,5	0,005	1	0,005
Огнетушитель FEU TEC	1	6,0	0,006	1	0,006
Огнетушитель МОБИАК	1	6,0	0,006	1	0,006
Огнетушитель AUCA	1	6,0	0,006	1	0,006
Огнетушитель FAIN	1	6,0	0,006	1	0,006
Огнетушитель BURSUN	1	6,0	0,006	1	0,006
Огнетушитель BURSAN	7	6,0	0,042	1	0,042
Огнетушитель САКИР	1	15,0	0,015	1	0,015
Огнетушитель	14	8,0	0,112	1	0,112
Огнетушитель	2	8,0	0,016	1	0,016
Огнетушитель	3	8,0	0,024	1	0,024

Наименование	P _i , шт	m _i , кг.	Q, т/год	H ₀ , т/т изделия	ПН ₀ , т/год
Огнетушитель	4	8,0	0,032	1	0,032
Огнетушитель	2	8,0	0,016	1	0,016
Огнетушитель	1	8,0	0,008	1	0,008
Всего:					7,326
Флот ООО «Линтер»					
Огнетушитель ОП-6	9,1	30	0,273	1,000	0,273
Огнетушитель ОП-50	50	7	0,350	1,000	0,350
Огнетушитель ОП-9	12,3	13	0,160	1,000	0,160
Огнетушитель ОП-10	14,5	29	0,421	1,000	0,421
Огнетушитель ОП-8	11,4	19	0,217	1,000	0,217
Огнетушитель ОБП - 8	12,2	19	0,232	1,000	0,232
Огнетушитель ОП-12	14,6	31	0,453	1,000	0,453
Всего:					2,106
Флот по тайм-чартеру					
Огнетушитель ОП-6	7,9	45	0,356	1,000	0,356
Огнетушитель ОП-50	50	15	0,750	1,000	0,750
Огнетушитель ОП-9	12,3	25	0,308	1,000	0,308
Огнетушитель ОП-10	14,5	32	0,464	1,000	0,464
Огнетушитель ОП-8	11,4	18	0,205	1,000	0,205
Огнетушитель ОБП - 8	12,2	22	0,268	1,000	0,268
Огнетушитель ОП-12	14,6	32	0,467	1,000	0,467
Всего:					2,818
ИТОГО:					12,250

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **7,326 т/год.**

4.8.1.31. Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства (4 89 222 12 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{с6}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{с6} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H₀ = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

ПН₀ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемых изделий, т/год.

$$Q = m_i * P_i * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, планируемых к ежегодному списанию, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг	P_i , шт.	Q , т/год	N_0 , т/т изделия	PN_0 , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
Рукав пожарный 10 м	35	120	4,200	1	4,200
Рукав пожарный 20 м	70	260	18,200	1	18,200
Шланг пожарный (палуба)	10	18	0,180	1	0,180
Шланг пожарный (машина)	8	10	0,080	1	0,080
Рукав пожарный MOBIAK SA	6,5	27	0,176	1	0,176
Рукав пожарный 15м х 65 mm	4,7	14	0,066	1	0,066
Рукав пожарный 20м х 65 mm	7,1	17	0,121	1	0,121
Рукав пожарный 20м х 50 mm	4,8	17	0,082	1	0,082
Рукав пожарный Mobik 60mm	6,5	48	0,312	1	0,312
Рукав пожарный SUFLEX	6	35	0,210	1	0,210
Рукав пожарный HOREKS	11,0	2	0,022	1	0,022
Рукав пожарный RUSSIAN	8,25	1	0,008	1	0,008
Рукав пожарный ESCH BACH	8,25	2	0,017	1	0,017
Рукав пожарный ALPHA	11,0	1	0,011	1	0,011
Рукав пожарный ESCH BACH	11,0	12	0,132	1	0,132
Рукав пожарный RUSSIAN	11,0	2	0,022	1	0,022
Рукав пожарный ELEM	11,0	5	0,055	1	0,055
Рукав пожарный HOREK	11,0	9	0,099	1	0,099
Рукав пожарный	11,1	38	0,422	1	0,422
Всего:					24,413
Флот ООО «Линтер»					
Рукав пожарный 20 м	15	260	3,9	1,000	3,9
Рукав пожарный 10 м	10	200	2	1,000	2

Рукав пожарный 50 м	12	145	1,740	1,000	1,740
Рукав пожарный напорный	11,1	121	1,343	1,000	1,343
Ствол пожарный ручной комбинированный	12	124	1,488	1,000	1,488
Всего:					10,471
Флот по тайм-чартеру					
Шланг пожарный (палуба)	10	18	0,180	1,000	0,180
Шланг пожарный (машина)	8	10	0,080	1,000	0,080
Рукав пожарный МОБИАК SA	6,5	27	0,176	1,000	0,176
Рукав пожарный 15м x 65 mm	4,7	14	0,066	1,000	0,066
Рукав пожарный 20м x 65 mm	7,1	17	0,121	1,000	0,121
Рукав пожарный 20м x 50 mm	4,8	17	0,082	1,000	0,082
Рукав пожарный Mobik 60mm x20m	6,5	48	0,312	1,000	0,312
Рукав пожарный SUFLEX	6	35	0,210	1,000	0,210
Рукав пожарный HOREKS	11	2	0,022	1,000	0,022
Рукав пожарный RUSSIAN	8,25	1	0,008	1,000	0,008
Рукав пожарный ESCH BACH	8,25	2	0,017	1,000	0,017
Рукав пожарный ALPHA	11,0	1	0,011	1,000	0,011
Рукав пожарный ESCH BACH	11,0	12	0,132	1,000	0,132
Рукав пожарный RUSSIAN	11,0	2	0,022	1,000	0,022
Рукав пожарный ELEM	11,0	5	0,055	1,000	0,055
Рукав пожарный HOREK	11,0	9	0,099	1,000	0,099
Рукав пожарный	11,1	38	0,422	1,000	0,422
Всего:					2,013
ИТОГО:					36,897

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **36,897 т/год.**

4.8.1.32. Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 31 141 21 51 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв.

Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{\text{изн.}} * K_{\text{загр.}}, \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

$K_{\text{изн.}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий спецодежды в процессе эксплуатации, равный 0,8;

$K_{\text{загр.}}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, равный 1,15;

$$H_0 = 1 \text{ т} * 0,8 * 1,15 = 0,920 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **0,920 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода, образуемого в результате носки спецодежды, производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество списываемых изделий, т/год.

$$Q = (m_i * P_i / T_i) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

T_i – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг	P_i , шт.	T_i , лет	Q , т/год	H_0 , т/т изделия	$ПН_0$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
Замывочные костюмы	2,5	63	1	0,158	0,920	0,145
Гидрокостюм	8	316	1	2,528	0,920	2,326
Куртка дождевик	0,5	4	1	0,002	0,920	0,002
Брюки	0,3	4	1	0,001	0,920	0,001
Сапоги	2	4	1	0,008	0,920	0,007
Резиновые сапоги	2	36	1	0,072	0,920	0,066
Латексные перчатки	0,010	200	1	0,002	0,920	0,002
Резиновые перчатки	0,064	30	1	0,002	0,920	0,002
Спецодежда из резины	1	1	1	0,001	0,920	0,001
Спецодежда из резины	2	20	1	0,040	0,920	0,037
Спецодежда из резины	1,2	8	1	0,010	0,920	0,009
Костюм из резины	1,15	2	1	0,002	0,920	0,002
Всего:						2,599
ИТОГО:						2,599

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **2,599 т/год.**

4.8.1.33. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 штуку используемого изделия *i*-го вида. Таким образом, на 1 новый светильник *i*-го вида норматив образования отхода составит:

$$H_o = N * m_i * (t / k) * 10^{-3}, \text{ т/шт.}$$

где:

m_i – вес одного светильника *i*-го вида, кг;

t – фактическое количество часов работы светильника одной марки, час/год;

k – эксплуатационный срок службы светильника одной марки, час;

N – единица используемого изделия *i*-го вида, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_o$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/шт.;

Q – количество установленных светильников одной марки, шт..

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	N, шт.	m_i , кг	t, час/год	k, час	ПН _o , т/шт
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
LED IP65, 100W	100	0,40	10	50000	0,0004
LED IP65, 300W	125	0,80	4000	50000	0,008
SATA	145	0,70	4000	50000	0,008
UZLIGHT, 200W	13	0,080	4380	40000	0,0002
LED IP65, 100W	8	0,040	4380	50000	0,00004
LED IP65, 300W	6	0,080	4380	50000	0,0001
BAKYAR	4	0,080	8760	50000	0,0001
CANLIGHT	5	0,080	8760	50000	0,0001
PERTUM 1P65 230V 50W	6	0,080	5000	50000	0,0001
LIG TEX AP 35-018 230V 70W	2	0,080	5000	50000	0,0001
LED PROJEKTOR 230V ASP 240 1P66 240W	2	0,120	6000	50000	0,0001
ATLANTIS	11	0,080	1400	50000	0,0001
Всего:					0,017
Флот ООО «Линтер»					
Volpe ULP-Q107 3030-18W	1	0,4	8760	50000	0,001
Gauss 10Вт	1	0,80	8760	35000	0,003
ДПО-18Вт	1	0,305	8760	30000	0,001

SiriusA 18W 4	1	0,27	8760	30000	0,001
WOLTA LWP20-C 20Вт	1	0,75	8760	30000	0,005
Всего:					0,018
Флот по тайм-чартеру					
UZLIGHT, 200W	1	0,080	8760	40000	0,001
LED IP65, 100W	1	0,040	8760	50000	0,001
LED IP65, 300W	1	0,080	8760	50000	0,001
BAKYAR	1	0,080	8760	50000	0,001
CANLIGHT	1	0,080	8760	50000	0,001
PERTUM 1P65 230V 50W	1	0,080	8760	50000	0,001
LIG TEX AP 35-018 230V 70W	1	0,080	8760	50000	0,001
LED PROJEKTOR 230V ASP 240 1P66 240W	1	0,120	8760	50000	0,001
ATLANTIS	1	0,080	8760	50000	0,001
Всего:					0,009
ИТОГО:					0,044

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,017 т/год.**

4.8.1.34. Меласса (кормовая патока) (3 01 181 18 10 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы сырья. Таким образом, на 1 тонну сырья норматив образования отхода составит:

$$H_O = m * K_{с6}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого сырья, т;

$K_{с6}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора сырья i –того вида, доли от 1;

$H_O = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия;}$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_O = H_O * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_O$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_O – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества используемого сырья, т/год.

$$ПН_O = 1 * 1300 = 1300 \text{ т/год}$$

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **1300 т/год.**

4.8.1.35 Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с Правилами разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96. Норматив образования остатков и огарков составляет 8,0%, т.е. **0,08 д. ед.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_О = Н_О * Q, \text{ т/год}$$

ПН_О – годовое количество образования отхода, т/год;

Н_О – норматив образования отхода, д. ед.;

Q – годовой расход электродов, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_О = 0,08 \text{ д. ед.} * 4,295 \text{ т/год} = 0,344 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_О = 0,08 \text{ д. ед.} * 1,893 \text{ т/год} = 0,151 \text{ т/год.}$$

ИТОГО: 0,495 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,344 т/год.**

4.8.1.36. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год. Норматив образования составляет 8%, т.е. **0,08 д. ед.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_О = Н_О * Q, \text{ т/год}$$

ПН_О – годовое количество образования отхода, т/год;

Н_О – норматив образования отхода, д. ед.;

Q – масса годового количества используемого картона и бумаги, т/год.

$$Q = n * m, \text{ т/год}$$

n – годовой расход пачек, шт.

m – масса одной пачки, т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	п, шт.	м, т	Q, т/год	Н _О , д. ед.	ПН _О , т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
A4	2536	0,0025	6,340	0,08	0,507
Всего:					0,507
Флот ООО «Линтер»					
A4	486	0,0025	1,215	0,08	0,097

Всего:					0,097
Флот по тайм-чартеру					
A4	200	0,0025	0,500	0,08	0,040
Всего:					0,040
ИТОГО:					0,644

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,507 т/год.**

4.8.1.37. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 10 001 30 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят в соответствии с РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов». Норматив образования составляет:

H_{O1} – норматив образования отходов на одно первое блюдо - 0,28 кг/блюдо;

H_{O2} – норматив образования отходов на одно второе блюдо – 0,35 кг/блюдо.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = T * k * (Q_1 * H_{O1} + Q_2 * H_{O2}) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

T – количество дней работы, суток/год;

k – численность экипажа, чел./год;

Q_1 – количество первых блюд в сутки на человека, шт.;

Q_2 – количество вторых блюд в сутки на человека, шт.;

H_{O1} – норматив образования отхода на одно первое блюдо, кг/блюдо; 0,28 кг

H_{O2} – норматив образования отхода на одно второе блюдо, кг/блюдо; 0,35 кг

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование судна	к, чел./год	Т, суток/год	Q ₁ , шт.	Q ₂ , шт.	H _{O1} , кг/блюдо	H _{O2} , кг/блюдо	ПН ₀ , т/год.
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»							
т/х Аксай	13	365	2	4	0,28	0,35	9,300
т/х Азов	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Волгоград	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х зерноград	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Павловск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Батайск	15	365	2	4	0,28	0,35	10,731
т/х Пролетарск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Морозовск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Новошахтинск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Чалтырь	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Таганрог	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х Волгодонск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585
т/х	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585

Новочеркасск								
т/х Ростов-на-Дону	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585	
т/х Сальск	13	365	2	4	0,28	0,35	9,300	
т/х Цимлянск	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585	
т/х Шахты	12	365	2	4	0,28	0,35	8,585	
Танкер №1	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Танкер №2	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Танкер №3	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Всего:							166,996	
Флот ООО «Линтер»								
Плавкран «Аквилон»	20	365	1	3	0,28	0,35	9,709	
Плавкран «Гермес»	20	365	1	3	0,28	0,35	9,709	
Плавкран «Зевс»	20	365	1	3	0,28	0,35	9,709	
Плавкран «Посейдон»	20	365	1	3	0,28	0,35	9,709	
Буксир «МБ Линтер 1»	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Буксир «МБ Линтер 2»	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Буксир «Механик Алексеев»	14	365	1	3	0,28	0,35	6,796	
Буксир «Одиссей»	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Разъездное судно «Линтер»	6	365	1	3	0,28	0,35	2,913	
Рейдовый катер «Катран»	6	365	1	3	0,28	0,35	2,913	
Санрайз	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Пелагида	4	365	1	3	0,28	0,35	1,942	
Танкер №4	12	365	1	3	0,28	0,35	5,825	
Всего:							82,525	
Флот по тайм-чартеру								
HARPUT	29	365	1	3	0,28	0,35	14,078	
BARLA	29	365	2	3	0,28	0,35	17,042	
Hogasan	29	365	2	3	0,28	0,35	17,042	
BAFRA	29	365	1	2	0,28	0,35	10,373	
TWIN STAR	29	365	1	2	0,28	0,35	10,373	
EMERALD	29	365	1	2	0,28	0,35	10,373	
RODA	29	365	1	3	0,28	0,35	14,078	
VENERA	29	365	1	2	0,28	0,35	10,373	
Camelia	29	365	1	2	0,28	0,35	10,373	
Всего:							114,105	
ИТОГО:							363,626	

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **166,996 т/год.**

4.8.1.38. Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные (4 02 151 11 60 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_0 = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$H_0 = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия};$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_0 – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества заменяемых изделий, т/год.

$$Q = m_i * L_i * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

L_i – длина заменяемых канатов, м. п./год;

m_i – масса одного м.п. канатов, кг/п.м;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг/п.м	L_i , м. п./год	Q , т/год	H_0 , т/т изделия	$ПН_0$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
Швартовый канат Ø60мм	1,6	5500	8,800	1,0	8,800
Швартовый канат Ø80мм	3,3	3500	11,550	1,0	11,550
Швартовый канат	2,9	800	2,320	1,0	2,320
Швартовой трос Ø80мм	2,73	14520	39,640	1,0	39,640
Швартовой трос Ø80мм	2,75	360	0,990	1,0	0,990
Швартовой трос Ø80мм	2,67	450	1,202	1,0	1,202
Швартовый канат	2,0	400	0,800	1,0	0,800
Швартовый канат	4,0	440	1,760	1,0	1,760
Швартовый канат	3,2	440	1,408	1,0	1,408
Швартовый канат	3,0	400	1,200	1,0	1,200
Всего:					69,670
Флот ООО «Линтер»					

Наименование	m_i , кг/п.м	L_i , м. п./год	Q , т/год	H_o , т/т изделия	$ПН_o$, т/год
Швартовый канат	2,9	1863	5,403	1,000	5,403
Швартовый канат 60мм	1,6	1700	2,720	1,000	2,720
Швартовый канат 80мм	3,3	17820	58,806	1,000	58,806
Швартовый канат 80мм	2,73	2550	6,962	1,000	6,962
Швартовый канат 80мм	2,67	1420	3,791	1,000	3,791
Швартовый канат	2	1400	2,800	1,000	2,800
Швартовый канат	4	740	2,960	1,000	2,960
Швартовый канат	3,2	840	2,688	1,000	2,688
Швартовый канат	3	1400	4,200	1,000	4,200
Всего:					90,33
ИТОГО:					160,0

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО Торговый дом «РИФ» составит: **69,670 т/год.**

4.8.1.39. Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные (4 05 811 01 60 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_o = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$H_o = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия};$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_o$ – годовое количество образования отхода, т/год;

H_o – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса годового количества заменяемых изделий, т/год.

$$ПН_o = 1 * 0,507 = 0,507 \text{ т/год}$$

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО Торговый дом «РИФ» составит: **0,507 т/год.**

4.8.40. Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по

разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем в соответствии с МРО-2-99. Методика расчёта объёмов образования отходов. Лом абразивных изделий, абразивно-металлическая пыль» Санкт-Петербург, 2004 г. За расчетную единицу принимаем потребление 1 тонны используемых изделий (абразивных кругов). Таким образом, на 1 тонну изделий норматив образования отхода составит:

$$N_o = m * (1 - k_1), \text{ т/т изделия}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т.

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены.

$$N_o = 1 \text{ т} * (1 - 0,7) = 0,300 \text{ т/т изделия}$$

Норматив образования отхода составляет **0,300 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_o = N_o * Q * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$ПН_o$ – годовое количество образования отхода, т/год;

N_o – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – масса абразивных кругов используемых за год, т/год .

$$Q = m * P * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса изделий i – того вида в исходном состоянии, кг;

P_i – число типов или видов моделей изделий, используемых на предприятии, шт.;

10^{-3} – коэффициент перевода из кг в т.

Исходные данные и результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице:

Наименование	m_i , кг	P_i , шт.	Q , т/год	N_o , т/т изделия	$ПН_o$, т/год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»					
Круг зачистной по металлу 125x6,0x22	0,131	170	0,022	0,3	0,007
Круг зачистной по металлу 150x6x22	0,230	204	0,047	0,3	0,014
Круг зачистной по металлу 180x6x22	0,320	119	0,038	0,3	0,011
Круг диаметром 125 мм	0,052	240	0,012	0,3	0,004
Круг диаметром 230 мм	0,180	180	0,032	0,3	0,010
Отрезной диск	0,040	3150	0,126	0,3	0,038
Абразивные круги	3,000	3	0,009	0,3	0,003
Абразивные круги	0,100	300	0,030	0,3	0,009
Абразивные круги	0,080	520	0,042	0,3	0,012
Абразивный круг отрезной	0,085	120	0,010	0,3	0,003
Абразивный круг зачистной	0,170	40	0,007	0,3	0,002
Всего:					0,113
Флот ООО «Линтер»					

Наименование	m _i , кг	P _i , шт.	Q, т/год	Н _о , т/т изделия	ПН _о , т/год
Круг отрезной 125 X1,2 X 22	0,034	110	0,004	0,3	0,001
Круг отрезной 125x1,6x22	0,06	225	0,014	0,3	0,004
Круг отрезной по металлу 125x2,5x22	0,03	63	0,002	0,3	0,001
Круг зачистной 125X6X22	0,131	93	0,012	0,3	0,004
Круг лепестковый торцевой 125x22	0,11	90	0,010	0,3	0,003
Круг на болгарку 115 мм отрезной	0,046	15	0,001	0,3	0,001
Круг отрезной 125x1,0x22,2мм	0,03	134	0,004	0,3	0,001
Круг отрезной по металлу 125x1x22	0,03	45	0,001	0,3	0,001
Всего:					0,016
Флот по тайм-чартеру					
Круг диаметром 125 мм	0,052	240	0,012	0,3	0,004
Круг диаметром 230 мм	0,180	180	0,032	0,3	0,010
Отрезной диск 3150	0,040	3150	0,126	0,3	0,038
Абразивные круги	3	3	0,009	0,3	0,003
Абразивные круги	0,100	300	0,030	0,3	0,009
Абразивные круги	0,080	520	0,042	0,3	0,012
Абразивный круг отрезной	0,085	140	0,012	0,3	0,004
Абразивный круг зачистной	0,170	60	0,010	0,3	0,003
Всего:					0,083
ИТОГО:					0,113

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **0,113 т/год.**

4.8.1.41. Бой стекла (3 41 90 101 20 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$H_o = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

K_{сб} – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

H_о = 1 т * 1 д. ед. = 1,000 т/т изделия;

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

$Н_0$ – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество заменяемых изделий, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 1,700 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т изделия} = 1,700 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 1,500 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т изделия} = 1,500 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 3,200 т/год.

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **1,700 т/год.**

4.8.1.42. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, определяется расчетным путем согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу принимаем 1 тонну массы изделия. Таким образом, на 1 тонну изделия норматив образования отхода составит:

$$Н_0 = m * K_{сб}, \text{ т/т изделия,}$$

где:

m – единица массы используемого изделия, т;

$K_{сб}$ – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1;

$Н_0 = 1 \text{ т} * 1 \text{ д. ед.} = 1,000 \text{ т/т изделия};$

Норматив образования отхода составляет **1,000 т/т изделия.**

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

$ПН_0$ – годовое количество образования отхода, т/год;

$Н_0$ – норматив образования отхода, т/т изделия;

Q – годовое количество заменяемых изделий, т/год.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 25,500 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т изделия} = 25,500 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 40,000 \text{ т/год} * 1,000 \text{ т/т изделия} = 40,000 \text{ т/год}$$

ИТОГО: 65,500 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **25,500 т/год.**

4.8.1.43. Зерноотходы прочих зерновых культур (1 11 120 14 49 5)

Норматив образования отхода от уборки территории с учетом положений раздела II «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утв. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021, принят по данным предприятия о среднегодовой норме накопления отходов на одну уборку трюмов. Норматив образования отхода составляет 1250 кг/год, т.е. **1,250 т/уборку**.

Расчет годового образования отхода производится по формуле:

$$ПН_0 = Н_0 * Q, \text{ т/год}$$

ПН₀ – годовое количество образования отхода, т/год;

Н₀ – норматив образования отхода, т/уборку;

Q – общее количество уборок всех трюмов в год, уборок.

Флот ООО «Торговый дом «РИФ»:

$$ПН_0 = 1,250 \text{ т/уборку} * 9 \text{ уборок} = 11,250 \text{ т/год}$$

Флот ООО «Линтер»:

$$ПН_0 = 1,250 \text{ т/уборку} * 12 \text{ уборок} = 15,000 \text{ т/год.}$$

ИТОГО: 26,250 т/год

Максимальное значение годового количества образования отхода с судов ООО «Торговый дом «РИФ» составит: **11,250 т/год**.

В таблице 4.8.4. представлен перечень отходов, образующихся на судах ООО «Торговый дом «РИФ».

Таблица 4.8.4.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5
I класс опасности				
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,639
Итого I класса опасности:				0,639
II класс опасности				
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	25,309
3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	0,066
Итого II класса опасности				25,375
III класс опасности				
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	469,243

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	43,328
6	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	2,677
7	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	0,460
8	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	90,000
9	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	4794,4
10	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 11 201 51 3	III	37,610
11	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	3791,085
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	3791,085
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 20 101 39 3	III	16,192
14	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 11 001 52 3	III	1,141
Итого III класса опасности:				13037,221
IV класс опасности				
15	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	1300,0
16	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,147
17	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	0,082

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5
18	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	0,984
19	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,106
20	Клавиатуры, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,037
21	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,585
22	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	0,120
23	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	187,610
24	Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	8,660
25	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	85,671
26	Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	8048,25
27	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	5,165
28	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	2,479
29	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	8,264
30	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	7,326

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5
31	Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	36,897
32	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	2,599
33	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,017
Итого IV класса опасности:				9694,999
V класс опасности				
34	Масса (кормовая патока)	3 01 181 18 10 5	V	1300,0
35	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,344
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,507
37	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 10 001 30 5	V	166,996
38	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	69,670
39	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	0,507
40	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,113
41	Бой стекла	3 41 90 101 20 5	V	1,700
42	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	25,500
43	Зерноотходы прочих зерновых культур	1 11 120 14 49 5	V	11,250
Итого V класса опасности:				1576,587
Всего:				24334,821

Всего за год на предприятии образуется 43 вида отходов, общий объем которых составит 24334,821 т/год из них:

- отходов I класса опасности – 1 вид – 0,639 т/год;

- отходов II класса опасности – 2 вида – 25,375 т/год;
- отходов III класса опасности – 11 видов – 13037,221 т/год;
- отходов IV класса опасности – 19 видов – 9694,999 т/год;
- отходов V класса опасности – 10 видов – 15452,144 т/год.

Для оценки воздействий на состояние окружающей среды при осуществлении деятельности на предприятии необходимо осуществлять экологический контроль за накоплением и сдачей отходов лицензированным организациям, постоянно следить за соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами. По отношению к отходам, накапливающимся на предприятии, проводится визуальный контроль за соблюдением правил накопления и своевременным вывозом (удалением).

На судах, задействованных в перегрузке и не принадлежащих ООО «Торговый дом «РИФ»», образуются отходы производства и потребления, но ответственность за образование, накопление и дальнейшую передачу данных отходов, а также за водопотребление и образование сточных хозяйственных и нефтесодержащих вод лежит на судовладельце. Судовладельцы имеют свои договоры на передачу данных видов отходов, ведут учет и вносят плату за негативное воздействие.

Таким образом, при соблюдении порядка образования, сбора, накопления и утилизации отходов при осуществлении деятельности предприятия, не окажут негативного воздействия на окружающую среду. Условия образования, сбора и накопления отходов, образующихся на судах, не приведут к ухудшению экологической обстановки в районе расположения объекта.

4.9. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

При осуществлении деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в акватории Участков №2 и №3 Морского порта Кавказ будет оказываться положительное воздействие. Это обусловлено следующими факторами:

- создание и сохранение рабочих мест для жителей Темрюкского района и Ленинского района;
- высокая заработная плата для специалистов в данном направлении деятельности;
- поддержание существующих цепочек взаимодействия между обслуживающими компаниями;
- привлечение дополнительных экономических и рабочих ресурсов в район осуществления работ;
- осуществление контроля за состоянием окружающей среды в рамках экологического мониторинга.

Основываясь на эти факторы, можно заключить, что осуществление деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах морского порта Кавказ будет положительно воздействовать на существующую социально-экономическую ситуацию в регионе.

Для увеличения положительного воздействия на социально-экономическую среду ООО «Торговый Дом «РИФ» выполняет следующие мероприятия:

- оформление сотрудников в соответствии с требованиями ТК РФ;
- предоставление социальных пакетов рабочим;
- предоставление возможности прохождения курсов по повышению квалификации сотрудников;
- увеличение количества рабочих мест и т.д.

4.10. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

Перечень ООПТ, наиболее близко расположенных к месту осуществления деятельности, приведен в таблице 4.10.1.

Таблица 4.10.1 Перечень особо охраняемых природных территорий, наиболее близко расположенных к участкам №2 и №3 морского порта Кавказ

Название ООПТ	Местоположение, площадь	Нормативный документ	Расстояние (ориентировочно) до ближайшего района осуществления работ
ООПТ федерального значения			
Государственный природный заповедник «Опукский»	Южный федеральный округ, Республика Крым, Ленинский район. Площадь ООПТ 1592,3 га.	Постановление Президиума Верховной Рады Автономной Республики Крым от 12.04.1994 г. №538-1 Постановление правительства Российской	Около 20,9 км от участка №2 около 17,6 км от участка №3

		Федерации от 13.09.2018 г. №1091	
ООПТ регионального значения			
Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Запорожско-Таманский»	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район. Площадь ООПТ 35 429,2 га.	Решение исполкома Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 13.10.1967 г. № 726; Решение исполкома Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 05.02.1986 № 64; Постановление Главы администрации Краснодарского края от 12.08.2015 № 716	около 3,5 км от Участка №2 около 21 км от участка №3
Памятник природы регионального значения «Мыс Панагия»	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район. Площадь ООПТ 4,9 га.	Решение Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 и Решения Темрюкского райисполкома от 18.12.1984 г. № 646 и от 07.09.1988 г. № 269	около 2 км от Участка №2 около 14 км от участка №3
Ландшафтно-рекреационный парк «Мыс Такиль»	Южный федеральный округ, Республика Крым, Ленинский район. Площадь ООПТ 850,0 га.	Постановление Верховной Рады автономной республики Крым 1196-6/13 от 27.02.2013 г.; Распоряжение Совета министров Республики Крым №679-р от 04.08.2015 г.	около 8 км от участка №2 около 9 км от участка №3
Памятник природы регионального значения «Мыс Железный рог»	Южный федеральный округ, Краснодарский край, Темрюкский район	Решение Краснодарского крайисполкома от 14.07.1988 г. № 326 и Темрюкского райисполкома от 18.12.1984 г. № 646	около 8 км от Участка №2 около 15 км от участка №3

Ближайшая особо охраняемая территория находится на расстоянии около 2 км от участка №2 морского порта Кавказ.

Изучив воздействие на атмосферный воздух при намечаемой деятельности, представленное в разделе 4.2 настоящего Тома, можно сделать вывод, что воздействие на ООПТ не будет оказываться ввиду наличия большого расстояния до ближайших ООПТ.

Проанализировав результаты физического воздействия на атмосферный воздух при осуществлении деятельности, представленные в разделе 4.3 настоящего Тома, можно сделать вывод о допустимости воздействия на ООПТ ввиду наличия большого расстояния до ближайших ООПТ.

В связи с тем, что акватория ведения деятельности находится за пределами ареалов обитания охраняемых видов животных и растений, воздействие на флору и фауну будет отсутствовать. Помимо этого, из-за существующей антропогенной нагрузки района ведения деятельности пролетающие представители орнитофауны будут огибать рассматриваемые территории.

Таким образом, в связи с удаленностью ближайших ООПТ (около 2 км) от мест осуществления деятельности можно сделать вывод о допустимости воздействия на ООПТ по всем видам воздействия.

Разработка дополнительных мероприятий по охране ООПТ нецелесообразна.

5. Баланс используемой воды

Образующиеся нефтесодержащие льяльные и хозяйственно-бытовые сточные воды на судах ООО «Торговый Дом «РИФ» будут накапливаться в специальных танках, по мере накопления будут передаваться лицензированным организациям для дальнейшего обращения.

Водоснабжение судов пресной водой для санитарных и хозяйственно-бытовых нужд осуществляется на договорной основе.

Мойка палубы судов осуществляется экипажем судна с последующим сбором воды в емкости и с передачей специализированным лицензированным организациям в качестве отхода для последующего обращения.

Объемы потребления и отведения воды

На судах предусмотрены сточные системы со сбором сточных вод, которые накапливаются в пайолах и сборных цистернах (танках) и передаются лицензированным организациям для дальнейшего обращения по договору на вывоз отходов. Сборные цистерны сточной систем выполнены с закрытыми устройствами для контроля уровня их заполнения.

Исходные данные и результаты расчетов баланса водоснабжения и водоотведения на период осуществления хозяйственной деятельности по задействованным в процессе деятельности судам представлен в таблицах 5.1-5.5.

Охлаждение двигателей. Вода, которая идет на охлаждение работающих механизмов двигателей, является условно-чистой и сбрасывается обратно в водный объект. Расход воды на охлаждение работающих механизмов двигателей представлен в таблице 5.1.

Объемы потребления и отведения морской воды на охлаждение двигателей

Таблица 5.1

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч)*	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление/ водоотведение)
1	т/х Азов	Главный двигатель	8NVD5 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645	4581	836032,5
			8NVD5 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
			6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
			6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
			6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
			Д6-Б.ГС-1-301	110	75	8250	24	4380	198	36135		
2	т/х Аксай	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5	2172,6	396499,5
			6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		
			6Ч 12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
			6Ч 12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
			6Ч 12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
			Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
3	т/х Батайск	Дизель-генератор	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467	2707,2	494064
			Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
			TBD226B-6CD1	90	75	6750	24	4380	162	29565		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м³/сутки	Суммарный объем воды за год, м³/год	Суммарно по судну, м³/сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м³/год (водопотребление / водоотведение)
4	т/х Волгоград	Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90	75	6750	24	4380	162	29565	836032,5	
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	1Д6БГС1-001 (6Ч 15/22)	110	75	8250	24	4380	198	36135		
5	т/х Волгоград	Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467	523629	2869,2
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
		Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	TBD226B-6CD1	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	1100	75	82500	24	4380	1980	361350		
6	т/х Зерноград	Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	1100	75	82500	24	4380	1980	361350	918814,5	5034,6
		Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	75	14925	24	4380	358,2	65371,5		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление/ водоотведение)
7	т/х Морозовск	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	75	14925	24	4380	358,2	65371,5	433620	
		Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	75	14925	24	4380	358,2	65371,5		
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		
		Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	DEUTZ TD226B-4CD	60	75	4500	24	4380	108	19710		
		Дизель-генератор	K-462M1	50	75	3750	24	4380	90	16425		
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
8	т/х Новочеркасск	Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5	799897,5	4383
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
9	т/х Новошахтинск	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5	2203,2	
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГД, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление / водоотведение)
10	т/х Павловск	Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72	75	5400	24	4380	129,6	23652	3538,8	645831
		Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72	75	5400	24	4380	129,6	23652		
		Дизель-генератор	6Ч12/14	50	75	3750	24	4380	90	16425		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	883	75	66225	24	4380	1589,4	290065,5		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	883	75	66225	24	4380	1589,4	290065,5		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
11	т/х Пролетарск	Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160	75	12000	24	4380	288	52560	3445,2	628749
		Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160	75	12000	24	4380	288	52560		
		Дизель-генератор	6ЛТАА8.9-G-2	220	75	16500	24	4380	396	72270		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	75	3750	24	4380	90	16425		
		Главный двигатель	6ЧРН 36/45	883	75	66225	24	4380	1589,4	290065,5		
		Главный двигатель	6ЧРН 36/45	883	75	66225	24	4380	1589,4	290065,5		
12	т/х Ростов-на-Дону	Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	75	7500	24	4380	180	32850	3628,8	662256
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	75	3750	24	4380	90	16425		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГД, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление/ водоотведение)
13	т/х Сальск	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645	4383	799897,5
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	75	72750	24	4380	1746	318645		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	75	12375	24	4380	297	54202,5		
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		
14	т/х Таганрог	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5	2314,8	422451
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	75	4425	24	4380	106,2	19381,5		
		Дизель-генератор	6VD 14,5/12	79	75	5925	24	4380	142,2	25951,5		
		Главный двигатель	6NVDS 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5		
15	т/х Цимлянск	Главный двигатель	6NVDS 48A-2U	515	75	38625	24	4380	927	169177,5	2383,2	434934
		Дизель-генератор	TD226B-6CD	64	75	4800	24	4380	115,2	21024		
		Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90	75	6750	24	4380	162	29565		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	75	3750	24	4380	90	16425		
		Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
16	т/х Чалтырь	Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467	2880	525600

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление / водоотведение)
17	т/х Шахты	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467	3013,2	549909
		Дизель-генератор	WP6CD152E200	138	75	10350	24	4380	248,4	45333		
		Дизель-генератор	WP6CD152E200	138	75	10350	24	4380	248,4	45333		
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	75	49650	24	4380	1191,6	217467		
		Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	75	7500	24	4380	180	32850		
		Дизель-генератор	АДГ К268М 6Ч12/14	50	75	3750	24	4380	90	16425		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552		
		18	Танкер №1	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726		
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726	540	83835		
19	Танкер №2	Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552	1272	198774
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552		
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726	540	83835		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м³/сутки	Суммарный объем воды за год, м³/год	Суммарно по судну, м³/сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м³/год (водопотребление / водоотведение)	
													Суммарно по судну, м³/сут (водопотребление/ водоотведение)
20	Танкер №3	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726	540	83835	1272	198774	
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552			
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	75	48000	2	324	96	15552			
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726	540	83835			
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	75	22500	24	3726	540	83835			
		Главный двигатель	6NVD 48 A2U	640	75	48000	2	324	96	15552			
21	Танкер №4	Главный двигатель	6NVD 48 A2U	640	75	48000	2	324	96	15552	1380	215541	
		Главный двигатель	6NVD 48 A2U	640	75	48000	2	324	96	15552			
		Дизель-генератор	6Ч 18/22	330	75	24750	24	3726	594	92218,5			
		Дизель-генератор	6Ч 18/22	330	75	24750	24	3726	594	92218,5			
Всего												61690,8	10720080
Флот ООО «Лингер»													
22	Плавкран «Аквилон»	Главный двигатель	6ЧН 25/34-10	500	75	37500	23	7884	862,5	295650	988,5	341640	
		Дизель-генератор	WP4CD66E00	70	75	5250	24	8760	126	45990			
23	Плавкран «Гермес»	Главный двигатель	8NVD 36A-1	425	75	31875	23	7884	733,125	251302,5	859,125	297292,5	
		Дизель-генератор	4Ч 10,5/13	70	75	5250	24	8760	126	45990			
24	Плавкран «Зевс»	Главный двигатель	6ЧН25/34-7	308	75	23100	23	7884	531,3	182120,4	585,3	201830,4	
		Дизель-генератор	4Ч10,5/13	30	75	2250	24	8760	54	19710			
25	Плавкран «Посейдон»	Главный двигатель	6VD 26/20 AL-1	560	75	42000	23	7884	966	331128	1092	377118	
		Дизель-генератор	6ЧН12/14	70	75	5250	24	8760	126	45990			

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление / водоотведение)
26	Буксир «МБ Лингер 1»	Главный двигатель	TBD 440 K	900	75	67500	24	4500	1620	303750	3585,6	733644
		Главный двигатель	TBD 440 K	900	75	67500	24	4500	1620	303750		
		Дизель-генератор	D232 V08	96	75	7200	24	8760	172,8	63072		
		Дизель-генератор	D232 V08	96	75	7200	24	8760	172,8	63072		
27	Буксир «МБ Лингер 2»	Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	75	67500	24	4500	1620	303750	3585,6	733644
		Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	75	67500	24	4500	1620	303750		
		Дизель-генератор	TD 226-6	96	75	7200	24	8760	172,8	63072		
		Дизель-генератор	TD 226-6	96	75	7200	24	8760	172,8	63072		
28	Буксир «Механик Алексеев»	Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	75	110250	24	4500	2646	496125	5803,2	1178838
		Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	75	110250	24	4500	2646	496125		
		Дизель-генератор	Caterpillar 3306	142	75	10650	24	8760	255,6	93294		
		Дизель-генератор	Caterpillar 3306	142	75	10650	24	8760	255,6	93294		
29	Буксир «Одиссей»	Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1248,5	75	93637,5	24	4500	2247,3	421368,75	4658,4	902524,5
		Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1248,5	75	93637,5	24	4500	2247,3	421368,75		
		Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	91	75	6825	24	8760	163,8	59787		
30	Разъездное судно «Лингер»	Главный двигатель	Mercedes V8AA192691580 A	478,08	75	35856	24	4500	860,544	161352	968,544	200772

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГД, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление / водоотведение)
31	Рейдовый катер «Катран»	Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	30	75	2250	24	8760	54	19710	367335
		Дизель-генератор	Katana KDE 3,6 MDE	30	75	2250	24	8760	54	19710	
		Главный двигатель	D13-700	515	75	38625	24	4500	927	173812,5	
31	Рейдовый катер «Катран»	Главный двигатель	D13-700	515	75	38625	24	4500	927	173812,5	1908
		Дизель-генератор	Sole Diesel 25 GTC	30	75	2250	24	8760	54	19710	
Всего											
Флот по тайм-чартеру											
32	HARPUT	Главный двигатель	B&W 6S50MC	8286	75	621450	4	500	2485,8	310725	1266660
		Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645	
		Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645	
33	BARLA	Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645	5104,8
		Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	75	628650	4	500	2514,6	314325	
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500	
33	BARLA	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500	5214,6
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500	
Всего											
1299825											

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГДГ, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление / водоотведение)
34	Horasan	Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	75	628650	4	500	2514,6	314325	5214,6	1299825
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
35	BAFRA	Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	75	628650	4	500	2514,6	314325	5214,6	1299825
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
36	TWIN STAR	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MC	8286	75	621450	4	500	2485,8	310725	5185,8	1296225
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
37	EMERALD	Главный двигатель	B&W 6S50MC	8286	75	621450	4	500	2485,8	310725	5941,8	1572165
		Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	75	48000	24	8760	1152	420480		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Удельный расход воды, л/(кВт*ч) *	Охлаждение ГД, л/час	Количество часов работы в сутки	Количество часов работы в год	Суммарный объем воды за сутки, м ³ /сутки	Суммарный объем воды за год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут (водопотребление/ водоотведение)	Суммарно по судну, м ³ /год (водопотребление/ водоотведение)
38	RODA	Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	75	48000	24	8760	1152	420480	4974,9	1250422,5
		Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	75	48000	24	8760	1152	420480		
		Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MS	7853	75	588975	4	500	2355,9	294487,5		
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645		
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645		
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	75	36375	24	8760	873	318645		
39	VENERA	Главный двигатель	HANJUNG 5S50MC	7199	75	539925	4	500	2159,7	269962,5	4859,7	1255462,5
		Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
		Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	75	37500	24	8760	900	328500		
40	Camelia	Главный двигатель	12V32/40	6000	75	450000	4	500	1800	225000	3960	1013400
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	75	30000	24	8760	720	262800		
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	75	30000	24	8760	720	262800		
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	75	30000	24	8760	720	262800		
Всего										45670,8	1155381,0	
Итого										131395,869	27608528,4	

*Овсянников М.К., Петухов В.А. Судовые дизельные установки: Справочник. Судостроение, 1986 г.

Объемы водопотребления и водоотведения на питьевые нужды членов экипажа

Нормативное количество вод для санитарных и хозяйственно-бытовых нужд принято в соответствии с табл. 5 Минимальные нормы потребления питьевой воды на одного человека в день на судах СП 2.5.3650-20 Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры.

Объемы водопотребления и водоотведения на питьевые нужды членов экипажа

Таблица 5.2

№	Наименование судна	Численность экипажа	Количество рабочих дней	Минимальная норма водопотребления, м ³ /чел. в сутки	Суммарный объем воды, м ³ /сутки	Суммарный объем воды на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды, м ³ /год
Флот ООО «Торговый дом «РИФ»						
1	т/х Азов	12	365	0,15	1,8	657
2	т/х Аксай	12	365	0,15	1,8	657
3	т/х Батайск	15	365	0,15	2,25	821,25
4	т/х Волгоград	12	365	0,15	1,8	657
5	т/х Волгодонск	12	365	0,15	1,8	657
6	т/х зерноград	12	365	0,15	1,8	657
7	т/х Морозовск	12	365	0,15	1,8	657
8	т/х Новочеркасск	12	365	0,15	1,8	657
9	т/х Новошахтинск	12	365	0,15	1,8	657
10	т/х Павловск	12	365	0,15	1,8	657
11	т/х Пролетарск	12	365	0,15	1,8	657
12	т/х Ростов-на-Дону	12	365	0,15	1,8	657
13	т/х Сальск	13	365	0,15	1,95	711,75
14	т/х Таганрог	12	365	0,15	1,8	657
15	т/х Цимлянск	12	365	0,15	1,8	657
16	т/х Чалтырь	12	365	0,15	1,8	657
17	т/х Шахты	12	365	0,15	1,8	657
18	Танкер №1	12	156	0,15	1,8	280,8
19	Танкер №2	12	156	0,15	1,8	280,8
20	Танкер №3	12	156	0,15	1,8	280,8
21	Танкер №4	12	156	0,15	1,8	280,8
Всего					38,4	12887,4
Флот ООО «Линтер»						
21	Плавкран «Аквилон»	20	365	0,15	3	1095
22	Плавкран «Гермес»	20	365	0,15	3	1095
23	Плавкран «Зевс»	20	365	0,15	3	1095
24	Плавкран «Посейдон»	20	365	0,15	3	1095
25	Буксир «МБ Линтер 1»	12	365	0,15	1,8	657
26	Буксир «МБ Линтер 2»	12	365	0,15	1,8	657
27	Буксир «Механик Алексеев»	14	365	0,15	2,1	766,5
28	Буксир «Одиссей»	12	365	0,15	1,8	657
29	Разъездное судно «Линтер»	6	365	0,15	0,9	328,5

№	Наименование судна	Численность экипажа	Количество рабочих дней	Минимальная норма водопотребления, м ³ /чел. в сутки	Суммарный объем воды, м ³ /сутки	Суммарный объем воды на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды, м ³ /год
30	Рейдовый катер «Катран»	6	365	0,15	0,9	328,5
Всего					21,3	7774,5
Флот по тайм-чартеру						
32	HARPUT	29	365	0,15	4,35	1587,75
33	BARLA	29	365	0,15	4,35	1587,75
34	Horasan	29	365	0,15	4,35	1587,75
35	BAFRA	29	365	0,15	4,35	1587,75
36	TWIN STAR	29	365	0,15	4,35	1587,75
37	EMERALD	29	365	0,15	4,35	1587,75
38	RODA	29	365	0,15	4,35	1587,75
39	VENERA	29	365	0,15	4,35	1587,75
40	Camellia	29	365	0,15	4,35	1587,75
Всего					39,15	14289,75
Итого					98,85	34951,65

Объемы образования льяльных вод

В процессе эксплуатации судов образуются подсланевые (ляльные) воды. Подсланевые воды собираются в цистерны льяльных вод и далее по мере накопления передаются на лицензированное предприятие для дальнейшего обращения. Все суда оснащены специальными танками для сбора и накопления льяльных вод, оборудованными световой и звуковой сигнализацией, срабатывающей при их заполнении на 80%.

По мере заполнения танков нефтесодержащие воды передаются специализированным лицензированным организациям для дальнейшего обращения в качестве отхода. Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более согласно договору.

Согласно письму № НС-23-667 от 30.03.2001 г. Министерства транспорта Российской Федерации, нормативное количество вод подсланевых с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15% (ляльных вод) определяется по формуле:

$$ПНО = (N / N_{\max} * H_{\max}) / 24 * T * K * p, \text{ т/год}$$

где:

N – мощность судна, кВт;

H_{\max} – значение суточного накопления для наибольшей мощности, м³/сут.;

N_{\max} – максимальное значение мощности интервала, кВт;

K – число суток работы судна в год, дней;

T – количество часов работы судна в день, час

p – плотность льяльных вод, т/м³.

24 – количество часов в сутках.

Исходные данные и результаты расчетов образования льяльных вод на период осуществления хозяйственной деятельности по задействованным в процессе деятельности судам представлен в таблице 5.3.

Объемы образования льяльных вод

Таблица 5.3

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяльных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяльных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
1	т/х Азов	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65	1,03	187,54
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	Д6-Б.ГС-1-301	110	220	0,12	24	4380	0,06	10,95		
2	т/х Аксай	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18	0,47	85,97
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
3	т/х Батайск	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44	0,58	104,80
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44		
		Дизель-генератор	ТВД226В-6СД1	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	ТВД226В-6СД1	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
4	т/х Волгоград	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65	0,35	63,65

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
5	т/х Волгодонск	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65	0,63	113,76
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	1Д6БГС1-001 (6Ч 15/22)	110	220	0,12	24	4380	0,06	10,95		
		Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44		
5	т/х Волгодонск	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44	0,63	113,76
		Дизель-генератор	ТВД226В-6СД1	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	ТВД226В-6СД1	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
6	т/х Зерноград	Дизель-генератор	ТВД226В-6СД1	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96	1,13	203,79
		Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	1100	890	0,32	24	4380	0,4	72,18		
		Главный двигатель	6VDS 29/24 AL-2	1100	890	0,32	24	4380	0,4	72,18		
6	т/х Зерноград	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	220	0,12	24	4380	0,11	19,81	1,13	203,79
		Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	220	0,12	24	4380	0,11	19,81		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льдяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льдяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
7	т/х Морозовск	Дизель-генератор	Volvo Penta TAMD 103A	199	220	0,12	24	4380	0,11	19,81	0,54	97,23
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
		Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	DEUTZ WP4.1D100E200	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	DEUTZ TD226B-4CD	60	220	0,12	24	4380	0,03	5,97		
8	т/х Новочеркасск	Дизель-генератор	K-462M1	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98	0,97	176,59
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65		
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧНА 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
9	т/х Новошахтинск	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18	0,49	87,68
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
		Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72	220	0,12	24	4380	0,04	7,17		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льдяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льдяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
10	т/х Павловск	Дизель-генератор	Volvo Penta D5A	72	220	0,12	24	4380	0,04	7,17	0,74	135,78
		Дизель-генератор	6Ч12/14	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	883	890	0,32	24	4380	0,32	57,94		
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	883	890	0,32	24	4380	0,32	57,94		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
11	т/х Пролетарск	Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44	0,81	145,62
		Главный двигатель	6ЧРНП 36/45	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44		
		Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160	220	0,12	24	4380	0,09	15,93		
		Дизель-генератор	6 СТА 8.3 (АС-200)	160	220	0,12	24	4380	0,09	15,93		
		Дизель-генератор	6ЛТАА8.9-G-2	220	220	0,12	24	4380	0,12	21,9		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98		
12	т/х Ростов-на-Дону	Главный двигатель	6ЧРН 36/45	883	890	0,32	24	4380	0,32	57,94	0,77	140,76
		Главный двигатель	6ЧРН 36/45	883	890	0,32	24	4380	0,32	57,94		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
		Дизель-генератор	ДГРА 100/750	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
13	п/х Сальск	Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65	0,97	176,59
		Главный двигатель	8NVDS 48A-3U	970	890	0,32	24	4380	0,35	63,65		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Дизель-генератор	6ЧН 18/22	165	220	0,12	24	4380	0,09	16,43		
		Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
14	п/х Таганрог	Главный двигатель	6NVD 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18	0,51	93,83
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
		Дизель-генератор	6Ч12/14	59	220	0,12	24	4380	0,03	5,87		
		Дизель-генератор	6VD 14,5/12	79	220	0,12	24	4380	0,04	7,86		
		Главный двигатель	6NVDS 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
15	п/х Цимлянск	Главный двигатель	6NVDS 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18	0,54	97,63
		Главный двигатель	6NVDS 48A-2U	515	660	0,24	24	4380	0,19	34,18		
		Дизель-генератор	TD226B-6CD	64	220	0,12	24	4380	0,03	6,37		
		Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	WP4.1D100E200	90	220	0,12	24	4380	0,05	8,96		
		Дизель-генератор	6Ч 12/14 К-260М	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
16	т/х Чалтырь	Главный двигатель	Г-70 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44	0,64	114,36
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44		
		Дизель-генератор	WP6CD152E200	138	220	0,12	24	4380	0,08	13,74		
		Дизель-генератор	WP6CD152E200	138	220	0,12	24	4380	0,08	13,74		
17	т/х Шахты	Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44	0,66	121,71
		Главный двигатель	Г60 (6ЧРН 36/45)	662	890	0,32	24	4380	0,24	43,44		
		Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
		Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95		
18	Танкер №1	Дизель-генератор	ДГР2-100/1500-РД 1643	100	220	0,12	24	4380	0,05	9,95	0,28	44,38
		Дизель-генератор	АДГ К268М 6Ч12/14	50	220	0,12	24	4380	0,03	4,98		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		
19	Танкер №2	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05	0,28	44,38
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льдяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льдяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
20	Танкер №3	Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14	0,28	44,38
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05		
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		
		Главный двигатель	6NVD48A-2U	640	660	0,24	2	324	0,02	3,14		
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05		
21	Танкер №4	Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05	0,32	48,14
		Дизель-генератор	TBD604BL6	300	440	0,18	24	3726	0,12	19,05		
		Главный двигатель	6NVD 48 A2U	640	890	0,32	2	324	0,02	3,11		
		Главный двигатель	6NVD 48 A2U	640	890	0,32	2	324	0,02	3,11		
22	Плавкран «Аквилон»	Дизель-генератор	6Ч 18/22	330	440	0,18	24	3726	0,14	20,96	0,18	59,06
		Дизель-генератор	6Ч 18/22	330	440	0,18	24	3726	0,14	20,96		
23	Плавкран «Гермес»	Главный двигатель	8NVD 36A-1	425	440	0,14	23	7884	0,13	44,42	0,16	53,71
		Дизель-генератор	4Ч 10,5/13	70	220	0,08	24	8760	0,03	9,29		
24	Плавкран «Зевс»	Главный двигатель	6ЧН25/34-7	308	440	0,14	23	7884	0,09	32,19	0,1	36,17
Всего												2328,57
Флот ООО «Линтер»												
22	Плавкран «Аквилон»	Главный двигатель	6ЧН 25/34-10	500	660	0,2	23	7884	0,15	49,77	0,18	59,06
		Дизель-генератор	WP4CD66E00	70	220	0,08	24	8760	0,03	9,29		
23	Плавкран «Гермес»	Главный двигатель	8NVD 36A-1	425	440	0,14	23	7884	0,13	44,42	0,16	53,71
		Дизель-генератор	4Ч 10,5/13	70	220	0,08	24	8760	0,03	9,29		
24	Плавкран «Зевс»	Главный двигатель	6ЧН25/34-7	308	440	0,14	23	7884	0,09	32,19	0,1	36,17

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
25	Плавкран «Посейдон»	Дизель-генератор	4Ч10,5/13	30	220	0,08	24	8760	0,01	3,98	0,19	65,04
		Главный двигатель	6VD 26/20 AL-1	560	660	0,2	23	7884	0,16	55,75		
		Дизель-генератор	6ЧН12/14	70	220	0,08	24	8760	0,03	9,29		
26	Буеир «МБ Лингер 1»	Главный двигатель	TBD 440 K	900	890	0,2	24	4500	0,2	37,92	0,46	101,32
		Главный двигатель	TBD 440 K	900	890	0,2	24	4500	0,2	37,92		
		Дизель-генератор	D232 V08	96	220	0,08	24	8760	0,03	12,74		
		Дизель-генератор	D232 V08	96	220	0,08	24	8760	0,03	12,74		
		Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	890	0,2	24	4500	0,2	37,92		
27	Буеир «МБ Лингер 2»	Главный двигатель	MWM TBD 440-6к	900	890	0,2	24	4500	0,2	37,92	0,46	101,32
		Дизель-генератор	TD 226-6	96	220	0,08	24	8760	0,03	12,74		
		Дизель-генератор	TD 226-6	96	220	0,08	24	8760	0,03	12,74		
		Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	890	0,2	24	4500	0,33	61,94		
28	Буеир «Механик Алексеев»	Главный двигатель	WARTSILA Nohab 6R25	1470	890	0,2	24	4500	0,33	61,94	0,76	161,58
		Дизель-генератор	Caterpillar 3306	142	220	0,08	24	8760	0,05	18,85		
		Дизель-генератор	Caterpillar 3306	142	220	0,08	24	8760	0,05	18,85		
		Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1248,5	890	0,2	24	4500	0,28	52,61		
29	Буеир «Одиссей»	Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1248,5	890	0,2	24	4500	0,28	52,61	0,59	117,3
		Главный двигатель	Cummins KTA38-M2	1248,5	890	0,2	24	4500	0,28	52,61		

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
30	Разъездное судно «Лингер»	Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	91	220	0,08	24	8760	0,03	12,08	0,16	35,12
		Главный двигатель	Mercedes V8AA192691580A	478,08	660	0,2	24	4500	0,14	27,16		
		Дизель-генератор	Cummins 6BT 5,9-D(M)	30	220	0,08	24	8760	0,01	3,98		
31	Рейдовый катер «Кагран»	Дизель-генератор	Катана KDE 3,6 MDE	30	220	0,08	24	8760	0,01	3,98	0,33	62,5
		Главный двигатель	D13-700	515	660	0,2	24	4500	0,16	29,26		
		Главный двигатель	D13-700	515	660	0,2	24	4500	0,16	29,26		
32	HARPUT	Дизель-генератор	Sole Diesel 25 GTC	30	220	0,08	24	8760	0,01	3,98	1,04	255,18
		Дизель-генератор	B&W 6S50MC	8286	890	0,32	4	500	0,5	62,07		
		Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37		
33	BARLA	Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37	1,04	261,87
		Дизель-генератор	YANMAR FNC M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37		
		Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	4	500	0,5	62,79		
Всего												793,12
Флот по тайм-чартеру												
												3,39

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м3/сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м3/сутки	Объем образования льяных вод в год, м3/год	Суммарно по судну, м3/сут	Суммарно по судну, м3/год									
34	Horasan	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36	1,04	261,87									
													Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36
		Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	4	500	0,5	62,79											
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36											
											Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E																			500	660
35	BAFRA	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36	1,04	261,87									
													Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36
		Главный двигатель	HYUNDAI 5L60MC	8382	890	0,32	4	500	0,5	62,79											
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36											
											Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E																			500	660
36	TWIN STAR	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MC	8286	890	0,32	4	500	0,5	62,07	1,04	261,15									
													Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
37	EMERALD	Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36	1,19	316,92
		Дизель-генератор	SsangYong 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
		Главный двигатель	B&W 6S50MC	8286	890	0,32	4	500	0,5	62,07		
		Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	24	8760	0,23	84,95		
		Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	24	8760	0,23	84,95		
		Дизель-генератор	B&W 5L 23/30	640	660	0,24	24	8760	0,23	84,95		
38	RODA	Главный двигатель	HYUNDAI 6S50MS	7853	890	0,32	4	500	0,47	58,82	1,01	251,93
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37		
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37		
		Дизель-генератор	YANMAR M200L-SX	485	660	0,24	24	8760	0,18	64,37		
39	VENERA	Главный двигатель	HANJUNG 5S50MC	7199	890	0,32	4	500	0,43	53,93	0,97	253,01
		Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
		Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
		Дизель-генератор	SSANGYONG 5T23LH-4E	500	660	0,24	24	8760	0,18	66,36		
40	Camellia	Главный двигатель	12V32/40	6000	890	0,32	4	500	0,36	44,94	0,81	204,21

№	Наименование судна	Наименование оборудования	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт	Максимальная мощность интервала, кВт	Расчетное суточное накопление, м ³ /сут.	Число часов работы двигателя в сутки	Число часов работы двигателя в год	Объем образования льяльных вод, м ³ /сутки	Объем образования льяльных вод в год, м ³ /год	Суммарно по судну, м ³ /сут	Суммарно по судну, м ³ /год
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	660	0,24	24	8760	0,15	53,09		
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	660	0,24	24	8760	0,15	53,09		
		Дизель-генератор	BAUDOUIN 8M26SR	400	660	0,24	24	8760	0,15	53,09		
Всего											9,18	2328,01
Итого											25,56	5449,7

Баланс водопотребления и водоотведения ООО «Торговый Дом «РИФ» представлен в таблицах 5.4-5.5.

Баланс водопотребления и водоотведения ООО «Торговый Дом «РИФ» с учетом судов сторонних организаций

Таблица 5.4.

№ п/п	Типы вод	Водопотребление, м ³ /год		Водоотведение, м ³ /год	Передача отходов лицензированным организациям
		Забортная вода	Пресная вода		
1	Воды на охлаждение работающих механизмов судов	27 608 528,4	-	27 608 528,4	-
2	Воды на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды экипажа	-	34 951,65	-	34 951,65
3	Льяльные воды	-	-	-	5 449,7
ИТОГО:		27 608 528,4	34 951,65	27 608 528,4	40 401,35

Баланс водопотребления и водоотведения собственных судов ООО «Торговый Дом «РИФ»

Таблица 5.5.

№ п/п	Типы вод	Водопотребление, м ³ /год		Водоотведение, м ³ /год	Передача отходов лицензированным организациям
		Забортная вода	Пресная вода		
1	Воды на охлаждение работающих механизмов судов	10 720 080	-	10 720 080	-
2	Воды на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды экипажа	-	12887,4	-	12 887,4
3	Льяльные воды	-	-	-	2 328,57
ИТОГО:		10 720 080	12 887,4	10 720 080	15 215,97

**6. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного
воздействия на окружающую среду**

6.1. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности

В целях обеспечения экологической безопасности, суда, находящиеся на акватории порта или на подходах к нему, не должны:

- выбрасывать за борт судна отходы любого рода;
- разводить открытый огонь и сжигать отходы любого рода на борту судна;
- осуществлять выброс с судна вредных веществ в атмосферу с нарушением установленных нормативов;
- производить работы по очистке и покраске корпусов судов, в том числе подводную очистку, без разрешения капитана морского порта.

Суда должны немедленно сообщить капитану порта о случаях сброса любых вредных веществ на акватории порта и на подходах к нему, как со своего судна, так и с любого другого судна, а также о замеченных загрязнениях.

Зона работы крана между судном-отвозчиком и судном-привозчиком должна быть надежно перекрыта брезентами или пологам из другого материала, чтобы избежать потерь груза и возможности его попадания в море.

Крановщик, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, после чего выносит груз из трюма. При этом крановщик, по команде сигнальщика, должен приподнять грейфер на высоту не более 1 м от уровня груза и убедиться в отсутствии утечки груза из грейфера. При наличии утечки груза крановщик должен произвести отсыпку груза и произвести повторное закрытие грейфера. Если при этом утечка не устраняется, то производится повторное зачерпывание груза или замена грейфера.

Для уменьшения пылеобразования раскрытие грейфера производить на высоте не более 0,5 м над поверхностью груза.

Для выполнения требований пожарной и экологической безопасности на судне должны быть обеспечено в полном объеме:

- эффективная работа судовой вентиляции;
- безопасная система электрооборудования и освещение грузовых трюмов;
- регулярный контроль пылевоздушной смеси и вредных газов в грузовых и смежных помещениях;
- герметичность грузовых помещений;
- в случае необходимости орошение груза для предотвращения возгорания, взрыва и вредного воздействия на людей.

Капитаны судов обеспечивают регулярный контроль состояния используемого судового оборудования и условий безопасного выполнения работ.

6.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

К основным направлениям воздухоохраных мероприятий относятся мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций. Основными требованиями безопасности при выполнении производственных операций является соблюдение норм технологического режима работы оборудования.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ будет достигаться с помощью выполнения следующих условий и мероприятий:

- строго соблюдать технологический регламент погрузочных работ;
- использование современного технологического оборудования;
- высота падения пылящих грузов в узлах перегрузки установок непрерывного действия должна быть минимально возможной;
- систематическое и своевременное проведение техосмотров и техобслуживания используемой техники и оборудования;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

Зона работы крана между судном-отвозчиком и судном-привозчиком должна быть надежно перекрыта брезентами или пологами из другого материала, чтобы избежать потерь груза и возможности его попадания в море.

Крановщик, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, после чего выносит груз из трюма. При этом крановщик, по команде сигнальщика, должен приподнять грейфер на высоту не более 1 м от уровня груза и убедиться в отсутствии утечки груза из грейфера. При наличии утечки груза крановщик должен произвести отсыпку груза и произвести повторное закрытие грейфера. Если при этом утечка не устраняется, то производится повторное зачерпывание груза или замена грейфера.

Для уменьшения пылеобразования раскрытие грейфера производить на высоте не более 0,5 м над поверхностью груза.

Для исключения выбросов загрязняющих веществ при транспортировании и хранении насыпных грузов ООО «Торговый Дом «РИФ» предусмотрено плотное закрытие грузовых трюмов люковыми устройствами. Грузовые трюмы открываются только при перегрузочных работах.

В соответствии с разделом 8.3.10 НДТ В-9 ИТС 46-2019 ООО «Торговый Дом «РИФ» планирует осуществлять организационно-технические мероприятия, предусмотренные для операций с углем. Также данные мероприятия будут применяться и к другим видам насыпных грузов. К таким мероприятиям можно отнести:

- повышение качества планирования работы флота для обеспечения ритмичной перевалки угля, минимизации сроков и объемов хранения угля в грузовых трюмах;
- экологический мониторинг, производственный экологический контроль и санитарно-эпидемиологический контроль, контроль содержания маркерных веществ (3749 Пыль каменного угля) в выбросах;
- учет направления и силы ветра с целью оперативного принятия мер по пылеподавлению при перевалке угля;
- контроль скорости и высоты раскрытия грейфера (при возможности высота раскрытия грейфера не должна превышать 1-0,5 м);
- с целью сокращения количества циклов и времени перемещения угля использовать грейферы максимальной вместимости для заданной грузоподъемности крана и особенностей технологической операции;
- прекращение или сокращение продолжительности осуществления технологических операций при неблагоприятных метеорологических и ветровых условиях;
- регулярное очищение от пыли грузовых трюмов;

- своевременное техническое обслуживание оборудования.

6.2.1. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами предприятий, в большой степени зависит от метеорологических условий.

К НМУ относятся: приподнятая инверсия выше источника, штилевой слой ниже источника, туманы, а также комплексы НМУ включают направление ветра, определяющее перенос примесей со стороны предприятий на жилые кварталы, их вынос на районы со сложным рельефом или с плотной застройкой, и максимальное наложение выбросов.

НМУ способствует накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе резко возрастают.

В соответствии с РД 52.04.52-85 мероприятия по регулированию и временному сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатываются в тех районах, городах и населенных пунктах, где органами Росгидромета проводится прогнозирование НМУ о возможном росте концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность сбрасываемых вредных веществ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Росгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна.

1. Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производственной мощности предприятия.

2. По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

3. По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Согласно п. 10 приказа Минприроды РФ от 28.11.2019 N 811 в перечень веществ, подлежащих регулированию в периоды НМУ, включаются вещества, приземные концентрации которых за границами территории ОНВ могут превысить гигиенические нормативы при условии увеличения таких концентраций на 20%, 40% и 60% для НМУ I, II и III степеней опасности соответственно. В таблицах 6.2.1.1-6.2.1.2 представлены анализы

полученных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках для Участка №2 и №3 Морского порта Кавказ.

Таблица 6.2.1.1 – Анализ полученных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках (Участок №2 Морского порта Кавказ)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальная приземная концентрация при режимах НМУ (д. ПДК), необходимость сокращения выбросов при режимах НМУ(+ целесообразно/ - нецелесообразно)		
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
1	2	3	4	5	6	7
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	----	0,00003	0,00004 -	0,00004 -	0,00005 -
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	----	0,00001	0,00001 -	0,00001 -	0,00002 -
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	8	----	8,48E-08	1,02E-07 -	1,19E-07 -	1,36E-07 -
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	4	----	5,04E-08	6,05E-08 -	7,06E-08 -	8,06E-08 -
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,12504	0,49993	0,59992 -	0,69990 -	0,79989 -
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,13255	0,48868	0,58642 -	0,68415 -	0,78189 -
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	----	0,03046	0,03655 -	0,04264 -	0,04874 -
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	0,02894	0,03473 -	0,04052 -	0,04630 -
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	7	----	1,29E-06	1,55E-06 -	1,81E-06 -	2,06E-06 -
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	1,62E-06	1,94E-06 -	2,27E-06 -	2,59E-06 -
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	0,02573	0,03088 -	0,03602 -	0,04117 -
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,02872	0,03446 -	0,04021 -	0,04595 -
0330 Сера диоксид	8	----	0,05372	0,06446 -	0,07521 -	0,08595 -
0330 Сера диоксид	3	----	0,03995	0,04794 -	0,05593 -	0,06392 -
0331 Сера элементная	8	----	0,11157	0,13388 -	0,15620 -	0,17851 -
0331 Сера элементная	3	----	0,08218	0,09862 -	0,11505 -	0,13149 -

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	----	0,01378	0,01654 -	0,01929 -	0,02205 -
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	0,01217	0,01460 -	0,01704 -	0,01947 -
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	7	----	0,00001	0,00001 -	0,00001 -	0,00002 -
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3	----	0,00002	0,00002 -	0,00003 -	0,00003 -
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	8	----	0,01653	0,01984 -	0,02314 -	0,02645 -
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3	----	0,01132	0,01358 -	0,01585 -	0,01811 -
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	8	----	0,00113	0,00136 -	0,00158 -	0,00181 -
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	4	----	0,00081	0,00097 -	0,00113 -	0,00130 -
1088 Глюкоза	7	----	0,00007	0,00008 -	0,00010 -	0,00011 -
1088 Глюкоза	3	----	0,00012	0,00014 -	0,00017 -	0,00019 -
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	8	----	0,01129	0,01355 -	0,01581 -	0,01806 -
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	4	----	0,00813	0,00976 -	0,01138 -	0,01301 -
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	0,01911	0,02293 -	0,02675 -	0,03058 -
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	0,02067	0,02480 -	0,02894 -	0,03307 -
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	8	----	0,00323	0,00388 -	0,00452 -	0,00517 -
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4	----	0,00232	0,00278 -	0,00325 -	0,00371 -
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	0,0191	0,02292 -	0,02674 -	0,03056 -
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	0,02085	0,02502 -	0,02919 -	0,03336 -
2752 Уайт-спирит	8	----	0,00245	0,00294 -	0,00343 -	0,00392 -
2752 Уайт-спирит	3	----	0,00168	0,00202 -	0,00235 -	0,00269 -
2799 Масло хлопковое	7	----	0,00022	0,00026 -	0,00031 -	0,00035 -
2799 Масло хлопковое	3	----	0,00032	0,00038 -	0,00045 -	0,00051 -

2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	8	----	0,00085	0,00102 -	0,00119 -	0,00136 -
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	3	----	0,00063	0,00076 -	0,00088 -	0,00101 -
2917 Пыль хлопковая	8	----	0,02083	0,02500 -	0,02916 -	0,03333 -
2917 Пыль хлопковая	3	----	0,0184	0,02208 -	0,02576 -	0,02944 -
2930 Пыль абразивная	8	----	0,00082	0,00098 -	0,00115 -	0,00131 -
2930 Пыль абразивная	3	----	0,00041	0,00049 -	0,00057 -	0,00066 -
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	8	----	0,00009	0,00011 -	0,00013 -	0,00014 -
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	3	----	0,00006	0,00007 -	0,00008 -	0,00010 -
3749 Пыль каменного угля	8	----	0,02777	0,03332 -	0,03888 -	0,04443 -
3749 Пыль каменного угля	3	----	0,02045	0,02454 -	0,02863 -	0,03272 -
6041 Серы диоксид и кислота серная	8	----	0,05372	0,06446 -	0,07521 -	0,08595 -
6041 Серы диоксид и кислота серная	3	----	0,03995	0,04794 -	0,05593 -	0,06392 -
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	8	----	0,01378	0,01654 -	0,01929 -	0,02205 -
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	3	----	0,01217	0,01460 -	0,01704 -	0,01947 -
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	7	----	0,00001	0,00001 -	0,00001 -	0,00002 -
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3	----	0,00002	0,00002 -	0,00003 -	0,00003 -
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	----	0,26788	0,32146 -	0,37503 -	0,42861 -
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	----	0,24202	0,29042 -	0,33883 -	0,38723 -
6205 Серы диоксид и фтористый водород	8	----	0,02985	0,03582 -	0,04179 -	0,04776 -
6205 Серы диоксид и фтористый водород	3	----	0,0222	0,02664 -	0,03108 -	0,03552 -

В соответствии с таблицей 6.2.1.1 разработка мероприятий при наступлении НМУ для оборудования Участка №2 Морского порта Кавказ не целесообразна в связи с удаленностью ближайших нормируемых жилых и особых зон. В качестве превентивных мер при

наступлении НМУ различной степени предлагается осуществлять снижение количества одновременно работающей техники. В период наступления НМУ не использовать без острой необходимости погрузчики, не проводить ремонтных работ.

Таблица 6.2.1.2 – Анализ полученных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках (Участок №3 Морского порта Кавказ)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальная приземная концентрация при режимах НМУ (д. ПДК), необходимость сокращения выбросов при режимах НМУ(+ целесообразно/ - нецелесообразно)		
			в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
1	2	3	6	5	6	7
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	6	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	6	----	1,10E-08	0,00000	0,00000	0,00000
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	4	----	9,44E-09	0,00000	0,00000	0,00000
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,20055	0,38668	0,46402	0,54135	0,61869
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,22593	0,34861	0,41833	0,48805	0,55778
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	----	0,01512	0,01814	0,02117	0,02419
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	0,00997	0,01196	0,01396	0,01595
0328 Углерод (Пигмент черный)	6	----	0,01376	0,01651	0,01926	0,02202
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,00877	0,01052	0,01228	0,01403
0330 Сера диоксид	6	----	0,0239	0,02868	0,03346	0,03824
0330 Сера диоксид	4	----	0,0153	0,01836	0,02142	0,02448
0331 Сера элементная	6	----	0,0363	0,04356	0,05082	0,05808
0331 Сера элементная	4	----	0,02106	0,02527	0,02948	0,03370
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6	----	0,00675	0,00810	0,00945	0,01080

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	----	0,00448	0,00538	0,00627	0,00717
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	6	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	----	4,94E-06	0,00001	0,00001	0,00001
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	6	----	0,00885	0,01062	0,01239	0,01416
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	----	0,00556	0,00667	0,00778	0,00890
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	6	----	0,00064	0,00077	0,00090	0,00102
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	----	0,00041	0,00049	0,00057	0,00066
1088 Глюкоза	6	----	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
1088 Глюкоза	4	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	6	----	0,00638	0,00766	0,00893	0,01021
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	----	0,00409	0,00491	0,00573	0,00654
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6	----	0,00969	0,01163	0,01357	0,01550
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	0,00637	0,00764	0,00892	0,01019
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	6	----	0,00182	0,00218	0,00255	0,00291
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	----	0,00117	0,00140	0,00164	0,00187
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6	----	0,00921	0,01105	0,01289	0,01474
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	0,00582	0,00698	0,00815	0,00931
2752 Уайт-спирит	6	----	0,00122	0,00146	0,00171	0,00195
2752 Уайт-спирит	1	----	0,00077	0,00092	0,00108	0,00123
2799 Масло хлопковое	6	----	0,00013	0,00016	0,00018	0,00021
2799 Масло хлопковое	4	----	0,00008	0,00010	0,00011	0,00013
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6	----	2,39E-07	0,00000	0,00000	0,00000

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	----	1,46E-07	0,00000	0,00000	0,00000
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	6	----	0,00028	0,00034	0,00039	0,00045
2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	4	----	0,00016	0,00019	0,00022	0,00026
2917 Пыль хлопковая	6	----	0,00695	0,00834	0,00973	0,01112
2917 Пыль хлопковая	4	----	0,00398	0,00478	0,00557	0,00637
2930 Пыль абразивная	6	----	0,00026	0,00031	0,00036	0,00042
2930 Пыль абразивная	1	----	0,00016	0,00019	0,00022	0,00026
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	6	----	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	4	----	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
3749 Пыль каменного угля	6	----	0,00903	0,01084	0,01264	0,01445
3749 Пыль каменного угля	4	----	0,00524	0,00629	0,00734	0,00838
6041 Серы диоксид и кислота серная	6	----	0,0239	0,02868	0,03346	0,03824
6041 Серы диоксид и кислота серная	4	----	0,0153	0,01836	0,02142	0,02448
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	6	----	0,00675	0,00810	0,00945	0,01080
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	----	0,00448	0,00538	0,00627	0,00717
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	6	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	----	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
6204 Азота диоксид, серы диоксид	6	----	0,13127	0,15752	0,18378	0,21003
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	----	0,08666	0,10399	0,12132	0,13866
6205 Серы диоксид и фтористый водород	6	----	0,01328	0,01594	0,01859	0,02125
6205 Серы диоксид и фтористый водород	4	----	0,0085	0,01020	0,01190	0,01360

В соответствии с таблицей 6.2.1.2 разработка мероприятий при наступлении НМУ для оборудования Участка №3 Морского порта Кавказ не целесообразна в связи с удаленностью ближайших нормируемых жилых и особых зон. В качестве превентивных мер при наступлении НМУ различной степени предлагается осуществлять снижение количества одновременно работающей техники. В период наступления НМУ не использовать без острой необходимости погрузчики, не проводить ремонтных работ.

6.2.2. Мероприятия по уменьшению физического воздействия на атмосферный воздух

Для снижения ожидаемого физического воздействия от хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- необходимость отключения двигателей на периоды вынужденного простоя или технического перерыва;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;
- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на границах ближайшей нормируемой территории.
- соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использование средств индивидуальной защиты персонала при необходимости;
- использование современного технологического оборудования;
- систематическое и своевременное проведение техосмотров и техобслуживания используемой техники и оборудования;
- ограничение одновременно работающего количества техники и транспорта;
- использование исправной техники, проходящей регулярный контроль и техосмотр; при проведении технического обслуживания двигателей судов и другой техники следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя;
- Запрещение использования оборудования, не имеющего требуемых сертификатов и не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Специальных шумозащитных мероприятий проводить не требуется.

6.3. Мероприятия по снижению воздействия опасных отходов

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию и транспортировке опасных отходов – деятельность, направленная на безопасное обращение с отходами производства и потребления, выражающаяся в соблюдении установленных экологических и санитарных требований (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»). Целью мероприятий

является обеспечение экологической безопасности и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Все отходы, по степени воздействия вредных веществ на организм человека и окружающую среду, делятся на следующие классы опасности:

- I класс – чрезвычайно опасные;
- II класс – высоко опасные;
- III класс – умеренно опасные;
- IV класс – малоопасные;
- V класс – неопасные.

Деятельность подразделений должна быть направлена на сокращение объемов (массы) образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье, получение из них какой - либо продукции, сведение к минимуму образование отходов, не подлежащих дальнейшей переработке, и захоронение их в соответствие с действующим законодательством. Все подразделения предприятия, имеющие отходы производства и потребления, в соответствие с Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления» обязаны:

- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и принимать меры, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов;
- осуществлять отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение.
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения);
- вести достоверный учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов собственного производства, т.к. данные учета используются при составлении сводного по предприятию статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов;
- обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного накопления и размещения отходов, согласно экологическому обоснованию и передаче другим природопользователям;
- образование, сбор, накопление отходов является неотъемлемой составной частью производственной деятельности, в ходе которой они образуются и должны быть отражены в соответствующих журналах учета отходов, образующихся в результате деятельности предприятия;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

В результате хозяйственной деятельности предприятия образуются и накапливаются отходы, которые подлежат учету, сбору, накоплению и дальнейшему обезвреживанию или захоронению. Образующиеся отходы подлежат учету и отражены в Проекте нормативов образования отходов и Лимитов на их размещение, который включает в себя физико-химические характеристики отходов, их нормативный объем образования исходя из удельных

норм расхода материалов с учетом планируемого объема производства, с указанием мест временного складирования отходов и дальнейшему их обезвреживанию или захоронению. В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов отходы допускается временно накапливать:

- в производственном или вспомогательном помещении (склад, кладовая);
- во временном нестационарном складе;
- на открытой площадке;

Способы временного накопления отходов определяются классом опасности отходов:

- отходы I класса опасности накапливаются в герметизированной таре (контейнеры, бочки);
- отходы II класса опасности накапливаются в закрытой таре (закрытые ящики, бочки и полиэтиленовые мешки, металлические контейнера);
- отходы III класса опасности накапливаются в бумажных, полиэтиленовых или хлопчатобумажных тканевых мешках, металлических контейнерах;
- все остальные отходы складываются в металлические контейнера, установленные на территории предприятия, далее специализированными компаниями отправляются на размещение (обезвреживание).

Первичному учету подлежат все виды отходов, образующиеся в результате деятельности всех подразделений предприятия с записью в «Журнале учета образования отходов». Журнал ведет специалист по охране окружающей среды. На каждый вид отхода I–IV-го классов опасности имеется «Паспорт отхода» утверждённый руководителем. «Журнал учета образования отходов» заполняется ежеквартально, с указанием данных по количеству образования каждого вида отхода с записью дальнейших операций по их использованию, передаче, реализации, утилизации и размещению. Транспортировка отходов к местам размещения, утилизации, вторичного использования и переработки производится специализированными организациями в соответствии с Санитарными правилами. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов максимально механизированы и герметизированы.

Транспортировка отходов осуществляется специализированными транспортными средствами, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивая удобство при перегрузке отходов. Руководители структурных подразделений, в которых образуются и накапливаются отходы производства, обучены по программе «Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами» и ознакомлены с Инструкциями по обращению с отходами под роспись и несут личную ответственность за соблюдением определенных в них требований безопасности. Персонал обеспечен спецодеждой, обувью, средствами защиты, обеспечивающими безопасное проведение работ с отходами.

Выполнение мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию опасных отходов, исключает негативное воздействие на окружающую среду. Осуществляемая деятельность отвечает требованиям экологической безопасности и может осуществляться без экологического ущерба территории в части обращения с опасными отходами.

6.4. Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания

В соответствии с информацией, приведенной в разделе 3.5 и 3.5.1 Тома 2 Книги 1 в районе осуществления деятельности могут находиться представители ихтиофауны и морских млекопитающих, занесенных в Красные книги Российской Федерации, Республики Крым и Краснодарского края.

По результатам проведенной оценки воздействия, прогнозируется незначительное, локальное воздействие на растительный и животный мир, включая представителей ихтиофауны и морских млекопитающих.

Снижение отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир включая представителей ихтиофауны и морских млекопитающих, при осуществлении деятельности обеспечивается проведением комплекса природоохранных мероприятий, включающих:

- использование судов, находящихся в технически исправном состоянии и исключающих утечки из топливной аппаратуры;
- организация сбора и временного накопления отходов на площадках, оборудованных специальным покрытием или в закрытых помещениях, исключающих контакт с грунтами территории в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
- контроль за своевременным вывозом отходов с судов, контроль за состоянием мест временного накопления отходов;
- содержание палуб в надлежащем санитарном состоянии;
- запрет сброса в водоем отходов и сточных вод;
- применение экологически безопасных методов производства работ;
- применение плавсредств по параметрам выбросов загрязняющих веществ и шумовым характеристикам, соответствующих нормативным требованиям, контроль данных параметров перед постановкой на рейд;
- организованный сбор бытовых и производственных отходов.

Мерами по сохранению биоресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности являются:

- оценка воздействия хозяйственной деятельности на биоресурсы и среду их обитания,
- предупреждение и устранение загрязнений водных объектов,
- строгое соблюдение технологических схем осуществления деятельности,
- определение последствий негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания
- проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния в случае негативного воздействия;

- осуществление работ в пределах границ участков №2 (включая РПР №451 и РПР «Таманский») и №3 морского порта Кавказ с целью, возможного в рамках производства работ, сохранения путей миграции ихтиофауны и морских млекопитающих;

- исключение возможности просыпи перегружаемых грузов и разлива наливных грузов в водный объект;

- применение брезентовых перекрытий или пологов из другого материала в зоне работы крана между судном-отвозчиком и судном-привозчиком.

Зона работы крана между судном-отвозчиком и судном-привозчиком должна быть надежно перекрыта брезентами или пологами из другого материала, чтобы избежать потерь груза и возможности его попадания в море.

Крановщик, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, после чего выносит груз из трюма. При этом крановщик, по команде сигнальщика, должен приподнять грейфер на высоту не более 1 м от уровня груза и убедиться в отсутствии утечки груза из грейфера. При наличии утечки груза крановщик должен произвести отсыпку груза и произвести повторное закрытие грейфера. Если при этом утечка не устраняется, то производится повторное зачерпывание груза или замена грейфера.

В штатном режиме осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ», при выполнении указанных мероприятий, предприятие минимизирует возможное воздействие на растительный и животный мир, включая представителей ихтиофауны и морских млекопитающих, занесенных в Красные книги Российской Федерации, Республики Крым и Краснодарского края.

В случае возникновения аварийной ситуации, которая может оказать негативное воздействие на представителей ихтиофауны и морских млекопитающих, предприятие должно обеспечить следующих мер безопасности:

- реализация плана ликвидации аварий (ЛПН);

- прекращение перегрузочных работ при возникновении просыпи или разлива грузов до устранения аварийной ситуации;

- осуществление сбора просыпи с поверхности водного объекта.

В случае, разлива нефти или нефтепродуктов на судне либо в акватории морского порта в районе осуществления операций по сливу-наливу нефти или нефтепродуктов указанные операции прекращаются, принимаются меры по локализации разлива нефти или нефтепродуктов в соответствии с планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Судам, не занятым в операции по ликвидации разлива нефти или нефтепродуктов, не допускается пересекать загрязненную акваторию.

При прохождении вблизи района, где происходит ликвидация разлива нефти или нефтепродуктов, судно снижает ход до минимального, обеспечивающего управляемость судна.

Соблюдение мероприятий по локализации и ликвидации аварийной ситуации позволит минимизировать негативное воздействие на ихтиофауну, донные микроорганизмы и морских млекопитающих.

6.5. Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с осуществлением деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ», имеется ряд предупредительных мероприятий. К таким мероприятиям относятся:

- Строгое соблюдение рабочих технологических карт.
- Осуществление перегрузки в соответствии с утвержденной руководителем предприятия технологической схемы перегрузки отходов с судна на судно.
- Регулярный контроль состояния используемого оборудования и условий безопасного выполнения работ.
- Снятие всех судовых отходов только специально подготовленным персоналом ООО «Торговый Дом «РИФ» только с борта судна.
- Перемещение отходов к месту их передачи в специализированные организации для дальнейшего обращения способами, исключающими их потери в процессе транспортирования, создание аварийных ситуаций.
- Снятие отходов в специализированной таре, предусмотренной для транспортирования каждого вида отхода.
- Наличие на судах-сборщиках дополнительной пластиковой упаковки на случай её отсутствия или повреждения у судна-сдатчика.
- Содержание в исправном состоянии оборудования, привлекаемого для работ при перегрузке грузов с судна на судно.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с возможными разливами нефтепродуктов, технические средства должны работать в тех условиях, для работы в которых они спроектированы. В качестве превентивных мероприятий по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и уменьшению их последствий следует отметить следующие мероприятия:

- обеспечение герметичности фланцевых соединений подбором соответствующих конструкций фланцев, прокладочных материалов, крепежных изделий при бункеровке судна;
- использование навигационной помощи при плавании в районе морского порта Кавказ.
- технический контроль применяемого оборудования при бункеровочных операциях.

При проведении бункеровочных операций, для исключения попадания нефтепродуктов в водный объект, необходимо соблюдать ряд мероприятий.

6.6. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на водную и геологическую среду

Анализ описанных в разделе 2.1 технологий осуществления рассматриваемой деятельности показал, что при штатном режиме работы возможность загрязнения геологической среды, включая подземные воды и донные отложения, исключена, соответственно разработка мероприятий по их охране нецелесообразна.

Загрязнение подземных вод во время эксплуатации не прогнозируется, поэтому особые мероприятия по охране подземных вод во время ведения хозяйственной деятельности не предусмотрены.

Для предотвращения загрязнения водного объекта на акватории участков №2 и №3 морского порта Кавказ при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности, в том числе в результате аварийных ситуаций, и недопущения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в районе выполнения перегрузочных работ будет предусмотрено следующее:

- все операции по подходу, стоянке, швартовке, перевалке грузов, отшвартовке и отходу судов осуществляются только по разрешению капитана соответствующего морского порта;

- перегрузочные работы производятся при погодных условиях, не превышающих предельных значений, установленных в соответствующем морском порту и определённых ОПМП Кавказ;

- обязательное выполнение требований к организации и производству работ, установленных «Правилами морской перевозки опасных грузов», Кодексом торгового мореплавания РФ, «Общими правилами плавания и стоянки судов в морских портах РФ и на подходах к ним», требованиями «Наставлений по предотвращению загрязнения с судов» (РД 31.04.23-94), международной конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, а также российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды, как среды обитания водных биологических ресурсов;

- использование плавсредств, соответствующих стандартам и требованиям ФАУ «Российский морской регистр судоходства». Суда должны иметь все необходимые документы;

- наличие на судах необходимых емкостей для сбора и накопления всех категорий стоков, образующихся в процессе эксплуатации судна;

- сдача мусора и всех категорий сточных вод на специализированные суда;

- недопущение сброса в море любых загрязняющих веществ и в любом виде (сточные воды всех категорий, любые нефтесодержащие смеси, мусор и пр.);

- контроль за экологической безопасностью при выполнении перегрузочных работ и своевременным проведением инструктажей с персоналом, задействованным в перегрузочных работах, осуществляется представителем ООО «Торговый Дом «РИФ»;

- в случае получения предупреждения о наступлении штормовых условий все грузовые работы должны быть прекращены, а плавсредства отшвартованы от транспортных судов и отведены на безопасное расстояние на якорные места по согласованию с капитаном морского порта.

Строгое выполнение перегрузочных операций в соответствие с утвержденными технологическими схемами, обеспечивающими безопасный прием и отгрузку переваливаемых грузов в соответствие с действующими правилами и инструкциями, а также предусмотренные мероприятия по предотвращению загрязнения моря позволят снизить риск возникновения аварийных ситуаций, и предотвратить негативное воздействие на геологическую среду, водные биоресурсы, кормовую базу рыб и среду их обитания.

Мероприятия технического характера по предотвращению негативного воздействия на водный объект

В целях охраны водной среды при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» мероприятий технического характера.

Все отходы будут передаваться упакованными в тару, что исключает их попадание в водный объект.

Превентивными мерами по предотвращению негативного воздействия на водный объект является строгое соблюдение утвержденных рабочих технологических карт и схем выполняемых операций, которые регламентируют мероприятия по обеспечению безопасности при работе с грузами, порядок проведения операций, что также уменьшает воздействие на водную среду.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с возможными разливами нефтепродуктов и как следствие, загрязнение водной среды, технические средства должны работать в тех условиях, для работы в которых они спроектированы.

Одним из основных мероприятий, предотвращающих загрязнение водной среды при перевалке нефтепродуктов, является наличие на танках автоматизированных систем для исключения перелива топлива. Все танки должны быть оборудованы сигнализаторами максимального и аварийного уровня, блокировкой по закрытию задвижек на трубопроводах поступления нефтепродуктов и блокировкой по остановке соответствующего насоса при достижении аварийного уровня продукта в танке. При осуществлении подготовки к грузовым работам и при перегрузке грузов предусмотрены следующие технические мероприятия, предотвращающие загрязнение водной среды:

- не допускается использовать оборудование с обнаруженными дефектами при монтаже трубопровода;

- при перемещении гибких соединительных шлангов во избежание попадания остатков груза в воду шланги необходимо подавать с заглушёнными фланцами;

- при подготовке к грузовым работам шланговщики с помощью гаечных ключей, откручивают гайки, вынимают болты, снимают заглушки, установленные на грузовых гибких шлангах, вставке манифольда, на приемных и переходных патрубках и внимательно осматривают их фланцевые соединения; отдавать заглушки необходимо над специальными поддонами с бортиками, сливными танками или емкостями, исключающими попадание остатков груза в водную среду;

- в местах возможных утечек (на палубе) для сбора небольших количеств разлитых нефтепродуктов должны всегда находиться впитывающие материалы, такие как песок или сорбенты; любые разлитые на палубе нефтепродукты должны быть немедленно собраны в запасную тару и увезены в место, указанное производителем работ; не допускается смывать за борт разлитые нефтепродукты.

Для снижения воздействия на водных объект при перегрузке насыпных грузов ООО «Торговый Дом «РИФ» выполняет следующие мероприятия:

- зона работы крана между судном-отвозчиком и судном-привозчиком должна быть надежно перекрыта брезентами или пологам из другого материала, чтобы избежать потерь груза и возможности его попадания в море.

- крановщик, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, после чего выносит груз из трюма. При этом крановщик, по команде сигнальщика, должен приподнять грейфер на высоту не более 1 м от уровня груза и убедиться в отсутствии утечки груза из грейфера. При наличии утечки груза крановщик должен произвести отсыпку груза и произвести повторное закрытие грейфера. Если при этом утечка не устраняется, то производится повторное зачерпывание груза или замена грейфера.

Для уменьшения пылеобразования раскрытие грейфера производить на высоте не более 0,5 м над поверхностью груза.

Для выполнения требований пожарной и экологической безопасности на судне должны быть обеспечено в полном объеме:

- эффективная работа судовой вентиляции;
- безопасная система электрооборудования и освещение грузовых трюмов;
- регулярный контроль пылевоздушной смеси и вредных газов в грузовых и смежных помещениях;

- герметичность грузовых помещений;
- в случае необходимости орошение груза для предотвращения возгорания, взрыва и вредного воздействия на людей.

7. Предложения по программе экологического мониторинга и контроля

7. Предложения по программе экологического мониторинга и контроля

Согласно пп. 4 п. 4.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 г. № 999) исследования по оценке воздействия на окружающую среду должны включать разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которые представлены в настоящем разделе.

Производственный экологический контроль

В соответствии со ст. 67. ФЗ-7 «Об охране окружающей среды», производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основными задачами производственного контроля являются:

- ✓ контроль за соблюдением природоохранных требований;
- ✓ контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- ✓ контроль за обращением с опасными отходами;
- ✓ контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- ✓ контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- ✓ контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- ✓ контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- ✓ контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- ✓ контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и др.

Цели ПЭК определены законодательством:

- ✓ Обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.
- ✓ Обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг

В соответствии с ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения», **производственный экологический мониторинг (ПЭМ):** Осуществляемый в

рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Основные задачи ПЭМ:

- ✓ регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- ✓ прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- ✓ выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Перечень наблюдаемых параметров и периодичность наблюдений определяется в соответствии с механизмом техногенного воздействия и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие (атмосферный воздух, донные отложения, поверхностные воды, водные биологические ресурсы).

Режим отбора проб определяется в соответствии с нормативными документами и технологией осуществления проекта.

Состав и объем работ определяется исходя из требований нормативных документов, целей и задач, объектов исследований, природных условий района, предполагаемого характера воздействия.

Цель ПЭМ:

Обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Выбор объекта мониторинга и мест наблюдений (точек отбора проб, постов наблюдений) проводят с учетом:

- сведений о фоновом загрязнении (если такие исследования проводились);
- размещения источников негативного воздействия на окружающую среду;
- природных и климатических особенностей районов размещения объектов.

Определение перечня контролируемых параметров проводят с учетом установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

7.1. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха

Одним из самых актуальных экологических аспектов, подлежащих постоянному контролю, является охрана атмосферного воздуха. Основное назначение контроля за качеством атмосферного воздуха является выявление зон с чрезмерным уровнем загрязнения.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» при осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов:

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

План-график контроля стационарных источников выбросов

Согласно Приказу МПР №109 от 18.02.2022 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» при осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики:

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

На основании анализа значений приземных концентраций, полученных в результате расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, был сформирован план-график контроля стационарных источников выбросов.

Расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;
- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

Согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012. для различных категорий сочетаний «источник выброса — загрязняющее вещество» устанавливаются следующие периодичности контроля:

- I категория — 1 раз в квартал;
- II категория — 2 раза в год;
- III категория — 1 раз в год;
- IV категория — 1 раз в 5 лет.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры Φ_{kj} и Q_{kj} , характеризующие влияние выброса j -го вещества из k -го источника выбросов на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий по формулам:

$$\Phi_{kj} = (M_{kj} / (H_{kj} * ПДК_{м.р.j}) * 100 / (100 - КПД_{kj}),$$

$$Q_{kj} = q_{kj} * 100 / (100 - КПД_{kj}),$$

M_{kj} (г/с) — значение выброса j -го вредного (загрязняющего) вещества, определенное на основе результатов инвентаризации выбросов и источников их поступления в атмосферу;

$ПДК_{м.р.j}$ (мг/м³) — максимальная разовая предельно-допустимая концентрация j -го вещества в атмосферном воздухе населенных мест, (а при ее отсутствии другие действующие критерии качества воздуха);

q_{kj} (в долях ПДК) — максимальная по метеоусловиям (скоростям и направлениям ветра) расчетная приземная концентрация данного j -го вредного (загрязняющего) вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого k -го источника на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки;

H_{kj} (м) — значение высоты источников предприятия, из которого выбрасывается данное вещество;

КПД_{кj} (%) – средний эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования, установленного на k-ом источнике при улавливании j-го загрязняющего вещества.

В результате, источники (по конкретному веществу) относятся к:

- I категории, если намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике и одновременно выполняются неравенства $\Phi > 0.001$ и $Q \geq 0.5$;
- II категории, если $\Phi > 0.001$, $Q < 0.5$ и намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике;
- III категории, если $\Phi > 0.001$, $Q < 0.5$ и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение;
- IV категории, если $\Phi \leq 0.001$ и $Q < 0.5$ и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Мониторинг атмосферного воздуха в рамках осуществления намечаемой деятельности представляет систему наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, его загрязнением, а также оценку и прогноз изменения состояния атмосферного воздуха при осуществлении хозяйственной деятельности.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния хозяйственной деятельности на состояние приземного слоя атмосферного воздуха. Выбор наблюдаемых при мониторинге веществ осуществлялся на основании анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Ситуационный план с нанесением точек отбора проб при осуществлении мониторинга атмосферного воздуха представлен в Приложении.

Отбор и анализ проб воздуха будет производиться инструментальным методом специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на право проведения вышеуказанных работ. Аналитические методы исследования атмосферного воздуха определяются производящей анализ лабораторией.

Точки мониторинга атмосферного воздуха определялись на основании анализа расчетов рассеивания загрязняющих веществ, приведенных в Приложении.

Перечень контролируемых показателей в рамках мониторинга атмосферного воздуха выбран на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при осуществлении намечаемой деятельности, создающих наибольшие приземные концентрации, обладающих канцерогенным действием, являющихся типичными для данного воздействия. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ приведены в Приложении. Критерием определения перечня загрязняющих веществ принимается достижение 0,1 ПДК на границах ближайших нормируемых территорий, особых зон и на границах ближайшего ООПТ.

На основании анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере было выбрано 2 точки мониторинга:

ТМАВ №1 – Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8;

ТМАВ №2 – Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2.

В каждой точке необходимо осуществлять мониторинг 2 загрязняющих веществ ежегодно:

- 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ).

Периодичность контроля – 1 раз в год.

Отбор и анализ проб воздуха будет производиться инструментальным методом специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на право проведения вышеуказанных работ. Аналитические методы исследования атмосферного воздуха определяются производящей анализ лабораторией.

7.2. Производственный экологический контроль в области охраны водного объекта

Производственный экологический контроль в области охраны водного объекта включает в себя комплексные исследования за биотическими и абиотическими параметрами водной среды и состоит из следующих видов наблюдений:

Гидрометеорологические наблюдения

Основное назначение гидрометеорологических наблюдений заключается в получении необходимой информации о физическом состоянии водной среды (поверхностные природные воды и сточные воды), на фоне которого протекают все другие процессы живой и неживой природы.

Включают наблюдения за характеристиками водной среды: температура, цветность воды, мутность воды, токсичность.

Гидрохимические наблюдения

Основное назначение гидрохимических наблюдений заключается в получении сведений о химическом состоянии сточных вод и водной среды в районе осуществления деятельности.

Перечень контролируемых показателей в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. №552:

- Взвешенные вещества.
- Плавающие примеси (вещества);
- Температура;
- Водородный показатель (рН);
- Растворенный кислород;
- БПК₅;
- БПК_{полн};
- Токсичность воды;
- Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (АСПАВ);
- Нефтепродукты.

В местах осуществления деятельности предполагается проводить по одному разу в осенне-зимний и весенне-летний периоды наблюдения и отбор проб в точках, которые располагаются в зоне проведения хозяйственных работ.

Расположение точек отбора проб поверхностных вод определено в соответствии с п. 5 Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утв. Приказом Минприроды РФ от 29.12.2020 г. №1118.

Предполагаемые точки отбора проб: 1 точка в зоне осуществления хозяйственной деятельности в непосредственной близости от плавсредств на участках №2 и №3 морского порта Кавказ, 1 точка на расстоянии 500 м от места осуществления работ (участка №2):

ТММВ №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2;

ТММВ №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3;

ТММВ №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.

Горизонты отбора: вода поверхностный слой.

Все аналитические определения выполняются в стационарной специализированной лаборатории по стандартным методикам.

Наблюдения за донными отложениями

Режимные наблюдения за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши и донных отложений водоемов и водотоков, в том числе по гидробиологическим и токсикологическим показателям, проводят в пунктах наблюдений в соответствии с РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.

Пункты наблюдений организуют в первую очередь на водоемах и водотоках, имеющих большое хозяйственное значение, а также подверженных значительному загрязнению промышленными, хозяйственно-бытовыми и сельскохозяйственными сточными водами.

Наблюдения за загрязнением донных отложений организуют в пунктах режимных наблюдений, которые удовлетворяют требованиям РД 52.24.609-2013.

Периодичность проведения наблюдений (количество наблюдений в году) за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях устанавливают в соответствии с РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.

Вместе с тем, в соответствии с РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов» необходимо проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов в составе существующей системы государственного мониторинга водных объектов.

С целью выполнения оценки возможного загрязнения донных отложений, связанных с перевалкой грузов ООО «Торговый Дом «РИФ» предусмотрено проведение мониторинга состояния донных осадков. Периодичность контроля донных осадков – по одному разу в осенне-зимний и весенне-летний периоды.

Определяемые показатели: гранулометрический состав, физические характеристики (цвет, запах, консистенция, тип, включения), температура, влажность, значения pH и Eh, нефтепродукты, токсичность острая, АПАВ, фенолы, тяжелые металлы: медь, цинк, железо.

В соответствии с п. 32 Раздела 4 Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов – «оценка загрязненности донных отложений проводится одним из следующих способов:

- сравнение концентрации каждого из загрязняющих веществ в пробах донных отложений, отобранных в створах наблюдений и в фоновом створе, при условии идентичности типов донных отложений в абсолютной форме либо в относительной форме в виде коэффициентов загрязнения, факторов загрязнения, представляющих отношения обнаруженной концентрации к фоновой;
- сравнение концентраций определяемых веществ (преимущественно металлов), содержащихся в поверхностном односантиметровом слое и фоновых донных отложениях, отобранных в этой же точке до периода их заметного загрязнения на глубине не менее 20 см (частное от деления этих величин представляет собой коэффициент загрязнения);
- сравнение кратности отношения абсолютной концентрации определяемого вещества к средней характерной концентрации каждого определяемого вещества для различных типов донных отложений. Степень загрязненности донных отложений в исследуемый период времени зависит от величины кратности (меньше или больше единицы). Данный способ применим при наличии многолетних наблюдений в условиях постоянного антропогенного воздействия за состоянием донных отложений в конкретном водном объекте, по результатам которых и рассчитывают среднюю характерную концентрацию. Концентрации загрязняющих веществ в пробах донных отложений сравнивают с поправкой на размер частиц донных отложений: фракцию размером менее 63 или 125 мкм анализируют в том случае, если материал фракции составляет хотя бы 30-40 процентов от всей пробы.

В связи с вышесказанным, в местах осуществления деятельности предполагается проводить ежегодные наблюдения и отбор проб в точках, которые располагаются в зоне проведения хозяйственных работ и соответствуют точкам отбора проб морской воды:

ТМДО №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2;

ТМДО №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3;

ТМДО №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.

При проведении производственного контроля будет определено фоновое загрязнение донных отложений в точке ТМДО №3.

Контроль за соблюдением режима водоохранной зоны

Согласно п. 15 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохраных зон водных объектов запрещаются в том числе:

1) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

2) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

3) сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

В связи с тем, что ООО «Торговый Дом «РИФ» ведет деятельность в границах акватории Участков №2 и №3 Морского порта Кавказ, находящихся на расстоянии не менее 2-х км от ближайшей водоохранной зоны, осуществление контроля за соблюдением водоохранной зоны нецелесообразно.

7.3. Производственный экологический контроль за состоянием окружающей среды в отношении водных биологических ресурсов

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 апреля 2013 года N 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» одной из мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания является производственный экологический контроль (мониторинг) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду было выявлено, что в результате осуществления хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» воздействие на водные биологические ресурсы возможно только в результате возникновения аварийных ситуаций. При работе в штатном режиме и при соблюдении всех правил и норм, прописанных в рабочих технологических картах, существенного воздействия на планктонные и бентосные сообщества не произойдет.

Однако, в целях соблюдения мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания, а также во исполнение Постановления Правительства РФ от 29 апреля 2013 года N 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» компанией запланировано проведение мониторинга за состоянием водных биологических ресурсов в зоне осуществления хозяйственной деятельности.

В местах осуществления деятельности предполагается проводить ежегодные наблюдения и отбор проб в точках, которые располагаются в зоне проведения хозяйственных работ:

ТМВБР №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2;

ТМВБР №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3;

ТМВБР №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.

На каждой станции проводятся наблюдения за следующими компонентами биоценоза:
Зоопланктон:

- видовой состав
- общая биомасса

Фитопланктон:

- видовой состав
- общая биомасса

Периодичность контроля состояния водных биологических ресурсов – по одному разу в осенне-зимний и весенне-летний период.

При проведении производственного контроля будет определено фоновое состояние водных биологических ресурсов в точке ТМВБР №3.

Для осуществления мониторинговых исследований водных биологических ресурсов будет привлекаться специализированная экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую аккредитацию на проведение таких работ.

7.4. Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

В период осуществления хозяйственной деятельности допускается накопление образующихся отходов в специально отведенных местах (на срок не более 11 месяцев).

При этом, собственных установок по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов нет, собственного объекта размещения отходов также не имеется.

Производственный контроль в области обращения с отходами

В целях осуществления производственного экологического контроля деятельности в области обращения с отходами предприятием должны выполняться следующие функции:

- учет и ведение отчетности в области обращения с отходами производства и потребления;
- ведение журнала первичного учета движения отходов;
- контроль соблюдения экологических требований при обращении с отходами производства и потребления, отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля;
- текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов.

7.5. Производственный экологический контроль за состоянием окружающей среды при авариях

Сущность и назначение мониторинга обстановки и окружающей среды (далее – мониторинг) до начала работ по ликвидации аварийной ситуации – в получении объективной информации для принятия своевременных и адекватных решений по ликвидации аварийной ситуации, в наблюдении и контроле динамики развития чрезвычайной ситуации.

Сразу после возникновения аварии уполномоченными представителями ООО «Торговый Дом «РИФ» и экипажа судна принимается решение о действиях по ликвидации аварии и принятию мер по организации экологического мониторинга, в том числе мониторинга гидробионтов с целью определения ущерба водным ресурсам, в процессе и после ликвидации аварии.

В независимости от типа аварийной ситуации на близлежащих территориях будет оказано прямое и/или косвенное воздействие на окружающую среду. В связи с этим была разработана программа ПЭКиМ, реализуемая в ходе проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН (таблица 7.5.1), а также разработана программа, реализуемая после завершения работ по ЛРН (таблица 7.5.2). Данные программы направлены на мониторинг всех компонентов окружающей среды.

Таблица 7.5.1 Программа ПЭЖИМ, реализуемая в ходе проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
1.	Текущее состояние и эффективность работы сил и средств	<ul style="list-style-type: none"> • Навигационная обстановка в районе ведения работ по ЛРН • Местонахождение задействованных автомобилей и спецтехники 	<ul style="list-style-type: none"> • Координаты задействованных плавсредств • Наличие безопасных дистанций между судами • Отсутствие посторонних судов в районе работ по ЛРН • Координаты задействованных автомобилей и спецтехники 	Постоянно в режиме реального времени	В местах реального нахождения объектов контроля	н/у	н/у	Выполняется силами персонала организации, эксплуатирующей аварийный объект, и организаций, привлекаемых к работам по ЛРН	Не требуются
		<ul style="list-style-type: none"> • Состояние задействованного персонала 	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее время персонала задействованных судов • Рабочее время персонала подразделений АСФ 	Каждые 30	На борту	• Судовое штатное	н/у	Выполняется	Не требуются
		<ul style="list-style-type: none"> • Состояние 	<ul style="list-style-type: none"> • Координаты 						

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
		аварийного объекта	<ul style="list-style-type: none"> • аварийного объекта • Уровни жидкости в повреждённых танках (грузовых, балластных, бункерных) • Уровни жидкости в неповреждённых танках • Отсутствие утечек с повреждённого технологического оборудования • Риск вторичного загрязнения с аварийного объекта 	минут	аварийного судна или объекта	<p>измерительное оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приёмники радиосигнала • Интернет-сервис для мониторинга собственной разработки 		<p>силами персонала организации, эксплуатирующей аварийный объект, и организаций, привлекаемых к работам по ЛРН</p>	
2.	Расположение нефтяного загрязнения и его перемещение	<ul style="list-style-type: none"> • Текущее местонахождение нефтяного пятна (пятен) • Геометрические характеристики нефтяного пятна (пятен) 	<ul style="list-style-type: none"> • Координаты граничных точек нефтяного пятна • Длина пятна • Ширина пятна 	Постоянно в режиме реального времени	Место реального (фактического) расположения нефтяного загрязнения	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальный контроль • Радарная установка мониторинга нефтеразлива 	<ul style="list-style-type: none"> • С борта малого судна-разведчика • На борту малого судна-разведчика 	<p>АЧФ ФБУ «Морская служба Росморречфлота»</p> <p>АЧФ ФБУ «Морская служба Росморречфлота»</p>	<p>Не требуются</p> <p>Не требуются</p>

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<ul style="list-style-type: none"> Толщина нефтяной плёнки (максимальная) Количество нефти на плаву Количество нефти на берегу 			<ul style="list-style-type: none"> Спутниковые средства мониторинга Беспилотные летательные аппараты 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение услуги предоставления космоснимков Передача видеозаписи в цифровом формате Обработка поступающей информации от всех средств контроля, обобщение и визуальное отображение 	<ul style="list-style-type: none"> н/у н/у 	<ul style="list-style-type: none"> Не требуются Не требуются
		<ul style="list-style-type: none"> Остаточное загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> Толщина плёнки Площадь остаточного загрязнения Количество оставшейся нефти внутри боновых заграждений 	Однократно после окончания работ по ЛРН	Место реального (фактического) расположения остаточного нефтяного загрязнения	<ul style="list-style-type: none"> Визуальный контроль 	<ul style="list-style-type: none"> С борта маломерного судна-разведчика 	<ul style="list-style-type: none"> АЧФ ФБУ «Морспас-служба Росморречфлота» 	<ul style="list-style-type: none"> Не требуются
3.	Прогноз	<ul style="list-style-type: none"> Текущие 	<ul style="list-style-type: none"> Температура 	Ежечасно	Место	<ul style="list-style-type: none"> Средства 	<ul style="list-style-type: none"> Подключение 	<ul style="list-style-type: none"> Росгидромет 	<ul style="list-style-type: none"> Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
	распространения нефтяного загрязнения с учётом гидрометеорологических условий	гидрометеопараметры <ul style="list-style-type: none"> • Краткосрочный прогноз (0,5–2 ч) • Среднесрочный прогноз (2–10 ч) • Долгосрочный прогноз (10 ч – 3 суток) 	<ul style="list-style-type: none"> • Температура воздуха • Высота волн • Скорость и направление течения • Скорость и направление ветра • Наличие и интенсивность осадков • Видимость 		реального (фактического) расположения нефтяного загрязнения	гидрометеомониторинга и прогнозирования <ul style="list-style-type: none"> • Специализированное программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка поступающей информации от средств гидрометеомониторинга • Обобщение и визуальное отображение • Анализ необходимости эвакуации населения близлежащей жилой зоны • Оценка риска возникновения взрыва или пожара • Оценка риска загрязнения социально и экономически значимых объектов 	Не требуются	
4.	Атмосферный воздух	Состояние загрязнения рабочей зоны	<ul style="list-style-type: none"> • Углеводороды • Сероводород • Бензол 	Каждые 15 минут	В месте проведения операции ЛРН, в местах передачи и	Газоанализатор	<ul style="list-style-type: none"> • Измерение на месте проведения аварийно-спасательной 	Группа разведки АСФ	Удостоверение спасателя 3 класса

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<ul style="list-style-type: none"> • Кислород 		временного размещения отходов		операции		
		Состояние загрязнения жилой застройки, мест массового скопления людей (при отсутствии горения разлитой нефти и/или нефтепродуктов)	<ul style="list-style-type: none"> • Азота диоксид • Сера диоксид • Сероводород • Углекислый газ • Углекислый газ • Углекислый газ • Бензол • Ксилол • Толуол 	Каждые три часа	На границе жилой застройки, на границах пищевых предприятий	<ul style="list-style-type: none"> • Пробоотборное оборудование • Мобильный лабораторный комплекс • Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> • Отбор проб в барботеры с помощью аспиратора, приготовленные растворы • Отбор проб в пакеты с помощью портативного компрессора • Транспортировка в лабораторию 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик по мониторингу 	Не требуются
		Состояние загрязнения жилой застройки, мест массового скопления людей (при горении разлитой нефти и/или нефтепродуктов)	<ul style="list-style-type: none"> • Азота диоксид • Азота оксид • Гидроцианид • Углерод (Пигмент черный) • Сера диоксид • Сероводород • Углерод оксид 	Каждые три часа	На границе жилой застройки, на границах пищевых предприятий	<ul style="list-style-type: none"> • Пробоотборное оборудование • Мобильный лабораторный комплекс • Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> • Отбор проб в барботеры с помощью аспиратора, приготовленные растворы • Отбор проб в пакеты с помощью аспиратора • Транспортировка в 	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическая лаборатория 	<ul style="list-style-type: none"> • Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<ul style="list-style-type: none"> • Формальдегид • Этановая кислота • Углевodороды C₁-C₅ • Углевodороды C₆-C₁₀ • Углевodороды C₁₂-C₁₉ • Бензол • Ксилол • Толуол 			<ul style="list-style-type: none"> • Лабораторное оборудование для проведения КХА 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории
5.	Акустическое воздействие	Шумовое воздействие на территорию жилой застройки	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень шума по частотам 31,5 – 8000 Гц • Эквивалентный уровень шума L_{экв} 	Каждые три часа	На границе жилой застройки, на границах рекреационных зон	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор шума с ветрозащитой • Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение замеров уровня акустического воздействия, запись прибором • Транспортировка в лабораторию 	Подрядчик по мониторингу	Не требуются
6.	Обращение с опасными отходами	Отходы, образующиеся при сборе нефти и	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень жидкости во всех танках 	Каждые 30 минут	На судах-накопителях отходов	<ul style="list-style-type: none"> • Судовое штатное измерительное оборудование 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
		нефтепродуктов	(грузовых, балластных, бункерных) судов СНО <ul style="list-style-type: none"> • Объём нефтеводяной смеси на судах СНО • Объём нефтеводяной смеси в плавучих ёмкостях • Объём нефтеводяной смеси в береговых ёмкостях • Объём твёрдых нефтяных отходов в береговых ёмкостях • Герметичность береговых ёмкостей для сбора отходов 		(СНО), на береговой линии в местах образования отходов			организации, эксплуатирующей аварийный объект, и организаций, привлекаемых к работам по ЛРН	
	Места временного размещения отходов		<ul style="list-style-type: none"> • Герметичность контейнеров с отходами • Наличие противопож 	Каждые 30 минут	На береговой линии в местах временного размещения отходов	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальный осмотр • Измерительное оборудование 	н/у	Выполняется силами персонала организации, эксплуатирующей	Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<p>арных средств в постоянной готовности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соответствие условий хранения отходов по агрегатному состоянию 					<p>аварийный объект, и организаций, привлекаемых к работам по ЛРН</p>	
		Отходы, образующиеся при эксплуатации привлекаемых судов и транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> • Герметичность контейнеров с отходами • Наличие противопожарных средств в местах хранения отходов • Соответствие условий хранения отходов по классам опасности и агрегатному состоянию 	Ежесуточно	На задействованных судах и транспортных средствах	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальный осмотр • Измерительное оборудование 	<p>н/у</p>	<p>Выполняется силами персонала организации, эксплуатирующей аварийный объект, и организаций, привлекаемых к работам по ЛРН</p>	<p>Не требуются</p>
7.	Подземные воды	Состояние подземных вод	<ul style="list-style-type: none"> • pH; • растворенный кислород; • БПК₅; • БПК_{полн}; • токсичность 	Единоразово после ликвидации аварии, при выявлении превышений	В месте проведения операции по изъятию грунта, в местах	<ul style="list-style-type: none"> • Лабораторное оборудование для проведения КХА 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	<p>Аналитическая лаборатория</p>	<p>Аттестат аккредитации лаборатории</p>

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			острая; • нефтепродукты;	по показателям производить замеры через каждые 5 суток до достижения предельно допустимых результатов	передачи и временного накопления грунта				

Таблица 7.5.2 Предложения по программе ПЭКИМ, реализуемые после завершения работ по ЛРН

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
1.	Атмосферный воздух	Состояние загрязнения жилой застройки, мест массового скопления людей в процессе восстановления мероприятий (при отсутствии горения разлитых нефтепродуктов)	• Азота диоксид • Сера диоксид • Сероводород • Углекислоты С ₁₂ -С ₁₉	После завершения работ по ЛРН, затем 50 исследований в год сезонно Среднесуточные (по часам): 1 00, 7 00, 13 00, 19 00 час Зима, весна – по 12 дней в сезон ежедневно Лето, осень – по 13 дней в сезон ежедневно	В соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест» РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»	• Пробоотборное оборудование • Мобильный лабораторный комплекс • Автотранспорт	• Отбор проб портативными газоанализаторами; • Отбор проб в барботеры с помощью аспиратора, при приготовлении растворов. • Отбор проб в пакеты с помощью портативного компрессора. • Транспортировка в лабораторию.	Подрядчик по мониторингу	Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
							<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> • Аттестат аккредитации лаборатории
		Состояние загрязнения жилой застройки, мест массового скопления людей (при горении разлитых нефтепродуктов на морской акватории)	<ul style="list-style-type: none"> • Азота диоксид; • Азота оксид; • Гидроцианид; • Углерод (Пигмент черный); • Сера диоксид; • Сероводород; • Углерод оксид; • Формальдегид; • Этановая кислота; • Углеводороды C₁₂-C₁₉. 	<p>50 исследований в год посезонно</p> <p>Среднесуточные (по часам):</p> <p>1:00, 7:00, 13:00, 19:00 час</p> <p>Зима, весна – по 12 дней в сезон</p> <p>ежедневно</p> <p>Лето, осень – по 13 дней в сезон</p> <p>ежедневно</p>	<p>В соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест»</p> <p>РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пробоотборное оборудование • Мобильный лабораторный комплекс • Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> • Отбор проб портяжными газоанализаторами; • Отбор проб в барботеры с помощью аспиратора, приготовление растворов. • Отбор проб в пакеты с помощью портявного компрессора. • Транспортировка в лабораторию. 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуются
							<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическая лаборатория 	<ul style="list-style-type: none"> • Аттестат аккредитации лаборатории
2.	Морская вода	Гидрохимические показатели	<ul style="list-style-type: none"> • Взвешенные вещества • Плавающие примеси • Температура °С • Водородный показатель (рН) • Растворенный кислород 	<p>После завершения работ по ЛРН, затем периодически 1 раз в 5 суток до снижения уровня загрязнения до последних опубликованных фондовых данных,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пункты контроля на морской акватории назначаются в точках, где в ходе операции по ЛРН располагались места 	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальный контроль • Маломерное судно • Пробоотборное оборудование • Мобильный лабораторный 	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальный осмотр и отбор проб с борта маломерного судна-разведчика • Отбор проб воды осуществляется в яв 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<ul style="list-style-type: none"> • Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) • Прозрачность • Наличие нефтяной плёнки на поверхности воды (визуально) • Окраска • Запахи • Содержание нефтепродуктов (суммарно) 	а в случае отсутствия таковых, по результатам отбора в фоновой точке за пределами зоны разлива.	<p>наибольшей концентрации нефти (в месте установки нефтесборной системы) Два пункта контроля назначаются у береговой линии в крайних точках, где в ходе операции по ЛРН располагался каскад по защите береговой полосы от загрязнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в ходе операции по ЛРН длина каскада по защите береговой полосы от загрязнения превышала 100 метров, назначается дополнительный пункт контроля у береговой полосы, равноудалённый от крайних точек. • На 	<p>комплекс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автотранспорт 	<p>специальные ёмкости у поверхности воды, у дна</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отбор проб ведётся как на площади, где производилась локализация разлива, так и за её пределами в зависимости от течений, с целью определения границ остаточного нефтяного загрязнения. • Транспортировка в лабораторию. 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
					незагрязненной акватории на расстоянии не менее 100 метров и не более 500 метров от места установки последнего каскада боновых заграждений в нескольких направлениях (для определения фона)	• Обязательный отбор проб на границе ООП входящих в зону загрязнения плана.			
		Гидробиологические показатели	<p>Зоопланктон:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видовой состав • общая численность • общая биомасса • численность основных групп и видов • биомасса основных групп и видов <p>Фитопланктон:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видовой состав • общая численность клеток • общая биомасса 	После завершения работ по ЛРН, затем периодически 1 раз в месяц до снижения уровня загрязнения до естественных гидробиологических показателей.	<ul style="list-style-type: none"> • В местах, где производится отбор проб воды на гидрохимические показатели • В районах водопользования населения • В местах нереста, нагула и сезонных скоплений рыб и других морских организмов 	<ul style="list-style-type: none"> • Маломерное судно • Дночерпатель Ван Вина или Петерсена • Батометр • Сеть БР и/или МНТ (для отбора проб ихтиопланктон а) • Сеть Джели (для 	<ul style="list-style-type: none"> • Отбор проб с борта маломерного судна-разведчика • Отбор проб воды осуществляется в пластиковые и стеклянные ёмкости, минимум по 3-м горизонтам (поверхность, дно и средняя глубина). 	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик по мониторингу • Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуются • Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			<ul style="list-style-type: none"> • численность основных групп и видов • биомасса основных групп и видов • интенсивность фотосинтеза фитопланктона (первичная продукция) • концентрация хлорофилла <p>Ихтиопланктон:</p> <ul style="list-style-type: none"> • видовой состав • общая численность • численность основных групп и видов 			<p>отбора проб мезоопланктона)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пластиковые ёмкости для отбора проб воды • Система сит для промывки проб зообентоса 	<ul style="list-style-type: none"> • Транспортировка в лабораторию. 		
			<ul style="list-style-type: none"> • Биноклярный микроскоп с фотонасадкой • Фильтрационная система для сущения проб фитопланктона • Фильтрационная воронка для осаждения бактериопланктона на фильтр • Камера-нажогта для обработки проб фитопланктона • Камера Ботрова для обработки проб мезоопланктона • Предметные стёкла • Покровные стёкла • Формалин (40% раствор формальдегида) 			<ul style="list-style-type: none"> • Камера-нажогта для обработки проб • Камера Ботрова для обработки проб мезоопланктона • Предметные стёкла • Покровные стёкла • Формалин (40% раствор формальдегида) 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
						Для гетеротрофной микрофлоры • Акридин • Оранжевый • Примулин • Судан чёрный			
					<ul style="list-style-type: none"> Пункты контроля на морской акватории назначаются в точках, где в ходе операции по ЛРН располагались места наибольшей концентрации нефти (в месте установки нефтесборной системы) на незагрязненной акватории на расстоянии не менее 100 метров и не более 500 метров от места установки последнего каскада боновых заграждений в нескольких направлениях (для 	<ul style="list-style-type: none"> Маломерное судно Дночерпатель Ван Вина или Петерсена Пластиковая посуда для проб Мобильный лабораторный комплекс Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> Отбор проб с борта маломерного судна-разведчика Отбор проб с помощью дночерпателя. Упаковка проб в пластиковую посуду. Транспортировка в лабораторию. 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчик по мониторингу Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> Не требуются Не требуются
3.	Донные отложения	Состояние загрязнённой нефтью и/или нефтепродуктами	<ul style="list-style-type: none"> Гранулометрический состав Нефтяные углеводороды (суммарно) pH (на месте отбора) Eh (на месте отбора) Бенз-а-пирен 	После завершения работ по ЛРН, затем периодически 1 раз в 5 суток до снижения уровня загрязнения до последних опубликованных фондовых данных, а в случае отсутствия таковых, по результатам отбора в фоновой точке за пределами зоны разлива			<ul style="list-style-type: none"> Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчик по мониторингу 	<ul style="list-style-type: none"> Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
4.	Грунт береговой линии	Состояние загрязнения нефтепродуктами	<ul style="list-style-type: none"> Гранулометрический состав Содержание нефтепродуктов (суммарно) Бенз-а-пирен Тяжелые металлы сопутствующие нефтяному загрязнению: свинец, медь, никель, цинк, марганец, ртуть. 	После завершения работ по ЛРН, затем после завершения восстановления мероприятий до показателей в фоновой точке	<p>определения фона)</p> <ul style="list-style-type: none"> В точках отбора проб на гидрокимические показатели В месте возможного выхода нефтяного пятна на береговую полосу У береговой линии, где в ходе операции по ЛРН располагался каскад по защите береговой полосы от загрязнения В местах расположения емкостей для накопления нефтеотходов На ненарушенных землях вдоль береговой полосы на расстоянии не менее 50 метров и не более 500 метров от места загрязнения береговой 	<ul style="list-style-type: none"> Пластиковая посуда для проб Мобильный лабораторный комплекс Автотранспорт 	<ul style="list-style-type: none"> Отбор проб грунта в пластиковую посуду на контрольных площадках организуется методом конверта согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017. Транспортировка в лабораторию. 	Подрядчик по мониторингу	Не требуются
						<ul style="list-style-type: none"> Лабораторное оборудование для проведения КХА 	<ul style="list-style-type: none"> Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
5.	Флора и фауна береговой полосы	Орнитофауна (морские птицы, околоводные)	<ul style="list-style-type: none"> Видовой состав Численность Возрастной и половой состав Содержание загрязняющего вещества (нефтеуглеводороды) в тканях/органах; Количество погибших особей, в т.ч. редких и охраняемых видов 	После завершения операции по ЛРН, затем после завершения восстановительных мероприятий и окончания очистки береговой линии, затем с периодичностью наблюдений 1 раз год, в летний период (июнь-август)	<ul style="list-style-type: none"> Ориентировочное количество точек контроля – не менее 5 (пяти) на каждые 100 метров береговой линии 	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование для фото и видеосъёмки 	<ul style="list-style-type: none"> Визуальный контроль с фото- и видеofиксацией 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчик по мониторингу 	Не требуются
		Териофауна (земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие)	<ul style="list-style-type: none"> Видовой состав Численность Жизненная форма Продолжительность вегетации (однолетние, двулетние, многолетние) Количество погибших экземпляров, в т.ч. 	После завершения операции по ЛРН, затем после завершения восстановительных мероприятий и окончания очистки береговой линии, затем с периодичностью наблюдений 1 раз		<ul style="list-style-type: none"> Оборудование для фото и видеосъёмки 	<ul style="list-style-type: none"> Визуальный контроль с фото- и видеofиксацией 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчик по мониторингу 	Не требуются

№ п/п	Наименование контролируемого компонента	Объекты контроля	Наименование контролируемых параметров	Периодичность контроля	Расположение точек контроля и/или отбора проб	Используемое оборудование	Условия проведения контроля	Привлекаемые ресурсы, наименование привлекаемых организаций	Разрешительные документы
			редких и охраняемых видов	год, в летний период (июнь-август)					
6.	Грунтовые воды	Состояние подземных вод	<ul style="list-style-type: none"> • рН; • растворенный кислород; • БПК₅; • БПК_{полн}; • токсичность острая; • нефтепродукты; 	Единоразово после ликвидации аварии, при выявлении превышений по показателям производить замеры через каждые 5 суток до достижения предшествующих результатов	В месте проведения операции по изъятию грунта, в местах передачи и временного накопления грунта	<ul style="list-style-type: none"> • Лабораторное оборудование для проведения КХА 	<ul style="list-style-type: none"> • Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях 	Аналитическая лаборатория	Аттестат аккредитации лаборатории

Работы по ЛРН могут считаться завершёнными при достижении допустимого уровня остаточного содержания нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в почвах и грунтах, донных отложениях водных объектов, при котором:

- исключается возможность поступления нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в сопредельные среды и на сопредельные территории;
- допускается использование земельных участков по их основному целевому назначению (с возможными ограничениями) или вводится режим консервации, обеспечивающий достижение санитарно-гигиенических нормативов содержания в почве нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) или иных установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативов в процессе самовосстановления почвы (без проведения дополнительных специальных ресурсоемких мероприятий);
- обеспечивается возможность целевого использования водных объектов без введения ограничений.

7.6 Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭКиМ

Общее руководство работой по охране окружающей среды осуществляет руководитель компании.

Руководителем должно быть назначено лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля и мониторинга.

В таблице 7.6.1 представлена программа производственного экологического мониторинга.

Карты-схемы точек отбора проб в рамках производственного экологического контроля и мониторинга представлены в Приложении.

Программа производственного экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности

Таблица 7.6.1

Объекты ПЭМ	Контролируемые показатели	Периодичность	Местоположение точек отбора проб	Методы наблюдений и измерений	Исполнитель
Морская вода	<ul style="list-style-type: none"> • Взвешенные вещества. • Плавающие примеси (вещества); • Температура; • Водородный показатель (рН); • Растворенный кислород; • БПК₅; • БПК_{полн}; • Токсичность воды; • Анионные синтетические поверхностно-активные вещества (АСПАВ); • Нефтепродукты 	По одному разу в осенне-зимний и весенне-летний периоды	ТММВ №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2; ТММВ №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3; ТММВ №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.	Отбор проб воды осуществляется в соответствии с ГОСТ 31861-2012 в поверхностном слое воды. Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях	Специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию на проведение таких работ
Донные отложения	<ul style="list-style-type: none"> • Гранулометрический состав • Цвет • Запах • Физические характеристики (консистенция, тип, включения) • Температура • Влажность • значения pH и Eh • Нефтепродукты • Токсичность острая • Фенолы 	По одному разу в осенне-зимний и весенне-летний периоды	ТМДО №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2; ТМДО №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3; ТМДО №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.	Отбор проб осуществляется специализированными приборами. Обработка результатов и проведение анализа в лабораторных условиях.	Специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию на проведение таких работ

Объекты ПЭМ	Контролируемые показатели	Периодичность	Местоположение точек отбора проб	Методы наблюдений и измерений	Исполнитель
Водные биологические ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> • АПАВ • Медь • Цинк • Железо <ul style="list-style-type: none"> • Фитопланктон (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам, концентрация хлорофилла, первичная продукция); • Зоопланктон (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам); 	По одному разу в осенне-зимний и весенне-летний периоды	ТМВБР №1 – место ведения деятельности в акватории участка №2; ТМВБР №2 – место ведения деятельности в акватории участка №3; ТМВБР №3 – в 500 м севернее от северной границы участка №2.	Отбор проб осуществляется с использованием сертифицированного оборудования: Батометр – отбор проб фитопланктона; Планктонная сеть – отбор проб зоопланктона.	Специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию на проведение таких работ
Атмосферный воздух	<ul style="list-style-type: none"> • Азота диоксид; • Углерода оксид; • Метеопараметры (температура, влажность, давление, скорость ветра) 	1 раз в год	В 2 точках на ближайших нормируемых территориях: ТМАВ №1 – Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8; ТМАВ №2 – Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2.	Отбор проб осуществляется специализированными приборами	Специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию на проведение таких работ

про

8. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

8. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

В соответствии со ст. 16_1 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду (далее - лица, обязанные вносить плату), за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду произведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

8.1. Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух

Ставки платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Результаты расчета платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ приведены в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/год	Норматив платы за 1 тонну, руб	Дополнительный коэффициент к ставкам платы*	Плата за выбросы, руб
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3,9309760	36,6	1,26	181,28
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0014260	5473,5	1,26	9,83
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000004	36,6	1,26	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4458,6440606	138,8	1,26	779763,34

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	724,5292336	93,5	1,26	85356,79
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0003808	45,4	1,26	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	246,7578682	36,6	1,26	11379,49
0330	Сера диоксид	1138,6683366	45,4	1,26	65136,38
0331	Сера элементная	104,6908800	-	1,26	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3992,1621896	1,6	1,26	8048,20
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0011080	1094,7	1,26	1,53
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004760	181,6	1,26	0,11
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18,6806960	29,9	1,26	703,78
0703	Бенз/а/пирен	0,0066285	5472968,7	1,26	45709,74
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,4212320	56,1	1,26	29,78
1088	Глюкоза	0,1000000	-	1,26	_***
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	4,2166240	56,1	1,26	298,06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	61,4121140	1823,6	1,26	141108,83
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4,2166240	16,6	1,26	88,19
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	111,8638200	-	1,26	_***
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1493,6085448	6,7	1,26	12609,04
2752	Уайт-спирит	9,6925960	6,7	1,26	81,82
2799	Масло хлопковое	0,1000000	-	1,26	_***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0005100	56,1	1,26	0,04
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,0744840	36,6	1,26	3,43
2917	Пыль хлопковая	27,8691600	36,6	1,26	1285,21
2930	Пыль абразивная	0,4460300	36,6	1,26	20,57
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	3,4980600	36,6	1,26	161,32
3749	Пыль каменного угля	55,9318800	71,21*	1,26	5018,47

ИТОГО:**1156995,25**

**В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».*

***Ввиду того, что при расчете платы за негативное воздействие по такому загрязняющему веществу как Натрий гидроксид результат расчета составил менее 0,01 руб, размер платы принимается 0,01 руб.*

****В связи с тем, что в Постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» отсутствуют ставки платы для таких загрязняющих веществ, как Сера элементарная, Карбамид и Масло хлопковое, для них расчет платы не проводится.*

8.2. Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

В соответствии со ст. 16_1 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Ставки платы при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных) определены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) определены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018 г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В таблице 8.2.1 приведены ставки платы за размещение отходов производства и потребления, в таблице 8.2.2 – результаты расчетов. Расчет платы в части размещения отходов определяется в зависимости от фактических объемов образования отходов.

Таблица 8.2.1

№ п/п	Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Единица измерения	Нормативы платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов, рублей
1	Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	тонна	4643,7
2	Отходы II класса опасности (высокоопасные)	тонна	1990,2
3	Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	тонна	1327
4	Отходы IV класса опасности (малоопасные) (за исключением твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные))	тонна	663,2
	Твердые коммунальные отходы IV класса опасности (малоопасные)	тонна	95
5	Отходы V класса опасности (практически неопасные):		
	добывающей промышленности	тонна	1,1
	перерабатывающей промышленности	тонна	40,1
	прочие	тонна	17,3

Таблица 8.2.2

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Масса отходов в пределах лимитов, т/год	Норматив платы за 1 тонну, руб	Дополнительный коэффициент к ставкам платы*	Сумма платы, руб.
1	2	3	4	5	6	7
В соответствии с Таблицей 4.8.3 образующиеся отходы не поступают на размещение. Таким образом, плата за размещение отходов производства и потребления не рассчитывается.						

**В соответствии со ст. 16_1 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению. В связи с этим, расчет платы в части размещения ТКО для ООО «Торговый Дом «РИФ» не производился.*

9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Характер и масштабы воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности. Оценка экологических и социально-экономических последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и с учетом требований международных соглашений в области охраны окружающей среды.

Прогнозная оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятия на природную среду и социально-экономическое развитие территории выполнена на основании анализа современного социально-экономического состояния рассматриваемых районов и расчетных методов с использованием нормативно-методических и справочных документов.

Результат рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показали, что уровни воздействия не превышают установленные нормативы и оказывают допустимое воздействие на окружающую среду. Максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК для жилой застройки и 0,8 ПДК для особых зон.

Анализ результатов акустических расчетов показал, что уровни шума, проникающего от источников звука в расчетные точки на ближайших нормируемых территориях не превышают допустимый эквивалентный уровень шума, который составляет 55/70 дБА – для дневного, 45/60 дБА для ночного времени, что указывает на допустимость воздействия.

Так как хозяйственная деятельность ООО «Торговый Дом «РИФ» осуществляется в границах уже существующего морского порта и при безаварийной работе с соблюдением технологии работ и соблюдении природоохранного законодательства по предотвращению загрязнения моря существенного воздействия на морских птиц и млекопитающих, и среду их обитания в районе осуществления хозяйственной деятельности не ожидается.

Альтернативы реализации хозяйственной деятельности

Видом деятельности, рассмотренным в данной материалах, является деятельность по перевалке насыпных и наливных грузов в границах акватории Участков №2 и №3 морского порта Кавказ. Альтернатива реализации данной деятельности в данном районе по уменьшению масштабов деятельности приведет к уменьшению экономической эффективности деятельности, и соответственно к сокращению рабочих мест и налоговых платежей, как на самом предприятии, так и в других хозяйствующих субъектах (агентирующие, сюрвейерские компании). Кроме того, сокращение прибыли, значительно уменьшит затраты на реализацию природоохранных мероприятий.

На основании вышеизложенного, по совокупности социально-экономических и экологических факторов, воздействие на все компоненты окружающей среды, включая атмосферный воздух, водный объект, геологическую среду, почвы, растительный и животный мир, при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» с соблюдением организационных и природоохранных мероприятий является допустимым. Минимизация вышеперечисленных воздействий не требуется.

10. Резюме нетехнического характера

Основой для подготовки материалов «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах акватории морского порта Кавказ» послужили:

- Цели и характер намечаемой деятельности;
- Расположение мест осуществления деятельности;
- Перечень всех планируемых к осуществлению операций с грузами;
- Характеристика переваливаемых грузов;
- Планируемые объёмы перевалки (в год) по каждому виду груза отдельно;
- Основные характеристики плавсредств, задействованных в перегрузке;
- Геометрические параметры источников загрязнения атмосферы;
- Рабочие технологические карты процесса перевалки;
- Договоры на передачу отходов;
- Справка о времени работы и перечне оборудования;
- Справка о расходе сырья и материалов.

Компания ООО «Торговый Дом «РИФ» занимается перевалкой насыпных и наливных грузов в границах участков №2 и №3 акватории морского порта Кавказ.

Ближайшая существующая жилая застройка (КН 23:30:0601000:788) находится на расстоянии 3,1 км от границы участка №2 акватории морского порта Кавказ ООО «Торговый Дом «РИФ» в северо-восточном направлении.

В представленных материалах выполнена оценка воздействия на окружающую среду и приведены мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» по перевалке насыпных и наливных грузов.

Из анализа результатов акустических расчетов можно сделать вывод о том, что уровни шума, проникающего от источников звука в расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны не превышают допустимый эквивалентный уровень шума, который составляет 55/70 дБА – для дневного, 45/60 дБА для ночного времени.

Анализ воздействие на атмосферный воздух показал, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха нормируемых территорий, создаваемые в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности, не превышают установленных гигиенических нормативов. Анализ карт рассеивания показал, что объект оказывает допустимое воздействие на окружающую среду. Максимальная приземная концентрация всех загрязняющих веществ в период работы на границе жилой зоны не превышает 1 ПДК.

ООО «Торговый Дом «РИФ» не осуществляет сброс в водные объекты.

Анализ принятых решений по реализации хозяйственной деятельности показал, что в штатной ситуации прямого негативного воздействия на водные биологические ресурсы не происходит.

Основными видами воздействия на водные биоресурсы будут локальные незначительные физические воздействия в виде шума двигателей судов и перегрузочных механизмов, физическое нахождение судов на акватории. Эти виды воздействия на водные биологические ресурсы носят локальный и кратковременный характер и не поддаются оценке.

Технические решения направлены на предупреждение и смягчение негативных последствий хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, защиту технологических сооружений и систем от опасных природных и техногенных факторов.

При выполнении природоохранных требований осуществление деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» в границах Участков №2 и №3 акватории морского порта Кавказ является допустимым с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Список литературы

1. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду. М., 1996.
2. Приказ Минприроды РФ от 01 декабря 2020 года №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
3. Приказ Минприроды РФ от 06 июня 2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
5. Научно-прикладной справочник по климату СССР, с. 3, ч. 1-6, вып.3. Л-д, Гидрометеоздат, 1988 г.
6. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
7. СанПиН 2.5.2-703-98. Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация.
9. СП 51.13330.2011 «Защита от шума»
10. ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1 – расчет поглощения звука атмосферой»
11. ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2 – Общий метод расчета», СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"
12. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»
13. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»
14. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»
15. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001;
16. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001;
17. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998;
18. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997;
19. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997;
20. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998;
21. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюцк, 1997;
22. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том

- числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
23. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
 24. Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ. М., 1995 г.
 25. РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов. ММФ. М., 1979 год
 26. Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2003 году.
 27. Временное методическое руководство по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций. М, 1999 г.
 28. Методика определения предотвращенного экологического ущерба. ГК РФ по охране окружающей среды. М.: 1999 г.
 29. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Госкомэкология, М., 1999 г.
 30. Письмо № НС-23-667 от 30.03.2001 г. Министерства транспорта Российской Федерации
 31. Сборником методик по расчёту объёмов образования отходов, ЦОЭК, СПб., 2003
 32. Методические рекомендации по оценке объёмов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО
 33. Егорова Е.Н. Виды природных ресурсов морской экосистемы, чувствительных к воздействию нефтяного загрязнения, возникающего в результате аварийных разливов// Нефтегазовое дело, 2004 <http://www.ogbus.ru>.
 34. Изъюрова А.И. Поведение нефти в водоеме. – Гигиена и санитария, 1955, 6, № 5.
 35. Изъюрова А.И. Скорость распада нефтепродуктов в воде и почве. – Гигиена и санитария, 1950, 1, № 9.
 36. Карев В.И. Оценка рисков возможных разливов нефти в море и пути их предотвращения и снижения // Стратегические риски чрезвычайных ситуаций: оценка и прогноз. VIII Всероссийская научно-практическая конференция. – М., 2003.
 37. Карцев А.А., Вагин С.В. Вода и нефть. – М. Недра, 1977.
 38. Лепилина И.Н. Морфологические нарушения у предличинок севриги в связи с содержанием загрязняющих веществ в водах Нижней Волги // Прибрежное рыболовство. XXI век: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2002. – С. 323-329.
 39. Луговая И.М., Болгова Л.В. Фитопланктон Керченского предпроливья Черного моря //Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-н/Дон, 2006. – С. 241-243.
 40. Лютова М.И., Фельдман Н.Л. Исследование способности к температурной адаптации у некоторых морских водорослей. Цитология, т 5, №2, 1960.
 41. Мазманиди Н.Д. Исследование действия растворенных нефтепродуктов на некоторых гидробионтов Черного моря // Рыб. хоз-во. 1973. № 2.– С. 7-10.
 42. Мазманиди Н.Д., Котов А.М. Экологические особенности токсикорезистентности некоторых видов черноморских рыб к нефтяному загрязнению. УДК 615.9.111.1.05.
 43. Мартынюк М. Л. Состояние зоопланктонного сообщества в прибрежном районе северо-восточной части Черного моря. В сб. науч. трудов «Основные проблемы рыбного хозяйства

- и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна» – Ростов-н/Дон, 2006. – С.107-113.
44. Миронов О.Г. Биологические ресурсы моря и нефтяное загрязнение. – М.: Пищ. пром-сть, 1972. – 105 с.
 45. Миронов О.Г. Взаимодействие морских организмов с нефтяными углеводородами. – Л., 1985.
 46. Миронов О.Г., Кирюхина Л.Н., Дивавин И.А. Санитарно-биологические исследования в Черном море. – СПб, 1992.
 47. Михайлова Л.В. Действие водорастворимой фракции Усть-Балыкской нефти на ранний онтогенез стерляди *Acipenser ruthenus* // Гидробиол. журн. 1991. Т. 27, № 3.– С. 77-86.
 48. Муравейко В.М., Зайцев В.П., Иванкина Ю.И. Оценка экологических последствий влияния техногенных акустических полей на гидробионтов северных морей. – Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 1994.
 49. Нельсон-Смит А. Нефть и экология моря. – М.: Прогресс, 1977. – 302 с.
 50. Павдюрин.С.А. Влияние нефтяного загрязнения моря на выживаемость кефалевых. Тез. докл. научн. -практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природы. Экосистемы Черного моря и восточного Причерноморья» – Краснодар: КубГУ, 1991.
 51. Патин С.А. Влияние загрязнения на биологические ресурсы и продуктивность Мирового океана. – М., 1979.
 52. Патин С.А. Экологические проблемы освоения нефтегазовых ресурсов морского шельфа. – М.: Изд-во ВНИРО, 1997. – 350 с.
 53. Патин С.А. Нефть и экология континентального шельфа. – М.: Изд-во ВНИРО, 2001. – 247с.
 54. Проблемы химического загрязнения вод Мирового океана. Т.4. Влияние нефтепродуктов на морские организмы и их сообщества. – Л., 1985.
 55. Прокофьева А.С. Макроэпифитон южного побережья Таманского полуострова //Тезисы докл. XVIII межреспубл. научно-практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий». – Краснодар, 2005. – С.150-151.
 56. Промысловые рыбы России. – М.: Изд. ВНИРО, 2006. Т.1, ч.2. –1278 с.
 57. Сочнев О.Я. Воздействие поисково-оценочного бурения с СПБУ на окружающую среду Печорского моря // Состояние и перспективы освоения морских нефтегазовых месторождений. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2001.
 58. Фащук Д.Я., Петренко О.А. // Проблемы региональной экологии. – 2007. №1. – С.71-81.
 59. Черкашин С.А.Отдельные аспекты влияния углеводородов нефти на рыб и ракообразных //Вестник ДВО РАН, № 3, – 2005, – 23-27 с.
 60. «Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2020 году», Правительство Ростовской области, Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, 2021 г.
 61. Библиотеки корабельного инженера Е.Л. Смирнова.
 62. Справочник по гидрологическому режиму устьев рек СССР. Ч.1. ОГХ. Т 1. Л-д. 1970 г.
 63. Р.А. Нежиховский. Вопросы гидрологии реки Невы и Невской губы. Л., Гидрометеиздат 1988 г.

64. Гидрология устьевой области Невы. Под редакцией С.С. Байдина. М., Московское отделение гидрометеоздата, 1965 г.
65. «Геоморфология Северного Кавказа и Нижнего Дона». Сафронов И.Н.
66. «Морфология и направленные деформации русла нижнего Дона» Беркович К.М.
67. «Строение поймы и динамика русла нижнего Дона» В.В. Иванов, В.Н. Коротаев, Н.А. Римский-Корсаков, А.А. Пронин, А.В.Чернов.
68. СП 131.13330.2020 Свод правил. Строительная климатология.
69. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года с изменениями и дополнениями, внесенными Протоколом 1978 года (МАРПОЛ-73/78)
70. РД 03-418-01. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов
71. Мокеева Н.П. Механическое влияние минеральной взвеси на планктонные водоросли//Гидромеханизированные работы и дампинг. Матер. Всесоюзн. конф., Ростов-на-Дону, октябрь, 1991. – М., 1991.
72. Хвиневич С.И. Влияние сточных дренажных разработок на зоопланктон // Рыбохоз. иссл. вод-в Урала. Вып. 2. – Пермь, 1979. – С. 114-121.
73. Мокеева Н.П. Влияние сбросов различных отходов в морскую среду на гидробионтов. / Тр. ГОИН. Вып.167. – М.,1983. – С. 23-33.
74. Кудерский Л.А., Лаврентьева Г.М. Оценка ущерба рыбохозяйственным водоемам от свалки грунтовых масс. – СПб: ГОСНИОРХ,1996. – 52 с.
75. СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения.
76. Ежегодник «Качество морских вод по гидрохимическим показателям», подготовленный ФГБУ Государственным океанографическим институтом имени Н.Н. Зубова в 2018 году.
77. Крыленко В.В., Косьян Р.Д., Крыленко М.В. «Берега северо-западной части черноморского побережья Кавказа в начале XXI века», Океанологические исследования, 2021, Том 49, №1, С. 68-92.
78. Багрий И., Почтаренко В. и др. «Особенности литодинамических процессов и вещественного состава донных отложений в прибрежной части о. Коса Тузла», Геология, 2008, №1-2, С. 99-110.
79. Семиколенных Д.В. «Керченский пролив в позднем плейстоцене — голоцене», Москва, 2007, С. 51-54.
80. Аленкин В.М., Баландин Ю.Г., Бондаренко В.Г, и др. Геология шельфа УССР: Литология, 1985. С. 192.
81. Доклад о «Состоянии природопользования и охране окружающей среды Краснодарского края в 2016 году».
82. Пасынков А.А. К вопросу о литодинамических процессах в Керченском проливе и районе острова коса Тузла, Геология и полезные ископаемые Мирового океана, 2001, С. 120-126.
83. Распоряжение Капитана морского порта Кавказ №75 от 31.03.2023 г. «О фактических глубинах и допустимых осадках судов на акватории, подходах и у причалов морского порта Кавказ».
84. Национальный атлас России, Геоморфологическое районирование, 2000, С. 105-110.
85. Научно-методический журнал, т. 31/2017, «Геоэкологическая оценка развития опасных природных процессов побережий Азовского и Черного морей в Таманском регионе».
86. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», Приложение А, Москва, 2018, С. 59-99.

87. Интернет-журнал Науковедение, Мостовой переход через Керченский пролив (история, реальность, будущее), выпуск 5 (24), сентябрь-октябрь 2014 г. с.10-12.
88. Чотчаев Х.О., Невский Л.Н., Шемпелев А.Г. Геология и геофизика Юга России, г. Владикавказ, № 1, 2016.
89. Доклад о «Состоянии природопользования и охране окружающей среды Краснодарского края в 2017 году».
90. Головкина Е.М., Набоженко М.В. «Современное состояние донных сообществ Керченского пролива (Российский сектор) и заливов Таманского полуострова», Вестник Южного научного центра РАН, Том 8, №2, 2012, С. 53-61.
91. Валиев В.С., Иванов Д.В., Шагидуллин Нефтяные углеводороды в донных отложениях: состав, идентификация, механизмы трансформации, Электронный журнал «Экологическая безопасность», №1, 2020, С. 41-51.
92. Ростовцева В.В., Ижицкий А.С., Коновалов Б.В., Океанологические исследования, 2022.

Приложения

Приложение 1



**Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим**

**Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым**

**Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табият
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 15.11.2023 № 66272/5
№ 781 от 01.11.2023

ООО «ИКТИН ГРУПП»
eco34@iktingroupp.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Министерство), рассмотрев запрос от 31.10.2023 исх. №781 о сборе исходных данных в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф», сообщает.

Министерству, в рамках Соглашения между Федеральным агентством водных ресурсов и Советом министров Республики Крым о передаче Совету министров Республики Крым осуществления части полномочий в области водных отношений, утвержденного Распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.08.2014 № 1466-р, переданы полномочия только по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос морей или их отдельных частей.

Министерством обеспечено выполнение работ по установлению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря на территории Республики Крым.

Сведения о территориях с особыми условиями использования, а именно о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря, внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

Согласно открытым общедоступным сведениям публичной кадастровой карты <https://pkk5.rosreestr.ru>, а также предоставленного ситуационного плана участок №2, участок №3 морского порта Кавказ (далее - Объект), располагается вне границ, установленных водоохранных зон и прибрежных защитных полос Черного и Азовского морей на территории Республики Крым.

В соответствии с частью 1 статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 – ФЗ (с изменениями и дополнениями) (далее - ВК РФ) сведения о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании содержатся в государственном водном реестре.

Кроме того, в соответствии с частью 4 статьи 31 ВК РФ в государственный

водный реестр, помимо прочего, включаются документированные сведения о водохозяйственных участках, о водных объектах, расположенных в границах речных бассейнов, в том числе об особенностях режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностях, о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления и других зонах с особыми условиями их использования.

Министерство осуществляет полномочия и функции в соответствии с Положением о Министерстве (далее – Положение), утверждённым постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136 (с изменениями и дополнениями). Согласно Положению, вопрос предоставления сведений из государственного водного реестра не относится к компетенции Министерства.

Согласно Положению о Государственном комитете по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым (далее - Госкомводхоз), утверждённого Постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 161 (с изменениями и дополнениями) (далее – Положение), ведение государственного водного реестра относится к компетенции Госкомводхоза.

Также сообщаем, что Объект располагается вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым, а также их охранных зон.

Согласно имеющейся в Министерстве информации, Объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения.

Ближайшая особо охраняемая природная территория регионального значения Республики Крым – ландшафтно-рекреационный парк «Мыс Такиль» (далее – Парк), расположенный на расстоянии около 5,5 км до вышеуказанной территории.

Сведения о границах Парка внесены в ЕГРН (учетный номер 90.07.2.9).

На территории Парка установлен режим особой охраны в соответствии с Положением о Парке, утвержденным приказом Минприроды Крыма от 25.04.2016 № 721 «Об утверждении Положений о ландшафтно-рекреационных парках регионального значения Республики Крым» (с изменениями и дополнениями).

На территории Парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира и которая противоречит его целям и задачам.

Также сообщаем, что вопрос о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального уровня не относится к компетенции Министерства.

Министерство не обладает информацией о местах традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации и их охранных зон.

В соответствии с Рамсарской конвенцией от 02.02.1971 на территории Республики Крым располагаются 6 водно-болотных угодий, имеющих

международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, а именно «Аквально-скальный комплекс Карадага», «Аквально-скальный комплекс мыса Казантип», «Аквально-прибрежный комплекс мыса Опук», «Центральный Сиваш», «Восточный Сиваш», «Каркинитский и Джарлыгачский заливы».

Границы вышеперечисленных водно-болотных угодий отображены на Схеме территориального планирования Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 30.12.15 № 855 (с изменениями и дополнениями).

Регулирование вопросов в отношении водно-болотных угодий не входит в компетенцию Министерства.

На сегодняшний день, вопрос присвоения правового статуса вышеуказанным водно-болотным угодьям, регулирование вопросов, связанных с охраной их территорий и режимом использования остается нерешенным.

Согласно Положению, к компетенции Министерства не относятся вопросы предоставления сведений о рыбоохранных зонах, рыболовных и рыбоводных участках.

Согласно пункту 3.9 положения о Министерстве сельского хозяйства Республики Крым (далее – Минсельхоз РК), утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 146 (с изменениями и дополнениями), кроме прочего, Минсельхоз РК в области использования, воспроизводства и охраны водных биологических ресурсов и развития рыболовства и аквакультуры осуществляет определение границ рыболовных участков, включающих в себя акватории внутренних вод Российской Федерации, а также внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации.

Согласно положению о Федеральном агентстве по рыболовству (далее – Росрыболовство), утвержденному постановлением Правительства РФ от 11.06.2008 № 444 (с изменениями и дополнениями) (далее – Положение о Росрыболовстве), Росрыболовство организует комплексное изучение водных биологических ресурсов в целях сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания; мероприятия по восстановлению водных биологических ресурсов и среды их обитания, государственный мониторинг водных биологических ресурсов, включая наблюдение за распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биологических ресурсов, за средой их обитания, за рыболовством и сохранением водных биологических ресурсов, а также обеспечение функционирования отраслевой системы мониторинга.

Согласно п.п. 5.5.11, 5.5.32 Положения о Росрыболовстве заключение договоров пользования рыболовными участками, а также пользование рыбоводными участками с рыбоводными хозяйствами относится к компетенции Росрыболовства.

Территориальным органом, осуществляющим функции Росрыболовства на

территории Республики Крым, является Крымский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, (далее – Крымский отдел АЧТУ Росрыболовства).

На основании вышеизложенного, по вопросу предоставления сведений из государственного рыбохозяйственного реестра о рыбохозяйственных заповедных зонах, рыболовных и рыбоводных участках Министерство рекомендует обратиться в адрес Крымский отдел АЧТУ Росрыболовства и Минсельхоза РК.

Запрашиваемая территория находится вне границ лесного фонда, городских лесов, в том числе особо защитных участков леса.

Министерство не располагает сведениями о защитном статусе лесов, не входящих в состав земель лесного фонда.

В соответствии с п. 1 статьи 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», лесопарковые зеленые пояса создаются в границах городских населенных пунктов.

В связи с вышеизложенным, с целью получения информации о наличии или отсутствии лесопарковых зелёных поясов в границах объекта, рекомендуем обратиться в адрес администрации соответствующего муниципального образования.

Министерство не располагает информацией о ключевых орнитологических территориях в границах запрашиваемого объекта.

На испрашиваемой территории могут встречаться следующие объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Шип (*Acipenser nudiiventris*), Белуга (*Huso huso*), Баклан хохлатый средиземноморский (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Морская свинья (*Phocoena phocoena*), Кумжа (*Salmo labrax*), Афалина (*Tursiops truncatus*), Осетр русский (*Acipenser gueldenstaedtii*), Морской конек (*Hippocampus hippocampus*).

На испрашиваемой территории могут встречаться следующие объекты животного мира, включенные в Красную книгу Республики Крым: Севрюга (*Acipenser stellatus*), Ланцетник европейский (*Branchiostoma lanceolatum*), Морской петух желтый (*Chelidonichthys lucerna*), Дельфин-белобочка (*Delphinus delphis*), Донацилла роговая (*Donacilla cornea*), Краб каменный (*Eriphia verrucosa*), Гребешок черноморский (*Flexopecten glaber ponticus*), Гастрона хрупкая (*Gastrana fragilis*), Зеленый губан (*Labrus viridis*), Устрица европейская (*Ostrea edulis*), Краб мраморный (*Pachygrapsus marmoratus*), Морская игла длиннорылая (*Syngnathus typhle*), Морская игла толсторылая (*Syngnathus variegatus*).

На испрашиваемой территории объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации, не наблюдались.

На испрашиваемой территории объекты растительного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым, не наблюдались.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом Минприроды Крыма от 08.04.2015 № 252 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Крым» (с изменениями), который размещен в свободном доступе на официальном сайте Минприроды Крыма в разделе «Документы/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым» (<https://meco.rk.gov.ru/ru/document/show/239>).

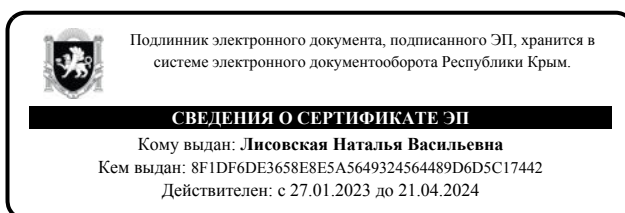
Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162.

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым.

**Заместитель министра экологии и
природных ресурсов РК**

Н. ЛИСОВСКАЯ





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

М.Э. Чеботаревой
(ООО «ИКТИН ГРУПП»)

eco34@iktingroupp.ru

18.12.2023 № 15-61/19691-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№28639-ОГ/61 от 01.11.2023 (ЭП)

Уважаемая Мария Эдуардовна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ИКТИН ГРУПП» от 31.10.2023 № 784, представленное Вашим обращением от 01.10.2023 № 28639-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

Согласно статье 91 Лесного кодекса (далее – Лесной кодекс) документированная информация о составе и границах земель лесного фонда, о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах, о резервных лесах и об их границах содержится в государственном лесном реестре (далее – ГЛР).

Ведение ГЛР в отношении лесов, расположенных в границах территории субъекта Российской Федерации передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации (пункт 10 части 1 статьи 83 Лесного кодекса).

Таким образом, за получением информации о наличии земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Осуществление хозяйственной деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ», расположенный на территории порта Кавказ Краснодарского края, с географическими координатами, указанными в письме от 31.10.2023 № 784, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

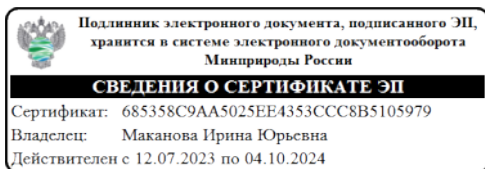
В соответствии с п.п. «а» п. 3 постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» определение границ водно-болотных угодий из прилагаемого к Постановлению списка, находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, а также разработка и утверждение положений о расположенных на их территориях водно-болотных угодьях, определив в этих положениях порядок природопользования и охраны для указанных водно-болотных угодий, поручено исполнительным органам субъектов совместно с Минприроды России. Исполнительные органы субъектов являются ответственными исполнителями по указанным вопросам и обладают соответствующей информацией о наличии либо отсутствии водно-болотных угодий в границах субъекта Российской Федерации. Для получения оперативной информации о границах водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, рекомендуем обратиться в исполнительный орган соответствующего субъекта Российской Федерации.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2015 № 368 «О Федеральном агентстве по делам национальностей», агентство самостоятельно принимает положения о территориях традиционного природопользования федерального значения, а также информирует население об их создании. Учитывая изложенное по вопросу наличия территорий традиционного природопользования федерального значения, считаем целесообразным обратиться в Федеральное агентство по делам национальностей.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/



Директор Департамента
государственной политики и
регулирующего в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Межрегиональное управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Республике Крым
и городу федерального значения Севастополю
(Межрегиональное управление Роспотребнадзора по
Республике Крым и городу Севастополю)

ул. Набережная, д. 67, г. Симферополь, 295034
Тел.: (3652) 27-33-12
E-mail: crimea@82.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 00100457 ОГРН 1147746464403
ИНН 7707832944 КПП 910201001

ООО «ИКТИН ГРУПП»

eco34@iktingroupp.ru

24.11.2023г. № 82-00-04/03-81449 -2023
На № 778 от 31.10.2023г.

Межрегиональное управление Роспотребнадзора по Республике Крым и городу Севастополю, рассмотрев Ваш запрос № 778 от 31.10.2023г. относительно экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф», поступивший в наш адрес из Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым, сообщает следующее.

Предоставить запрашиваемые сведения не представляется возможным, в связи с тем, место осуществления хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф»: участок № 2, № 3 морского порта Кавказ, находится на территории иного субъекта Российской Федерации – на территории Краснодарского края.

Руководитель

Н.А. Пеньковская



**МИНИСТЕРСТВО КУРОРТОВ И ТУРИЗМА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Міністерство курортів і туризму Республіки Крим
Къырым джумхуриети туризм ве курорт назирлиги

ООО «ИКТИН ГРУПП»
eco34@iktingroupp.ru

295011, г. Симферополь, ул. Самокиша, 30,
тел.: (3652) 54-46-68, факс: (3652) 24-81-22

<http://mtur.rk.gov.ru>

e-mail: minkurort@mtur.rk.gov.ru

от 28.11.2023 № 01-27/2269
на № от

В связи с поступившим запросом Министерство курортов и туризма Республики Крым в пределах компетенции сообщает, что на территории в районе проведения сбора исходных данных в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф» по объекту: «Участок № 2, участок № 3 морского порта Кавказ» места массового отдыха людей, базы туризма отсутствуют.

Заместитель министра

А. ТЫНЧЕРОВ



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Тынчеров Аметхан Энверович**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 22.05.2023 до 14.08.2024



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

Гореловой
Карине Васильевне

02.11.2023 № У05-5694

Эл. адрес: gorelovakarin@yandex.ru

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Уважаемая Карина Васильевна!

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (далее – государственная услуга), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр), от 26 октября 2023 г. № 3506066907 в отношении водного объекта «Морской порт Кавказ» в Краснодарском крае (далее – Объект Запроса) сообщает.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) в отношении Объекта Запроса не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в Реестре.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены

постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

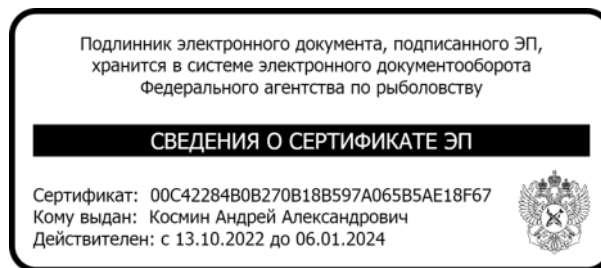
Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Краснодарского края – Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категории рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-гrrr в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные

биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

В целях повышения уровня администрирования порядка предоставления государственной услуги Управление обращается с просьбой по возможности подтвердить **отображение результата предоставления государственной услуги на портале Госуслуг** по электронной почте: harbour@fishcom.ru (с пометкой «для Лелюк А.С.»).

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин



**Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим**

**Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым**

**Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табият
ресурслары назирлиги**

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 15.11.2023 № 66272/5
№ 781 от 01.11.2023

ООО «ИКТИН ГРУПП»
eco34@iktingroupp.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее – Министерство), рассмотрев запрос от 31.10.2023 исх. №781 о сборе исходных данных в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф», сообщает.

Министерству, в рамках Соглашения между Федеральным агентством водных ресурсов и Советом министров Республики Крым о передаче Совету министров Республики Крым осуществления части полномочий в области водных отношений, утвержденного Распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.08.2014 № 1466-р, переданы полномочия только по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос морей или их отдельных частей.

Министерством обеспечено выполнение работ по установлению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря на территории Республики Крым.

Сведения о территориях с особыми условиями использования, а именно о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря, внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

Согласно открытым общедоступным сведениям публичной кадастровой карты <https://pkk5.rosreestr.ru>, а также предоставленного ситуационного плана участок №2, участок №3 морского порта Кавказ (далее - Объект), располагается вне границ, установленных водоохранных зон и прибрежных защитных полос Черного и Азовского морей на территории Республики Крым.

В соответствии с частью 1 статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 – ФЗ (с изменениями и дополнениями) (далее - ВК РФ) сведения о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании содержатся в государственном водном реестре.

Кроме того, в соответствии с частью 4 статьи 31 ВК РФ в государственный

водный реестр, помимо прочего, включаются документированные сведения о водохозяйственных участках, о водных объектах, расположенных в границах речных бассейнов, в том числе об особенностях режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностях, о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления и других зонах с особыми условиями их использования.

Министерство осуществляет полномочия и функции в соответствии с Положением о Министерстве (далее – Положение), утверждённым постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136 (с изменениями и дополнениями). Согласно Положению, вопрос предоставления сведений из государственного водного реестра не относится к компетенции Министерства.

Согласно Положению о Государственном комитете по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым (далее - Госкомводхоз), утверждённого Постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 161 (с изменениями и дополнениями) (далее – Положение), ведение государственного водного реестра относится к компетенции Госкомводхоза.

Также сообщаем, что Объект располагается вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым, а также их охранных зон.

Согласно имеющейся в Министерстве информации, Объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения.

Ближайшая особо охраняемая природная территория регионального значения Республики Крым – ландшафтно-рекреационный парк «Мыс Такиль» (далее – Парк), расположенный на расстоянии около 5,5 км до вышеуказанной территории.

Сведения о границах Парка внесены в ЕГРН (учетный номер 90.07.2.9).

На территории Парка установлен режим особой охраны в соответствии с Положением о Парке, утвержденным приказом Минприроды Крыма от 25.04.2016 № 721 «Об утверждении Положений о ландшафтно-рекреационных парках регионального значения Республики Крым» (с изменениями и дополнениями).

На территории Парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира и которая противоречит его целям и задачам.

Также сообщаем, что вопрос о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального уровня не относится к компетенции Министерства.

Министерство не обладает информацией о местах традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации и их охранных зон.

В соответствии с Рамсарской конвенцией от 02.02.1971 на территории Республики Крым располагаются 6 водно-болотных угодий, имеющих

международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, а именно «Аквально-скальный комплекс Карадага», «Аквально-скальный комплекс мыса Казантип», «Аквально-прибрежный комплекс мыса Опук», «Центральный Сиваш», «Восточный Сиваш», «Каркинитский и Джарлыгачский заливы».

Границы вышеперечисленных водно-болотных угодий отображены на Схеме территориального планирования Республики Крым, утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 30.12.15 № 855 (с изменениями и дополнениями).

Регулирование вопросов в отношении водно-болотных угодий не входит в компетенцию Министерства.

На сегодняшний день, вопрос присвоения правового статуса вышеуказанным водно-болотным угодьям, регулирование вопросов, связанных с охраной их территорий и режимом использования остается нерешенным.

Согласно Положению, к компетенции Министерства не относятся вопросы предоставления сведений о рыбоохранных зонах, рыболовных и рыбоводных участках.

Согласно пункту 3.9 положения о Министерстве сельского хозяйства Республики Крым (далее – Минсельхоз РК), утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 146 (с изменениями и дополнениями), кроме прочего, Минсельхоз РК в области использования, воспроизводства и охраны водных биологических ресурсов и развития рыболовства и аквакультуры осуществляет определение границ рыболовных участков, включающих в себя акватории внутренних вод Российской Федерации, а также внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации.

Согласно положению о Федеральном агентстве по рыболовству (далее – Росрыболовство), утвержденному постановлением Правительства РФ от 11.06.2008 № 444 (с изменениями и дополнениями) (далее – Положение о Росрыболовстве), Росрыболовство организует комплексное изучение водных биологических ресурсов в целях сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания; мероприятия по восстановлению водных биологических ресурсов и среды их обитания, государственный мониторинг водных биологических ресурсов, включая наблюдение за распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биологических ресурсов, за средой их обитания, за рыболовством и сохранением водных биологических ресурсов, а также обеспечение функционирования отраслевой системы мониторинга.

Согласно п.п. 5.5.11, 5.5.32 Положения о Росрыболовстве заключение договоров пользования рыболовными участками, а также пользование рыбоводными участками с рыбоводными хозяйствами относится к компетенции Росрыболовства.

Территориальным органом, осуществляющим функции Росрыболовства на

территории Республики Крым, является Крымский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, (далее – Крымский отдел АЧТУ Росрыболовства).

На основании вышеизложенного, по вопросу предоставления сведений из государственного рыбохозяйственного реестра о рыбохозяйственных заповедных зонах, рыболовных и рыбоводных участках Министерство рекомендует обратиться в адрес Крымский отдел АЧТУ Росрыболовства и Минсельхоза РК.

Запрашиваемая территория находится вне границ лесного фонда, городских лесов, в том числе особо защитных участков леса.

Министерство не располагает сведениями о защитном статусе лесов, не входящих в состав земель лесного фонда.

В соответствии с п. 1 статьи 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», лесопарковые зеленые пояса создаются в границах городских населенных пунктов.

В связи с вышеизложенным, с целью получения информации о наличии или отсутствии лесопарковых зелёных поясов в границах объекта, рекомендуем обратиться в адрес администрации соответствующего муниципального образования.

Министерство не располагает информацией о ключевых орнитологических территориях в границах запрашиваемого объекта.

На испрашиваемой территории могут встречаться следующие объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Шип (*Acipenser nudiiventris*), Белуга (*Huso huso*), Баклан хохлатый средиземноморский (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*), Морская свинья (*Phocoena phocoena*), Кумжа (*Salmo labrax*), Афалина (*Tursiops truncatus*), Осетр русский (*Acipenser gueldenstaedtii*), Морской конек (*Hippocampus hippocampus*).

На испрашиваемой территории могут встречаться следующие объекты животного мира, включенные в Красную книгу Республики Крым: Севрюга (*Acipenser stellatus*), Ланцетник европейский (*Branchiostoma lanceolatum*), Морской петух желтый (*Chelidonichthys lucerna*), Дельфин-белобочка (*Delphinus delphis*), Донацилла роговая (*Donacilla cornea*), Краб каменный (*Eriphia verrucosa*), Гребешок черноморский (*Flexorpecten glaber ponticus*), Гастрона хрупкая (*Gastrana fragilis*), Зеленый губан (*Labrus viridis*), Устрица европейская (*Ostrea edulis*), Краб мраморный (*Pachygrapsus marmoratus*), Морская игла длиннорылая (*Syngnathus typhle*), Морская игла толсторылая (*Syngnathus variegatus*).

На испрашиваемой территории объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации, не наблюдались.

На испрашиваемой территории объекты растительного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым, не наблюдались.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом Минприроды Крыма от 08.04.2015 № 252 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Республики Крым» (с изменениями), который размещен в свободном доступе на официальном сайте Минприроды Крыма в разделе «Документы/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым» (<https://meco.rk.gov.ru/ru/document/show/239>).

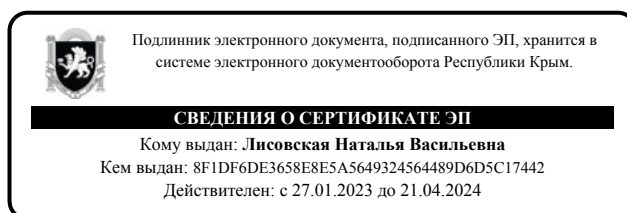
Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162.

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым.

**Заместитель министра экологии и
природных ресурсов РК**

Н. ЛИСОВСКАЯ





Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@meco.rk.gov.ru

от 24.11.2023 № 66710/4
№ 1/38315/01-24 от 31.10.2023

ООО «ИКТИН ГРУПП»
eco34@iktingroupp.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым в дополнение к ранее направленному письму от 22.11.2023 № 66710/3, рассмотрев ваш запрос от 31.10.2023 № 778 по вопросу предоставления информации в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф»: участок № 2, № 3 морского порта Кавказ (далее - Объект), в части компетенции сообщает.

Ранее, Минприроды Крыма, рассмотрев подобное письмо ООО «ИКТИН ГРУПП» от 31.10.2023 № 781 о предоставлении информации по вышеуказанному Объекту, в ваш адрес был направлен ответ от 15.11.2023 № 66272/5 (прилагается).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением о Минприроды Крыма, утверждённым постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 № 136 (с изменениями и дополнениями), Минприроды Крыма устанавливает, изменяет или прекращает существование зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам.

На сегодняшний день в адрес Минприроды Крыма заявления с целью установления, изменения или прекращения ЗСО поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на испрашиваемой территории не поступали.

ЗСО подземных источников водоснабжения, установленные в соответствии со статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации, отсутствуют.

Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 19.01.2022 № 22-А (с изменениями) утверждена Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными

отходами, в Республике Крым, согласно которой в границах Объекта, полигоны твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

**Заместитель министра экологии и
природных ресурсов РК**

Н. ЛИСОВСКАЯ



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Лисовская Наталья Васильевна
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 27.01.2023 до 21.04.2024



**МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Раппиловская ул., л. 181, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 259-09-31, факс (861) 259-40-72
E-mail: mtekgkh@krasnodar.ru

ООО «ИКТИН ГРУПП»

24.11.2023 № 70.06-09-15273/23

На № 8469/23 от 10.11.2023

О представлении информации

Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, рассмотрев Ваше письмо от 31.11.2023 № 773 в части касающейся и сообщаем следующее.

Местами погребения являются участки земли с сооружаемыми на них кладбищами для захоронения тел (останков) умерших, стенами скорби для захоронения урн с прахом умерших (пеплом после сожжения тел (останков) умерших, далее — прах), крематориями для предания тел (останков) умерших огню, а также иными зданиями и сооружениями, предназначенными для осуществления погребения умерших.

Информируем о том, что в соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 декабря 2015 г. № 1310, министерство в сфере погребения и похоронного дела определяет порядок возмещения специализированным службам по вопросам похоронного дела стоимости услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню услуг по погребению, в части, финансируемой за счет средств бюджета Краснодарского края, а также возмещает специализированной службе по вопросам похоронного дела стоимость услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню по погребению, за счет средств бюджета Краснодарского края, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Согласно Федеральному закону от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее — Федеральный закон №131-ФЗ) вопросы организации ритуальных услуг и содержания мест захоронения, относятся к вопросам местного значения. В соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом № 131-ФЗ органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти и решения по вопросам, отнесенным действующим законодательством к их компетенции, принимают самостоятельно.

В связи с чем ООО «ИКТИН ГРУПП» в целях получения информации о наличии/отсутствии мест размещения кладбищ и сооружений похоронного назначения, а также санитарно-защитных зон в районе осуществления хозяйственной деятельности объекта возможно обратиться с соответствующим запросом в муниципальное образование Краснодарского края.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение требований Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» приказом министерства от 07 июля 2023 г. № 332 утверждена территориальная схема обращения с твердыми коммунальными отходами Краснодарского края (далее – территориальная схема).

Территориальная схема содержит раздел «Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов» со сведениями о почтовом адресе и (или) географических координатах местонахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов. С указанной информацией вы можете ознакомиться на официальном сайте министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://mintekgkh.krasnodar.ru>).

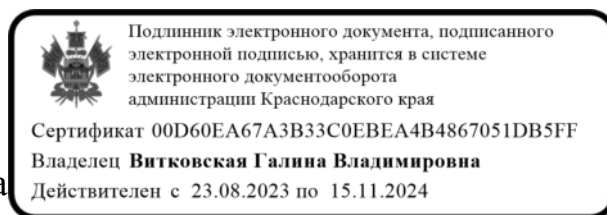
Дополнительно сообщаем, что местами погребения являются участки земли с сооружаемыми на них кладбищами для захоронения тел (останков) умерших, стенами скорби для захоронения урн с прахом умерших (пеплом после сожжения тел (останков) умерших, далее - прах), крематориями для предания тел (останков) умерших огню, а также иными зданиями и сооружениями, предназначенными для осуществления погребения умерших.

Информируем о том, что в соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 декабря 2015 г. № 1310, министерство в сфере погребения и похоронного дела определяет порядок возмещения специализированным службам по вопросам похоронного дела стоимости услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню услуг по погребению, в части, финансируемой за счет средств краевого бюджета, а также возмещает специализированной службе по вопросам похоронного дела стоимость услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню по погребению, за счет средств краевого бюджета, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Согласно Федеральному закону от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы организации ритуальных услуг и содержания мест захоронения, относятся к вопросам местного значения. В соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом № 131-ФЗ органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти и решения по вопросам, отнесенным действующим законодательством к их компетенции, принимают самостоятельно.

В связи с чем Вам в целях получения сведений о наличии/отсутствии и местоположении кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения и их санитарно-защитных зон возможно обратиться с соответствующим запросом в муниципальные образования Краснодарского края.

Заместитель министра



Г.В. Витковская

Скрипник Виталий Васильевич
Красавин Иван Олегович
+7 (861) 259-02-22 доб. 208



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

КУБАНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(КУБАНСКОЕ БВУ)

ул. Красная, д.180-а, г. Краснодар, 350020
тел.(861) 253-73-07; факс(861) 253-73-05
e-mail: kuban_bvu@mail.ru

От 05.05.2023 № 03-13/2290
На _____ от _____

Заместителю генерального директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»

М.Э. Чеботарёву

ул. Обороны, д. 42 Б, этаж 5, комн. 1-5,
г. Ростов-на-Дону, 344002

Рассмотрев Ваше заявление № 293 от 25.04.2023 (вх. № 617 от 28.04.2023), сообщаем следующее.

Указанный Вами водный объект – Керченский пролив является частью Азовского моря.

Сведения по формам: 1.9 – гвр «Водные объекты. Изученность»; 2.13 – гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14 – гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»; 2.15 – гвр «Зоны затопления, подтопления» для водного объекта – Азовское море направляются приложением.

Сведения по формам: 1.9.1 – гвр «Водные объекты. Категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов»; 1.11 – гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»; 1.13 – гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды»; 1.18 – гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод» для водного объекта – Азовское море в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: формы 1.9 – гвр, 2.13 – гвр, 2.14 – гвр, 2.15 – гвр на 5 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

Ю.В. Лукшин

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений					Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Азовское море	50 - Море	001Г00000115000000000010	-						



2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водный объект: 00Г0000011500000000010 - Азовское море;

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
Моря (части морей) и океаны							
Азовское море	00Г0000011500000000010		500	50			ГК № И-14-10 от 03.02.2015г. "Описание части границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Азовского моря". В соответствии с распоряжением Кубанского бассейнового водного управления от 02.09.2015 №252-р. Ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации
Азовское море	00Г0000011500000000010		500	50			ГК от 06.07.2018 г. №12К/2018 «Описание местоположения части береговой линии (границы водного объекта), границ части водоохранной зоны и части прибрежной защитной полосы Азовского моря на территории Краснодарского края». Общая протяженность береговой линии (границы водного объекта) в границах Краснодарского края - 935,6 км. Ширина водоохранной зоны Азовского моря, в соответствии с ч. 8 ст. 65 Водного Кодекса, принимается равной 500 м. Ширина прибрежной защитной полосы Азовского моря, в соответствии с ч. 11 ст. 65 Водного Кодекса, принимается равной 50 м, т.к. уклон береговой линии (границы водного объекта) составляет три и более градуса.



2.4.2 Зоны затопления, подтопления. (форма 2.15-твр)

Водохозяйственный участок: 06.02.00.021 - Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км ²				Особые отметки	
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона сильного	умеренного	слабого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
06 - Кубанский бассейновый округ											
06.02 - Кубань											
06.02.00 - Подбассейн отсутствует											
06.02.00.021 - Кубань от Тиховского г/у до устья и другие реки бассейна Азовского моря в дельте р. Кубань											
Азовское море	060200021150990000001030.6.2021		№87-пр	Кубанское БВУ	Краснодарский край, Темрюкский район, ст. Голубицкая, с. Переваль	6,45					Предложения подготовлены Департаментом по архитектуре и градостроительству Краснодарского края. Установление границ зон затопления, подтопления территорий в границах населенных пунктов муниципальных образований город Краснодар, город-курорт Сочи, Белореченского, Курганинского, Темрюкского, Туапсинского районов Краснодарского края
Азовское море	060200021150990000001030.6.2021		№87-пр	Кубанское БВУ	Краснодарский край, Темрюкский район, ст. Голубицкая, с. Переваль	3,15					Предложения подготовлены Департаментом по архитектуре и градостроительству Краснодарского края. Установление границ зон затопления, подтопления территорий в границах населенных пунктов муниципальных образований город Краснодар, город-курорт Сочи, Белореченского, Курганинского, Темрюкского, Туапсинского районов Краснодарского края

* Для зон затопления, подтопления водных объектов:

- в графе 1 приводится наименование водного объекта, к которому прилагает территория, в отношении которой определена соответствующая зона затопления;

- в графе 4 заполняется местоположение зоны в произвольной форме и площадь зоны затопления, подтопления; координаты зоны затопления, подтопления представляются в составе документов, определенных постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360, и вносятся в ГВР в установленном порядке.

2.4.2 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов. (форма 2.14-гвр)

Бассейновый округ: Моря(части морей) и океаны

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Параметры	Особые отметки			
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Моря (части морей) и океаны									
Азовское море	00Г00000115000000000010				Первая зона: На территории первой зоны, охватывающей прибрежную полосу, запрещаются проживание и размещение любого вида жилья, строительство и размещение объектов, которые могут оказывать вредное влияние на санитарное состояние пляжей и акватории, сброс сточных и дренажных вод в водные объекты, осуществление всех видов хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованием с использованием природных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически безопасных и рациональных технологий. На указанной территории разрешаются выполнение берегоукрепительных и противополыневых работ, строительство и ремонт средств связи и парковых сооружений методами, не наносящими ущерба природным лечебным ресурсам, строительство и размещение объектов (подочные и спасательные станции, медицинские посты и другое).. Вторая зона: На территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также всякие действия, которые могут привести к загрязнению и разрушению пляжей, загрязнению акватории и воздушного бассейна или могут оказывать иное неблагоприятное влияние на совокупность ландшафтно-климатических факторов и санитарное состояние курортов, в том числе: производство горных и других работ, не связанных непосредственно с развитием и благоустройством территории курорта; строительство животноводческих комплексов и птицефабрик; размещение складов идохимикатов, минеральных удобрений и горючесмазочных материалов; размещение кладбищ, скотомогильников и свалок мусора; устройство поглощающих колодез, полей орошения			Границы зонирования округа санитарной охраны накладываются на акваторию Азовского моря и Ясенского залива.	
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								
Азовское море	00Г00000115000000000010								



Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Параметры	Ширина, м	Площадь, км ²	Особые отметки
		Дата	номер	орган, принявший решение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Азовское море	00Г00000115000000000010				<p>и подземной флоры; вырубка зеленых насаждений, кроме рубок ухода за лесом и санитарных рубок. В населенных пунктах, вошедших во вторую зону, все здания должны быть канализованы либо иметь водонепроницаемые выгребы. На всей территории второй зоны санитарной охраны должны соблюдаться надлежащий санитарный порядок и чистота территории; осуществляться своевременный вывоз бытового мусора в места, специально отведенные для организованного свалок. .</p> <p>Третья зона: На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением или истощением гидроминеральных ресурсов курорта. Допускаются только виды работ, не нарушающие природный экологический баланс в целом в районе курорта. Развитие и застройка территорий в пределах округа санитарной охраны осуществляется в строгом соответствии с генеральным планом курорта, утвержденным в установленном порядке. В связи с тем, что границы округа совпадают с границами третьей зоны санитарной охраны, санитарный режим, предусматриваемый в третьей зоне, является единым для округа в целом и распространяется также на территорию первой и второй зоны.</p>			
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							
Азовское море	00Г00000115000000000010							



* Для зон затопления, подтопления водных объектов:

- в графе 1 приводится наименование водного объекта, к которому прилагает территория, в отношении которой определена соответствующая зона затопления;

- в графе 4 заполняется местоположение зоны в произвольной форме и площадь зоны затопления, подтопления; координаты зоны затопления, подтопления представляются в составе документов, определенных постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360, и вносятся в ГВР в установленном порядке.



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

Заместителю генерального
директору ООО «ИКТИН
ГРУПП»

Чеботаревой М.Э.

14.11.2023 № 65-01-14-13083/23

На № 777 от 31.10.2023

О предоставлении информации

Департамент ветеринарии Краснодарского края в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает Вам об отсутствии информации о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений в районе осуществления хозяйственной деятельности на участке № 2, № 3 морского порта Кавказ.

Первый заместитель
руководителя
департамента



Подписчик электронного документа, подписанного
электронной подписью, хранится в системе
электронного документооборота
администрации Краснодарского края

Сертификат 00F7DA3E866B158E5E435DAEC864FF78A6

Владелец Ярош Роман Аркадьевич

Действителен с 07.04.2023 по 30.06.2024

Р.А. Ярош



ДЕРЖАВНИЙ
КОМІТЕТ
ВЕТЕРИНАРІЇ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ДЕВЛЕТ
КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
от 20.11.2023 № 08-12/ 4783

тел./факс (3652) 69-06-51
e-mail: gkvet@gkvet.rk.gov.ru

на № 782 от 31.10.2023

**Заместителю Генерального директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»
Чеботаревой М.Э.**

О предоставлении информации

Государственный комитет ветеринарии Республики Крым на письмо от 31.10.2023 № 782 сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Государственном комитете ветеринарии Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 163, Государственный комитет ветеринарии Республики Крым (далее - Комитет) является исполнительным органом государственной власти Республики Крым, проводящим государственную политику и осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию, отраслевое и межотраслевое управление в сфере ветеринарии, функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом, которое находится в его ведении, а также координирующим в установленных случаях деятельность в этой сфере иных исполнительных органов государственной власти Республики Крым. Комитет осуществляет организацию проведения на территории Республики Крым мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных.

Исходя из выше следующего полномочия Комитета не распространяются на указанные в Вашем запросе территории.

Заместитель председателя

К. В. Шопинский

ООО «Краснодар Водоканал»

Каляева ул, д. 198,
г. Краснодар, 350062
Телефон: +7 (861)99-23-006
Факс: +7 (861) 221-01-10
E-mail: km_sec@rosvodokanal.ru
<https://krasnodar.rosvodokanal.ru>
ИНН 2308111927 / КПП 231101001



от «16» 11 2023, № И.КВК.- 065
на 774 от 31.10.2023

Заместителю генерального
директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»

Чеботаревой М.Э.

eco34@iktingroupp.ru

О предоставлении
информации


В ответ на Ваше обращение сообщаю, что предоставленный на рассмотрение ситуационный план по объекту: «Участок № 2, № 3 морского порта Кавказ» расположен за пределами границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, находящихся в арендной массе ООО «Краснодар Водоканал». На территории участка работ подземные источники водоснабжения находящиеся в арендной массе ООО «Краснодар Водоканал» - отсутствуют.

С уважением,
главный инженер
ООО «Краснодар Водоканал»



С.В. Антонюк

Согласовано:

Начальник технического отдела
 Д.А. Мосин

Исп.: Время С.Б., инженер ТО
Тел.: +7 (861) 99-23-006, доб. 72-62





**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ВОДА КРЫМА»
(ГУП РК «Вода Крыма»)**

Киевская ул., д. 1 А, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295053

Тел. (3652) 27-10-53, e-mail: office@voda.crimea.ru

8(800) 506-00-05, 8(800) 506-00-06, www.voda.crimea.ru

ИНН 9102057281; КПП 910201001; ОКПО 00772458350001; ОГРН 1149102120947

14.11.2023 № 19073/01.1-21/01

На № _____

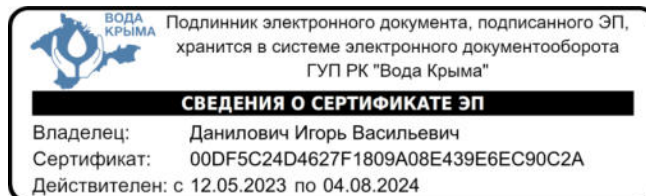
Заместителю генерального директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»
Чеботаревой М.Э.

44002, Ростовская область, г. Ростов-На-Дону,
ул. Тургеневская, д. 22/13, кв. 10

Рассмотрев Ваш запрос от 31.10.2023 № 779 от 31.10.2023 о предоставлении информации по наличию/отсутствию источников водоснабжения и их санитарной охраны на участках указанных в приложении к запросу, ГУП РК «Вода Крыма», на основании информации полученной от Керченского филиала, сообщает, что на запрашиваемых территориях источники водоснабжения, находящиеся на балансе ГУП РК «Вода Крыма» отсутствуют.

**Заместитель генерального
директора**

И.В. Данилович



Исп. . С.В. Конько



**ДЕРЖАВНИЙ
КОМІТЕТ
З ДЕРЖАВНОЇ
РЕЄСТРАЦІЇ
ТА КАДАСТРУ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ ПО
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ И
КАДАСТРУ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
ДЕВЛЕТ РЕГИСТРАЦИЯ
ВЕ КАДАСТРАСЫ
БОЮНДЖА ДЕВЛЕТ
КОМИТЕТИ**

проспект Кирова, 13,
г. Симферополь, 295005

(3652) 66-74-01

e-mail: gkreg@gkreg.rk.gov.ru

от 30.11.2023 № 28/20403/01-34/1
на № 778 от 31.10.2023

ООО «ИКТИН ГРУПП»
eco34@iktingroupp.ru

О предоставлении информации

Государственный комитет по государственной регистрации и кадастру Республики Крым (далее – Госкомрегистр) рассмотрев ваше письмо № 778 от 31.10.2023, поступившее из Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым, сообщает следующее.

Госкомрегистр - исполнительный орган Республики Крым, осуществляющий полномочия по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, осуществлению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, государственной кадастровой оценке, землеустройству, государственному мониторингу земель, а также функции федерального государственного земельного контроля (надзора), федерального государственного надзора за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, федерального государственного контроля (надзора) за деятельностью саморегулируемых организаций арбитражных управляющих, федерального государственного надзора за деятельностью саморегулируемых организаций кадастровых инженеров.

Обращаем внимание, что Госкомрегистр осуществляет переданные полномочия Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии в сфере государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, и государственного кадастрового учета на территории Республики Крым.

Для получения запрашиваемых сведений рекомендуем запросить выписку из Единого государственного реестра недвижимости о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, публичном сервитуте, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, игровой зоне, лесничестве, территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд, особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, Байкальской

природной территории и ее экологических зонах, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории (далее – выписка о ЗОУИТ).

В соответствии с частью 1 статьи 62 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон 218-ФЗ) сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН), за исключением сведений, доступ к которым ограничен федеральным законом, предоставляются органом регистрации прав по запросам любых лиц (далее – запрос о предоставлении сведений).

Согласно части 5 статьи 62 Закона 218-ФЗ, а также приказу Росреестра от 08.04.2021 № П/0149 установлен Порядок предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН (далее – Порядок), включая формы запросов о предоставлении сведений, порядок и способы направления запросов о предоставлении сведений, состав и порядок заполнения таких запросов. Формы запросов приведены в приложениях №№ 1 - 4 к Порядку.

Запрос о предоставлении сведений из ЕГРН в виде выписки о ЗОУИТ составляется по форме согласно приложению № 4 к Порядку.

Обращаем внимание, что запрос оформляется в отношении одного объекта недвижимости (зоны) и представляется по выбору заявителя:

- в виде бумажного документа, представляемого заявителем при личном обращении в многофункциональный центр (при таком способе запрос формируется специалистом многофункционального центра, осуществляющим прием запроса);

- в электронном виде путем заполнения формы запроса, размещенной на официальном сайте Росреестра в сети «Интернет» по адресу: «rosreestr.gov.ru» в разделе: электронные услуги и сервисы/ форма запроса сведений ЕГРН.

В случае если в ЕГРН отсутствуют запрашиваемые сведения или предоставление запрашиваемых сведений не допускается в соответствии с федеральным законом, орган регистрации прав направляет уведомление об отсутствии в ЕГРН запрашиваемых сведений или обоснованное решение об отказе в предоставлении запрашиваемых сведений, которое может быть обжаловано в судебном порядке.

В соответствии с частью 5 статьи 62 Закона 218-ФЗ, пунктом 73 Порядка запрос, представленный с нарушениями, в том числе не соответствующий по форме и (или) содержанию установленным требованиям Порядка, считается не полученным и не рассматривается органом регистрации прав.

С реквизитами для перечисления платы за предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, размерами платы, а также иной необходимой Вам информацией можно ознакомиться на официальном сайте Госкомрегистра «gkreg.rk.gov.ru» в разделе: Информация для заявителей/ Полезная информация.

Первый заместитель председателя

А.А. Костин



ДЕРЖАВНИЙ
КОМИТЕТ
ВЕТЕРИНАРІЇ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ДЕВЛЕТ
КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
от 07.12.2023 № 08-12/5032

тел./факс (3652) 69-06-51
e-mail: gkvet@gkvet.rk.gov.ru

на № 778 от 31.10.2023

**Заместителю Генерального директора
ООО «ИКТИН ГРУПП»
Чеботаревой М.Э.**

О предоставлении информации

Государственный комитет ветеринарии Республики Крым на письмо от 31.10.2023 № 778 сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Государственном комитете ветеринарии Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 163, Государственный комитет ветеринарии Республики Крым (далее - Комитет) является исполнительным органом государственной власти Республики Крым, проводящим государственную политику и осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию, отраслевое и межотраслевое управление в сфере ветеринарии, функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом, которое находится в его ведении, а также координирующим в установленных случаях деятельность в этой сфере иных исполнительных органов государственной власти Республики Крым. Комитет осуществляет организацию проведения на территории Республики Крым мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных.

Исходя из выше следующего полномочия Комитета не распространяются на указанные в Вашем запросе территории.

Заместитель председателя

К. В. Шопинский



АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063

Тел. /факс: (861) 268-32-23

E-mail: uorn@krasnodar.ru

24.11.2023 № 48-15-20659/23

На № _____ от _____

О направлении информации

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее – Управление) рассмотрено обращение ООО «ИКТИН ГРУПП» от 31.10.2023 № 775 (вх. от 02.11.2023 № 78-19608/23) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на участках водного объекта для экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ГД «Риф» в морском порту Кавказ Темрюкского района Краснодарского края.

В границах участков водного объекта специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем, объективная информация об объекте культурного наследия и выявленном объекте культурного наследия на рассматриваемом участке водного объекта в Управлении отсутствует. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в районе участков водного объекта недостаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного



наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанных земельных участках проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Согласно п. 3.16 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, подводная археологическая разведка (обследование акватории) производится дистанционными и визуальными методами исследования при обязательной фиксации поисковых маршрутов с помощью спутниковой навигации и нанесения их на общий план акватории. Применяемая методика поисков должна обеспечивать достаточную надежность обследования в местных условиях. Аномалии, обнаруженные при дистанционном обследовании, должны быть обследованы визуально или шурфовкой. При выявлении скопления находок, предположительно относящихся к одному объекту, комплексу, событию, необходимо зафиксировать месторасположение каждой находки в рамках единой координатной сетки, привязанной к географическим координатам. При отсутствии возможностей для первичной стабилизации и консервации находок рекомендуется не извлекать находки из стабильной среды. Подводная шурфовка может осуществляться с применением специальной техники при условии послойной разборки донных пластов, после фиксации границ шурфа в единой координатной сетке. При обследовании затопленных судов допускается отбор минимального количества находок, необходимых для идентификации объекта, после их фиксации на плане.

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13.09.2021 № 598.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения участков водного объекта необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Начальник управления



Г.Г. Давыденко



РАДА МІНІСТРІВ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ
КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ

МІНІСТЕРСТВО
СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
КОЙ ХОДЖАЛЫГЪЫ
НАЗИРЛИГИ

ул. Киевская, 81, г. Симферополь,
Республика Крым, 295034

тел.: (3652) 25-01-36
e-mail: minagro@msh.rk.gov.ru

От 29.11.2023 № 06/9830-16/1
на № 778 от 31.10.2023

ООО «ИКТИН ГРУПП»
Eco34@iktingroupp.ru

Министерство сельского хозяйства Республики Крым, рассмотрев ваше письмо от 31.10.2023 № 778 о сборе данных в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф», поступившее в наш адрес от Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым, сообщает в части компетенции, что рыболовные и рыбоводные участки в координатах, указанных в вашем письме, не формировались.

Заместитель министра

М. ДОРОШЕНКО



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Дорошенко Марина Викторовна**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 15.05.2023 до 07.08.2024

Исп. Мартынова А.А.
тел.: 73652620391



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

ООО «Иктин Групп»

Обороны ул., д. 42Б, 5-й этаж,
г. Ростов-на-Дону, 344002

№ _____
На № 573 от 31.10.2023



О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции, по поручению администрации Краснодарского края, совместно с заинтересованными органами исполнительной власти администрации Краснодарского края, запрос ООО «Иктин Групп» о предоставлении информации в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф» (далее – объект), сообщает.

Объект находится вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, существующих особо охраняемых природных территорий местного значения.

В соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края» (далее – Положение о министерстве), министерство не осуществляет сбор и предоставление сведений о ключевых орнитологических территориях, о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования малочисленных народов России, о наличии/отсутствии мест размещения кладбищ и сооружений похоронного назначения, о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения животных.

Согласно Положению о министерстве, министерство обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В соответствии с частью 1 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Государственный лесной реестр состоит из форм, утвержденных приказом Минприроды России от 24.12.2021 № 1007 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра» и первичной лесоустроительной документации.

Состав форм государственного лесного реестра не предусматривает внесение информации о границах в системе координат, применяемой при ведении Единого государственного реестра недвижимости.

Для определения принадлежности участка к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афицкий, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

В случае принадлежности участка к землям лесного фонда следует обратиться в министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра в отношении запрашиваемых лесных участков с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Согласно Положению о министерстве, министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

По имеющимся в министерстве сведениям право пользования водными объектами на основании договора водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта не предоставлялось. Проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

Вместе с тем сообщаем о том, что положениями статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации установлено, что документированные сведения о заключенных договорах водопользования содержатся в государственном водном реестре и относятся к государственным информационным ресурсам.

Информация о предоставлении водных объектов в пользование размещается на официальном сайте Федерального агентства водных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://voda.gov.ru/>).

Дополнительно сообщаем, что проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения до вступления в силу Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» утверждались в том числе и органами местного самоуправления на основании Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Информация об указанных зонах санитарной охраны находится в соответствующих муниципальных образованиях.

Так же сообщаем, что в соответствии со статьей 8 Водного кодекса Российской Федерации (далее - Водный кодекс) водные объекты находятся в собственности Российской Федерации (федеральной собственности), за исключением случаев, когда пруд, обводненный карьер, расположенные в границах земельного участка, принадлежащего на праве собственности субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию, физическому лицу, юридическому лицу, находятся соответственно в собственности субъекта Российской Федерации, муниципального образования, физического лица, юридического лица.

Министерство, в соответствии с водным законодательством, является уполномоченным органом по установлению местоположения береговых линий (границ водных объектов), а также по определению границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Краснодарского края (за исключением морей или их отдельных частей – проливов, заливов, бухт, лиманов и других, а также Краснодарского водохранилища, водохранилищ и каналов, входящих в состав мелиоративных систем, находящихся в федеральной собственности).

В соответствии с возложенными полномочиями, министерством обеспечивается внесение сведений о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов в Единый государственный реестр недвижимости. При этом министерство не осуществляет администрирование данных Единого государственного реестра недвижимости, в связи с чем официальные сведения о взаимном расположении установленных охранных зон водных объектов и земельного участка вправе предоставить территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

Кроме того сообщаем, что согласно критериям, установленным статьей 65 Водного кодекса, ширина водоохранной зоны рек или ручьев

устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:
до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.
Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

В соответствии с постановлением Законодательного Собрания Краснодарского края от 15.07.2009 № 1492-П «Об установлении ширины водоохранных зон и ширины прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края», ширина прибрежных защитных полос рек и ручьев, расположенных на территории Краснодарского края, составляет 50 метров.

Статьей 106 Земельного кодекса Российской Федерации водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов отнесены к зонам с особыми условиями использования территорий, возникающими в силу федерального закона. Таким образом, установленные Водным кодексом требования по соблюдению специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, имеют прямое действие на всей территории Российской Федерации и не связаны с наличием сведений о местоположении указанных территорий в Едином государственном реестре недвижимости.

В границах объекта, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, месторождения, учтенные в распределенном/нераспределенном фонде недр Государственным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2023, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утвержденного приказом министерства от 23.08.2013 № 1336, отсутствуют.

Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Краснодарского края об объектах размещения отходов производства и потребления на территории Краснодарского края размещены на официальном сайте министерства (www.mpr.krasnodar.ru) в разделе Деятельность/Разрешительная деятельность и управление отходами/Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления Краснодарского края/Обобщенные данные из регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Краснодарского края за 2022 год.

Функции министерства в части охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания не распространяются на акватории, находящиеся за пределами Краснодарского края.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением об Азово-Черноморском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2013 № 690, Азово-Черноморское территориальное управление является уполномоченным органом, осуществляющим изучение водных

биологических ресурсов и среды их обитания во внутренних морских водах и территориальных морях Российской Федерации.

Согласно информации министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края в соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.06.2012 № 741 «О министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края» является органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим в пределах установленной компетенции разработку и реализацию государственной аграрной политики, осуществление полномочий в сфере государственной поддержки сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности, рыболовства, аквакультуры (рыбоводства) и охраны водных биологических ресурсов, виноградарства и виноделия, племенного животноводства, мелиорации земель, в том числе агролесомелиорации, регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники и регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации аттракционов.

Учитывая изложенное, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края не наделено полномочиями по рассмотрению экологического обоснования хозяйственной деятельности и картографическому позиционированию границ её осуществления.

В соответствии с пунктом 4 Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации принимает решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, а также устанавливает виды хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в такой рыбохозяйственной заповедной зоне.

С информацией о рыболовных участках можно ознакомиться в перечне рыболовных участков, выделенных во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края (утвержден приказом министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края от 17.09.2019 № 364).

С информацией о рыбоводных участках заявитель может ознакомиться в перечне рыбоводных участков, расположенных во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края, а также во внутренних морских водах Российской Федерации и в территориальном море Российской Федерации, прилегающих к территории Краснодарского края (утвержден приказом министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края от 20.07.2015 № 279).

Информацию о наличии рыбоводных участков, сформированных Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства (далее – управление), следует получить в управлении, направив соответствующий запрос.

Согласно информации представленной департаментом ветеринарии Краснодарского края (далее – департамент) информация о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений в районе осуществлений хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф» в департаменте отсутствует.

Информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах, включая санаторно-курортные организации, об округах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отнесена к компетенции министерств курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (350014, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, д. 41), являющимся специально уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере развития курортов, туризма и олимпийского наследия и осуществляющим в установленном законодательством порядке реализацию государственной политики в сфере развития курортов и туризма на территории Краснодарского края.

Информация министерства курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края будет представлена в адрес ООО «Иктин Групп» дополнительно.

Первый заместитель министра



А.С. Каинов

Кузьменко Сергей Фёдорович
+7 (861) 293-78-08



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01

E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
<https://mpr.krasnodar.ru>

ООО «ИКТИН ГРУПП»

eco34@iktingroupp.ru

№ _____
На № 776 от 31.10.2023



О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции запрос ООО «ИКТИН ГРУПП» о предоставлении информации по участкам проведения сбора исходных данных в рамках экологического обоснования хозяйственной деятельности ООО «ТД «Риф» (далее – участки объекта), сообщает.

Участки объекта находятся вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, водно-болотных угодий, а также вне границ лесопарковых зеленых поясов населенных пунктов Краснодарского края.

В соответствии с положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края» (далее – Положение), министерство не осуществляет сбор и предоставление сведений о ключевых орнитологических территориях.

В границах участков объекта участки недр местного значения, содержащие подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, месторождения, учтенные в распределенном/нераспределенном фонде недр Государственным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2023, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утвержденный приказом министерства от 23.08.2013 № 1336, отсутствуют.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих)

на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства mrg.krasnodar.ru в открытом для общего пользования подразделе «Красная книга Краснодарского края» раздела «Природные ресурсы и охрана окружающей среды».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.12.2017 № 1029 и № 1028.

Функции министерства в части охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания не распространяются на акватории, находящиеся за пределами Краснодарского края.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с положением об Азово-Черноморском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2013 № 690, Азово-Черноморское территориальное управление является уполномоченным органом, осуществляющим изучение водных биологических ресурсов и среды их обитания во внутренних морских водах и территориальных морях Российской Федерации.

В соответствии с Положением, министерство обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В соответствии с частью 1 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Государственный лесной реестр состоит из форм, утвержденных приказом Минприроды России от 24.12.2021 № 1007 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра», и первичной лесоустроительной документации.

Состав форм государственного лесного реестра не предусматривает внесение информации о границах в системе координат, применяемой при ведении Единого государственного реестра недвижимости.

Для определения принадлежности участка к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афицкий, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

В случае принадлежности участка к землям лесного фонда следует обратиться в министерство с заявлением о предоставлении выписки из государственного лесного реестра в отношении испрашиваемого участка с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с Приказом

министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 к Административному регламенту исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Министерство, в соответствии с водным законодательством, является уполномоченным органом по осуществлению мер по охране водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Краснодарского края (за исключением морей или их отдельных частей – проливов, заливов, бухт, лиманов и других, а также Краснодарского водохранилища, водохранилищ и каналов, входящих в состав мелиоративных систем, находящихся в федеральной собственности).

Осуществление мероприятий по охране морей и их отдельных частей, согласно Правилам охраны поверхностных водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.09.2020 № 1391, возложено на Федеральное агентство водных ресурсов. Территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов на территории Краснодарского края – Кубанское бассейновое водное управление (г. Краснодар, ул. Красная, 180-А).

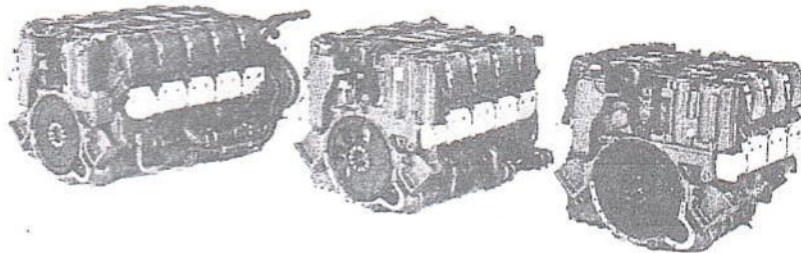
Первый заместитель министра



А.С. Каинов

Приложение 2

General technical data



Engine type	MB 838	MB 837			MB 833	
Model	CaM	Aa	Ba	Ea	Ea	
No. of cylinders	10		8		6	
Cylinder arrangement		90 ° V arrangement				
Cooling method		water				
Power output according to DIN 70 020	hp (metric)	830	500	660	730	600
Speed	rpm	2200	2200	2200	2100	2200
Maximum torque at speed	mhp rpm	286 1550	177 1400	225 1750	265 1700	206 1600
Bore/stroke	mm		165 / 175 6.5 / 6.9			
Swept volume of one cylinder	litres		3.74			
Total swept volume	litres	37.4		29.4		22.4
Dry engine weight w/o electrical equipment	approx. kg	1730	1375	1400	1540	1250
Actual engine bulk w/o cooling plant	m ³	1.6	1.28	1.3	1.4	1.26
Weight per horsepower	kg/hp	1.73	2.75	2.12	2.10	2.08
Actual bulk output w/o cooling plant	hp/m ³	615	390	510	520	475



Cummins
 Engine Company Inc.
 Box 3005
 Columbia, Indiana
 47202-3005

Warning injury may result and warranty is voided
 if fuel rate or rpm or altitudes exceed published
 maximum values for this model and application.

Date of Mfg
 Made in Great Britain
 Cummins Engine Co. Inc.

24-11-85

3931416

C.I.D./L.	359/5.9	CPL	1523	Engine Serial No.	21676181
Family				Cust. Spec.	6BT5.9DMFA
				Engine Model	6BT5.9-D(M)
Low idle RPM	1050				
Valve lash cold	.010	Int.	.020	Exh.	Fuel rate at rated HP 102 mm ³ /st
Firing Order	1-5-3-6-2-4			Timing-TDC	LINE ON LINE
Rated HP/KW	122/91			at 1500 RPM	

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Марка дизель-генератора К 962M1
 Марка дизеля ТУ24.06.6703-88
 № ТУ на поставку 208452
 Номер изделия 26.10.92
 Дата изготовления -
 Тип генератора -
 Номер генератора 625
 Масса изделия с навешанными агрегатами, кг 625
 Дата установки на месте эксплуатации -

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров и их размерность	Нормы	
	условленные техническими условиями на поставку	получен при испытании
Мощность, кВт, л.с. (нужное подчеркнуть): номинальная (длительная) максимальная в течение 60 мин	40 44 1500	42 44 150
Частота вращения коленчатого вала, с ⁻¹ (об/мин): при номинальной (длительной) мощности минимально устойчивая на холостом ходу при включении и выключении муфты сцепления	700	70
Топливо Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт·ч, г/л.с.·ч, не более (нужное подчеркнуть) Угол опережения подачи топлива по В.М.Т. при такте сжатия (по углу поворота коленчатого вала), град Масло: основное дублирующее	177+8,8 — — —	18 30 — —
Срок замены масла, ч (смотри пункт 3.1) Удельный расход масла при номинальной мощности, г/кВт·ч, г/л.с.·ч, не более (нужное подчеркнуть): на утап	— — —	— — 1,5

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию изделия внимательно изучите руководство по эксплуатации дизелей и дизель-генераторов.

Формуляр входит в комплект поставки изделия и должен находиться при нем в течение всего периода эксплуатации. Все записи в формуляре должны вестись чернилами, четко, без помарок. *При эксплуатации дизеля, дизель-генератора руководствоваться приложениями 1, 2, 3.*

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дизель-генератор ДГА-315 УХЛ4 заводской № 2797
 Дата выпуска март 1990г
 Дизель судовой главный 67425/34-7 заводской № _____
 Дата выпуска _____



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	ДГР2А 800/750	ДГРА 500/500	ДГРА 400/500-2	ДГРА 320/500	ДГА-315 ✓	ДГА-500	8ЧНП, 25/34
Номинальная мощность на выходных клеммах дизель-генератора; kW	800	500	400	320	315	500	—
Максимальная (кратковременная) мощность дизель-генератора в течение 1 h, kW	880	550	440	352	346	550	—
Номинальная мощность на выходном фланце коленчатого вала дизеля, kW	883	534	441	345	340	533	590
Максимальная (кратковременная) мощность дизеля в течение 1 h, kW	971	588	485	380	374	587	650
Номинальная частота вращения коленчатого вала дизеля, s ⁻¹	12,5	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
Минимально-устойчивая частота вращения коленчатого вала дизеля, s ⁻¹	—	—	—	—	—	—	2,5
Род тока	Переменный трехфазный						
Частота тока, Hz	50	50	50	50	50	50	—
Напряжение, V	400	400	400	400 или 230	400	400	—
Сила тока при cos φ=0,8, A	1445	904	722	578	569	902	—
Модель	<i>правая</i>						
Направление вращения коленчатого вала	<i>правое</i>						
Удельный расход топлива, g/kW-h	223+11	225,5+12	228,6+12	228+12	228+12	225+12	—
Удельный расход топлива дизеля, g/kW-h	204+10	211+11	212+11	211+11	211+11	211+11	211+11
Удельный расход масла на угар, g/kW-h	1,45	1,3	1,46	1,5	1,47	1,3	—

3. Основные технические данные и характеристики

№ п/п	Наименование	Размер-ность	Числовые значения по ТУ				Факти-ческое	Приме-чание
			КОД В-63 ✓		КОД В-200-1			
			номиналь-ная	предельное отклоне-ние	номиналь-ная	предель-ное откл-нение		
1	Теплопроизводительность	МДж/ч (ккал/ч)	25377·10 ² (63000)	± 2%	8,3736·10 ² (200000)	± 2%		
2	Рабочее давление (в закрытой системе)	МПа (кгс/см ²)	0,1 (1,0)	+ 0,02 (+ 0,2)	0,1 (1,0)	+ 0,02 (+ 0,2)		1,0
3	Поверхность нагрева	м ²	2,53		7			
4	Наибольшая температура воды на выходе:	К (°C)	373 (100)	+ 3	373 (100)	+ 3		
	для закрытой системы	К (°C)	358 (85)	+ 3	358 (85)	+ 3		
5	Коэффициент полезного действия не менее	%	82,86		82,85			⑧
6	Топливо дизельное по ГОСТ 305-82							
7	Расход топлива	кг/ч	7,670	+ 0,3	24,23	± 0,5		⑧
8	Давление топлива перед форсункой	МПа (кгс/см ²)	0,75 (7,5)	± 0,05 (± 0,5)	1,6 (16)	± 0,08 (± 0,8)		№ 0

115-053 1180 001

22-12 2270 2270 2270

7-1
 е.
 между
 лическ
 жуда
 добрен
 ннбл
 ТПА
 нобки
 9857
 ТПА
 ека

PLAN HISTORY	ENGINE TYPE	HYUNDAI - MAN B&W 6S50MC
* BASED ON MARK 3 DESIGN △ REVISIED BY SHIPYARD COMMENTS (PAGE NO. 12,14 AND 25)	MESSRS :	HHI-SBD
	RULE	DNV + KR
	SHIP NO.	H887/8/9/H898
	ENGINE NO.	B745/6/7/B757

TITLE : SPECIFICATION OF MAIN ENGINE

(39 SHEET WITH COVER)

DRAWN	DESIGN	CHECK	CHECK	APPRD	DESCRIPTION	R
						3
						2
	Y. T. JANG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		△ 1
	93-10-08	93-10-08	93-10-08	93-10-08		
	Y. T. JANG	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	APPROVAL	0
	93-10-08	93-10-08	93-10-08	93-10-08		
ENGINE & MACHINERY DIVISION					DRAWING NO.	
HYUNDAI HEAVY IND. CO., LTD					421 - 107862-0-0	

2. ENGINE PARTICULARS

Type	Hyundai-MAN B&W 2-stroke, single acting, direct reversible crosshead type diesel engine with constant pressure turbocharging		
Model	Hyundai-MAN B&W 6S50MC		
Number of Cylinder			6
Cylinder bore	mm		500
Stroke	mm		1,910
Max. continuous rating (MCR)	Output	BHP	10,580
		KW	7,786
	Revolution	rpm	121.9
	Mean effective pressure	bar	17.0 (17.3 Kg/Cm ²)
	Max. pressure	bar	125 ~ 130 (127.5~132.5 Kg/Cm ²)
	Mean piston speed	m/s	7.83
Optimizing rating (85% SMCR)	Output	BHP	8,990
		KW	6,615
	Revolution	rpm	115.5
	Mean effective pressure	bar	15.3 (15.6Kg/Cm ²)
Net weight dry	ton		237
Direction of rotation (Ahead)	Clockwise, looking from aft		
Cooling medium	Cylinder jacket	Fresh water	
	Piston	Lubricating oil	
	Turbocharger	Non-cooling	
	Scav. air cooler	Sea water	
Starting system	Compressed air (max.press. 30 Kg/Cm ²)		
Firing order	1 - 5 - 3 - 4 - 2 - 6		

katana DIZEL MOTOR

MODEL KDE3.6MDE Motor S.N D0114003

MAX. GUC ICFN 33 kW 1500 RPM

DAIMI GUC ICFN 30 kW 1500 RPM

NET AGIRLIK 380 KG URT.TARIHI 01.2014

Avrupa:Necatibey caddesi NO:63 80030 Karakoy/ISTANBUL
Asya:Dudullu organize sanayi bölgesi 4.cad. no:9 Y.Dudullu/Umraniye/ISTANBUL
Avrupa Tel:0212 251 90 84 Faks:0212 243 05 18 Asya Tel:0216 540 74 33 Faks:0216 540 74 41
Mail:katana@katana.com.tr - Web: www.katana.com.tr

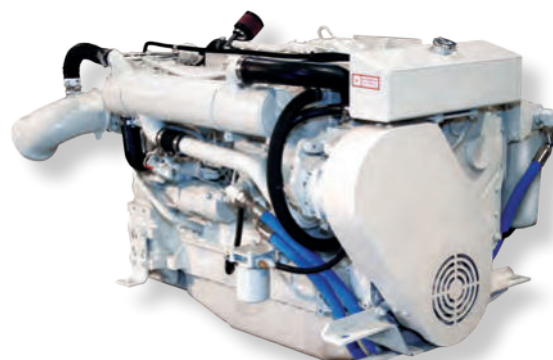


6BT5.9

Marine Auxiliary Engine for Commercial Applications

General Specifications

Configuration	In-line, 6-cylinder, 4-stroke diesel
Aspiration	Turbocharged
Displacement	5.9 L (359 in ³)
Bore & Stroke	102 X 120 mm (4.02 X 4.75 in)
Rotation	Counterclockwise facing flywheel
Fuel System	In-line Injection Pump



Product Dimensions and Weight

Overall Length	mm (in)	1020	(40)
Length of Block	mm (in)	748	(29)
Overall Width	mm (in)	601	(24)
Overall Height	mm (in)	1201	(47)
Weight	kg (lb)	426	(940)

Dimensions and weight may vary based on selected engine configuration.

Power Ratings

Engine Model	Output Power			Engine Speed RPM	Rating Definition	Fuel Consumption		Emissions				
	kW	MHP	BHP			Rated Speed L/hr (gal/hr)	ISO* L/hr (gal/hr)	IMO	EPA	EU	RCD	
Fixed Speed												
6BT5.9-D(M)	78	105	104	1500 (50 Hz)	Prime	19.8 (5.2)	10.7 (2.8)	N/A	-	-	-	
6BT5.9-D(M)	91	124	122	1500 (50 Hz)	Prime	22.4 (5.9)	11.3 (3.0)	N/A	-	-	-	
6BT5.9-D(M)	91	124	122	1800 (60 Hz)	Prime	23.4 (6.2)	12.7 (3.3)	-	-	-	-	
6BT5.9-D(M)	112	152	150	1800 (60 Hz)	Prime	27.1 (7.2)	14.0 (3.7)	-	-	-	-	

Ratings below 130 kW are not subject to IMO emission regulation.

*Average fuel consumption based on ISO 8178 E3 Standard Test Cycle (variable speed models) and ISO 8178 D2 Standard Test Cycle (fixed speed models)

6BT5.9

Marine Auxiliary Engines for Commercial Applications

Features and Benefits

Engine Design – Robust engine block designed for continuous duty operation and long life. Single cylinder head with four valves per cylinder enhances performance

Fuel System – Rotary fuel pump with optional electronic governor for precise fueling and engine speed

Cooling System – Single loop keel cooling or engine mounted heat exchanger available for simplified installation. Optional fan drive for radiator applications

Exhaust System – Water cooled exhaust manifold reduces emissions and cools engine surface temperatures

Air System – Cummins turbocharger optimized for marine applications. Jacket water aftercooled

Lubrication System – Standard capacity (14.2 L [3.8 g]) oil pan available with rear, front or center sump for installation flexibility. Spin on Cummins lube filters

Electronics – 24v standard electrical system with 12V option available

Certifications – Marine Classification Society approvals from IACS members and SOLAS compliant configurations available; check with your local Cummins professional for a current list of certifications available on this engine

Optional Equipment

- Engine mounted and remote instrument panels
- Remote duplex oil and fuel filters
- Power take-off available from front of crankshaft
- SAE A or B power take-off



Messrs : H.M.M.C.

D. Yard.: HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

S.No. : H-899

Rad. x 6HAL-H x 80kW

EMERGENCY DIESEL GENERATOR

FOR INSTALLATION

February 6, 1995

YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

ENGINEERING DEPT.

RULE : KR, DNV

Q'TY : 1Set / 1Vessel

W. No. : R4-Q044A

PRINCIPAL DATA OF ENGINE

- Type : Vertical, Single Acting 4-Cycle Diesel Engine
- Model : 6HAL-H
- Rated Output : 155 PS
- Rated Revolution : 1800 rpm
- Number of Cylinder : 6 Cylinder
- Cylinder Arrangement : Series
- Cylinder Bore × Stroke : 130mm × 150mm
- Mean Effective Press. : 7.53 kg/cm²
- Direction of Rotation : Counter Clock Wise (viewed from Gene. side)
- Cooling System
 - Method : Radiator Cooling
- Lubricating System
 - Method : Forced Lubrication by Gear Pump
 - Sump : Wet Sump
 - Lub. Oil Consumption : 0.3 ~ 0.6 g/ps · hour (at 100% Load)
- Fuel System
 - Method : Direct Injection
 - Fuel Oil Consumption : 175 g/ps · hour + 3% (at 100% Load)
- Starting System : Automatic Starting by Electric Motor
- Super Charging System : _____
- Governor Regulation : Momentary within 10%
Permanent within 5%

(at Load Variation of
 100% → 0% → 100%)

①



MOTORPASS

SKL

ПАСПОРТ
PASSPORT

DIESELMOTOR-TYP: 6 Va 26 / 20 A1-1

Тип двигателя

Diesel engine type

AUSFÜHRUNGSART: Bordaggregat

Назначение

Construction

DIESELMOTOR-NR.: 602331

№ дизельного двигателя

Diesel engine No

SCHLÜSSEL-NR.:

INHALT:

Содержание:

Contents:

TEIL I: TECHNISCHE DATEN

Часть I: Техническая характеристика

Part I: Technical characteristics

TEIL II: ABNAHMEBESCHEINIGUNG

Часть II: Приемное свидетельство

Part II: Acceptance certificate

VEB SCHWERMASCHINENBAU „KARL LIEBKNECHT“ MAGDEBURG
— Kombinat für Dieselmotoren und Industrieanlagen —



РЕГИСТР СССР
USSR REGISTER OF SHIPPING

6.5

СЕРТИФИКАТ № 87.01794.256
CERTIFICATE

6

АВГУСТА

Место
Place **Магдебург / ГДР**

Изготовитель
Manufacturer **VEB Schwermaschinenbau Karl Liebknecht Magdeburg**

Заказчик
Customer **ВНР**

Заказ №
Order No **28411-70008-000**

Заводской заказ №
Manufacturer's order No **240.033**

Настоящим удостоверяется, что перечисленные ниже изделия изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями Регистра СССР.

This is to certify that the products listed below have been manufactured and tested in accordance with the requirements of the USSR Register of Shipping.

Количество
Quantity Изделия, тип, технические данные
Products, basic specifications

I **Дизель-генератор судовой, 600 кВА, СКЛ, в состав которого**
входят: Дизель четырехтактный Тип: 6 VD 26/20 AL-1 Год выпуска: 1987
Заводск. № 602331 Мощность: 530 кВт при 1000 об/мин.
Число цилиндров: 6 Диаметр цилиндра: 200 мм Ход поршня: 2
Пуск сжатым воздухом. Наддув турбонагнетателем.
Генератор синхронный трехфазный, со стабилизированным напряжением
Тип: SSEE 568-6v Заводск. № 3087-00967 Год выпуска: 1987
Мощность: 600 кВА Напряжение: 390 В трехфазного тока
Частота вращения: 1000 об/мин.

Изделия имеют клеймо
The mark stamped on the products



Результаты испытаний прилагаются/не прилагаются
Test results are/are not appended.

Инженер-инспектор
Регистра СССР



Инженер-инспектор
Surveyor

Grißbach (подпись)
Oberinspektor (signature)

№ **301 - RS/DSRK - 87**
18.8-86-145.000

Т/Х СЕРИЯ

Т/Х СЕРИЯ

**ДИЗЕЛИ
РЯДА**

64 12/14

И АГРЕГАТЫ

Тел. /81853/ 4-28-66

М. В. С.

ДИЗЕЛИ РЯДА
6Ч 12/14
И АГРЕГАТЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Издание четвертое, переработанное и дополненное
6Ч—80 ТО*



Москва
«МАШИНОСТРОЕНИЕ»
1981

Руководство содержит техническое описание и инструкции по монтажу, эксплуатации и обслуживанию дизелей ряда 6Ч 12/14 различных модификаций и агрегатов с ними.

Руководство предназначено для механиков и мотористов, обслуживающих дизели и агрегаты.

Табл. 5, ил. 115.

1. Перед расконсервацией дизеля и регулировкой зазоров в его клапанах установите штанги толкателей под винты коромысел и прокрутите коленчатый вал на 2-3 оборота (15-20 оборотов рукоятки валоповоротного устройства). Если вал вручную прокрутить не удается, то расконсервацию выполняйте при снятых форсунках.

2. На дизель установлены поршни с двумя компрессионными кольцами (второе-конусное) и одним масляеъемным (с экопанделром). При установке масляеъемного кольца на поршень сначала в его канавку установите экопанделр, соединив его концы стержнем. Затем установите кольцо так, чтобы внутренняя проточка его легла на экопанделр. Стыки экопанделра и кольца должны быть диаметрально противоположны.

В период гарантийного срока любая разборка дизеля, не связанная с его техническим обслуживанием, запрещается.

3. На щите приборов дизеля вместо кнопок "Прокачка" и "Стартер" установлен двухпозиционный выключатель ВК-316Б. Чтобы запустить дизель, рычажок выключателя поверните по часовой стрелке в первое положение (30°) и держите до повышения давления масла в системе смазки до $1,0 \text{ кг/см}^2$. Поворотом рычажка в том же направлении до упора, включите электростартер. Возврат рычажка выключателя в исходное положение осуществляется пружиной автоматически. В случае выхода из строя, выключатель ремонту не подлежит и заменяется новым.

Продолжительность непрерывной работы стартера при пуске дизеля не должна превышать 10 с. При этом допускается не более трех последовательных включений с перерывом между включениями не менее 60 с. Если после трех попыток дизель не завелся, найдите неисправность и устраните ее.

4. Общий уровень шума и вибрации дизелей не превышает 105 дБ.

Выпущено по заказу Дизелестроительного завода
им. С. М. Кирова

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. К работе на дизелях 6Ч 12/14 допускаются только лица, изучившие настоящую инструкцию и имеющие четкое представление о процессах, происходящих во время работы дизеля, знающие устройство, назначение и условия работы деталей и узлов дизеля, а также проинструктированные по вопросам охраны труда, техники безопасности и пожарной охраны.

Обслуживающий персонал обязан периодически внимательно изучать правила обслуживания дизеля.

2. Установка дизеля или дизель-генератора должна быть выполнена таким образом, чтобы обеспечить удобный осмотр и обслуживание его систем и механизмов, а также легкий доступ к кранам, заливным и сливным пробкам и другим местам, требующим постоянного обслуживания.

При установке дизеля не разрешается вносить без ведома изготовителя какие бы то ни было изменения в расположение узлов и трубопроводов на дизеле, нарушать комплектность и регулировку дизеля. Не рекомендуется крепить к дизелю какое-либо дополнительное оборудование.

3. После установки дизеля или дизель-генератора на фундамент следует обязательно проверить и при необходимости правильно отцентрировать валы дизеля с механизмом, приводимым в движение. Не проверив центровку, дизель нельзя пускать. При неправильной центровке дизеля с механизмом, приводимым в движение, может увеличиться вибрация агрегата, что приведет к поломке коленчатого вала дизеля, разрушению подшипников и выходу из строя других узлов.

Центровку следует контролировать после монтажа, а в дальнейшем — при каждом техническом обслуживании № 2 или при появлении увеличенной вибрации агрегата. Результаты проверки центровки следует обязательно заносить в формуляр дизеля.

4. Для уменьшения закоксовывания поршневых колец, рабочих клапанов и выпускного тракта, уменьшения образования шлама и нагара не рекомендуется длительная работа дизеля при нагрузке менее 25%. Если по условиям эксплуатации это невозможно, то периодически, но не реже чем через 8—10 ч работы, следует нагружать дизель до 75—100% его мощности.

Работа дизеля при температуре охлаждающей жидкости ниже 60° С и на режиме холостого хода продолжительностью свыше 30 мин запрещается.

5. Суммарная продолжительность работы дизеля на режиме 110%-ной номинальной мощности (максимальная мощность) не должна превышать 10% общего времени работы дизеля с интервалами между последующими перегрузками не менее 5 ч.

6. Запрещается применять nereкомендуемые марки масел и топлив. Изготовитель не гарантирует нормальную работу дизеля, если дизель работал на маслах и топливах, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации. Для обеспечения нормальной работы дизеля необходимо в соответствии с техническими обслуживаниями № 1 и 2 промывать фильтры грубой очистки масла и топлива, а также очищать ротор центрифуги.

7. Не гарантируется пуск дизеля при температуре окружающей среды ниже 8° С без предварительного его прогрева. Для обеспечения надежного пуска необходимо заливать в систему охлаждения дизеля охлаждающую жидкость и масло, подогретые до 70—80° С.

8. Независимо от температуры окружающего воздуха перед пуском дизеля следует обязательно прокачать систему смазки маслом при помощи маслопрокачивающего насоса, нажимая кнопку «Подогрев» или «Прокачка» до тех пор, пока давление не увеличится до 98 кПа (1 кгс/см²), не менее. Пуск дизеля без прокачивания системы смазки маслопрокачивающим насосом МЗН-2 запрещается.

9. Не рекомендуется нагружать дизель или дизель-генератор даже частично при температуре охлаждающей жидкости и масла ниже 35° С и давлении масла ниже 196 кПа (2 кгс/см²).

10. Если обнаружена течь водяных насосов через уплотнение, то нельзя закрывать окно (вырез) в корпусе насоса, так как в этом случае охлаждающая жидкость попадет в полость картера.

11. Перед первым пуском дизеля и при каждом техническом обслуживании № 1 обязательно проверять, правильно ли установлен зазор между бойками коромысел и стержнями ли установлен должен быть равен 0,25 — 0,30 мм при холодном состоянии дизеля.

12. Запрещается включать спирали подогрева воздуха во время работы дизеля.

13. Категорически запрещается пускать дизель без его консервации. При длительном хранении дизеля, подвергнутого консервации, запрещается проворачивать коленчатый вал.

14. Для заполнения системы охлаждения дизеля следует применять пресную (мягкую) воду, добавив на 1 л воды 3—5 г хромпика K₂Cr₂O₇ (ГОСТ 2652—71), т. е. применять 0,3—0,5%-ный раствор хромпика или жидкость марки 40 (антифриз).

15. Выключатель «Шунт» на автоматизированных агрегатах должен быть постоянно включен, на неавтоматизированных агрегатах при полностью заряженных аккумуляторных батареях рекомендуется отключать зарядный генератор выключателем «Шунт», установленным на щите приборов.

16. Перед пуском дизеля, имеющего муфту отбора мощности на переднем торце коленчатого вала, если с этого торца мощность не

отбирается, необходимо снять резиновые элементы и полумуфту приводного механизма.

17. На агрегатах с генераторами типа ЕСС вентилятор системы охлаждения дизели следует включать в цепь только после возбуждения в цепи генератора напряжения до 400 или 230 В.

18. Перед пуском дизеля необходимо установить винт положения датчика реле ДРУ-1 в положение эксплуатации (индекс «.» на головке винта совместить с буквой «Э» на корпусе).

19. После аварийной остановки автоматизированного дизеля (сработала система аварийно-предупредительной сигнализации) необходимо выяснить причину остановки, разблокировать схему защиты кнопкой «Разблокирование реле», установленной на пульте аварийно-предупредительной сигнализации, или выключателем автоматики на пульте ПДУ-1 и поставить в исходное положение заслонку на впускном коллекторе, повернув рычажок по часовой стрелке до упора. После устранения причины остановки дизель можно пускать вновь.

На главных судовых дизелях, оборудованных датчиком предельной частоты вращения (предельных оборотов), после аварийной остановки необходимо возвратиться в исходное положение заслонку.

20. При эксплуатации автоматизированных дизель-генераторов необходимо помнить следующее:

а) если на двери машинного помещения установлен замок с блок-контактами, то входя в помещение, необходимо убедиться, горит ли лампочка дверной блокировки. Если лампочка не горит, то работа на дизель-генераторах не допускается до устранения неисправности. Выходя из дизельной станции, следует нажать кнопку «Блокировка». Лампочка при этом должна погаснуть. Если лампочка не гаснет, то следует проверить цепь блокировки;

б) прежде чем отсоединить провода от аккумуляторных батарей, подзаряжаемых от выпрямителей ВСА-6К или ВСА-6А, необходимо выключить выпрямительную установку;

в) перед выполнением профилактических работ на дизель-генераторе выключатель «Ремонт — Работа», расположенный на щите ЩДГА и ЩАВ, установить в положение «Ремонт».

г) Перед заполнением системы смазки маслом для выпуска из нее воздуха необходимо вывернуть пробку в верхней части бачка подогрева масла, залить масло в систему смазки и после появления его из отверстия, завернуть пробку.

21. Реле уровня топлива дизель-генератора ДГА-48М1 и ДГА-100М1 при транспортировании уложены в ящик дизель-генератора; при монтаже на объекте необходимо установить реле уровня топлива в топливный бак.

22. Запрещается подтягивать головки цилиндров рым-болтами.

* *

Внимательное изучение устройства и принципа работы узлов и деталей дизелей и агрегатов обеспечит длительную и безаварийную

эксплуатацию, позволит самостоятельно и быстро найти правильный способ устранения или предупреждения неисправности.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции дизелей в настоящем руководстве могут быть незначительные расхождения текста и рисунков с конструкцией дизелей, изготовленных после издания руководства.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И МОДИФИКАЦИИ ДИЗЕЛЕЙ И АГРЕГАТОВ

Дизели ряда 6Ч 12/14 являются шестицилиндровыми четырехтактными нереверсивными однорядными вертикальными двигателями внутреннего сгорания.

Компоновка дизелей обеспечивает свободный доступ к основным агрегатам, а люки в блоке позволяют осматривать и при необходимости заменять детали шатунно-поршневой группы, не снимая дизель с фундамента.

Конструкция дает возможность длительно эксплуатировать дизель при крене $22,5^\circ$, дифференте 5° ; кратковременно — при крене 45° , дифференте 10° . Для главных судовых дизелей допускается строительный дифферент до 7° .

Дизели без наддува с водоводяной системой охлаждения

Дизели К-457М1 и К-958М1 являются базовой моделью дизелей 6Ч 12/14 мощностью 59—66 кВт (80—90 л. с.), предназначены для привода электрогенераторов на судах, имеют воздушную и электрическую системы пуска.

Дизель К-457М1 (рис. 1) выполнен с правым постом управления, дизель К-958М1 — с левым (если смотреть со стороны маховика).

Дизели в составе агрегата автоматизированы по первой степени, для чего на них предусмотрена установка реле частоты вращения, аварийного стоп-устройства на воздушном тракте и комбинированного реле КРД-3.

Дизели К-470М1 и К-970М1 по конструкции и назначению соответственно аналогичны дизелям К-457М1 и К-958М1, но обеспечивают 500 ч непрерывной работы. Для этого установлен масляный фильтр-холодильник с дисковыми фильтрующими элементами, а центрифугу можно отключать для промывки ротора без остановки дизеля.

На дизели К-457М1, К-958М1, К-470М1 и К-970М1 может быть установлен механизм дистанционного изменения частоты вращения для ввода дизель-генераторов переменного тока на параллельную работу.

Дизель К-462М1 в отличие от базовой модели имеет электроподогреватели масла и охлаждающей жидкости. На регуляторе частоты вращения установлено устройство нормальной остановки дизеля и может быть установлен механизм дистанционного изменения частоты

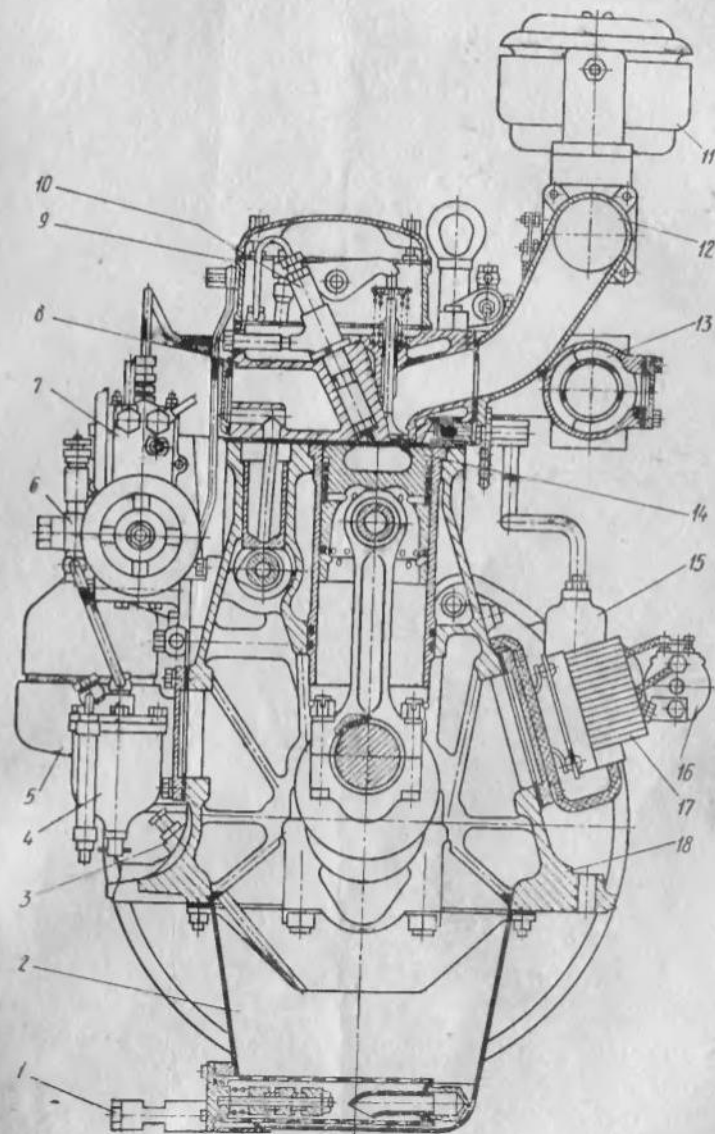


Рис. 1. Дизель К-457М1. Поперечный разрез:

1 — пробка слива масла; 2 — поддон; 3 — маслоуказатель; 4 — фильтр грубой очистки топлива; 5 — центрифуга; 6 — топливоподкачивающий насос; 7 — топливный насос; 8 — головка цилиндров; 9 — крошитель коромысел; 10 — форсунка; 11 — воздухоочиститель; 12 — впускной коллектор; 13 — выпускной коллектор; 14 — поршень с шатуном; 15 — маслоотделитель; 16 — электростартер; 17 — регулятор напряжения; 18 — блок

вращения. Дизель подготовлен к автоматизации по второй степени, имеет только электрическую систему пуска.

Дизель К-464М1 (рис. 2) отличается от базовой модели наличием только электрической системы пуска и отводом масла от главной масляной магистрали для смазки мультипликатора. По особому заказу завод-изготовитель устанавливает на регуляторе частоты вращения механизм дистанционного изменения частоты вращения. Дизель автоматизирован по первой степени.

Дизель К-664М1 в отличие от базовой модели имеет только электрическую систему пуска.

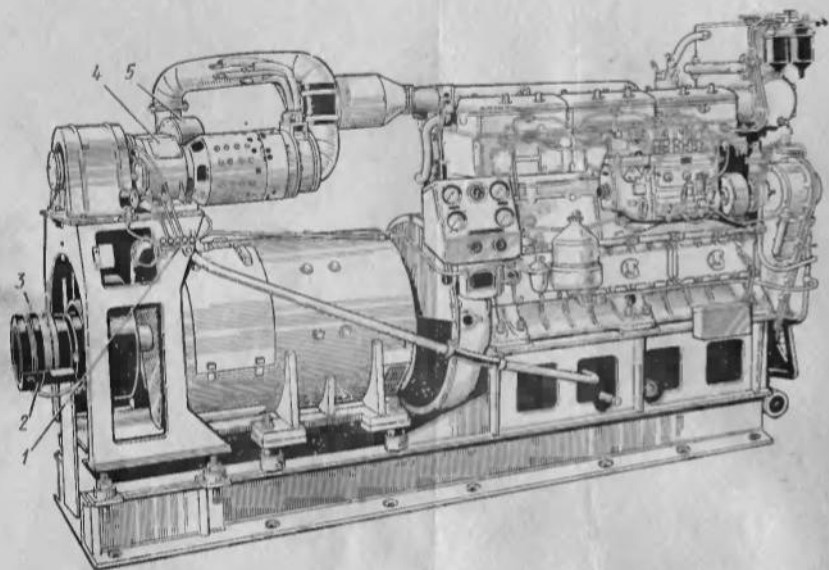


Рис. 2. Дизель-генератор ДГГ-43-14М1/1500П (дизель К-464М1). Вид с поста управления:
1 — маслораспределитель; 2 — щетки; 3 — электромагнитная муфта; 4 — мультипликатор; 5 — вентилятор

Кожух маховика дизеля выполнен фланцевым для присоединения генератора.

Дизель, подготовленный к автоматизации по первой степени, имеет марку К-664М1А1. На нем установлены бачок с датчиком реле уровня жидкости и устройство аварийной остановки.

Дизель, подготовленный к автоматизации по второй степени, имеет марку К-664М1А2. На нем установлены бачок с датчиком реле уровня жидкости, реле частоты вращения, стоп-устройство аварийной и нормальной остановки, электроподогреватели масла и охлаждающей жидкости. Дизели К-664М1А1 и К-664М1А2 не имеют устройства заряда аккумуляторных батарей.

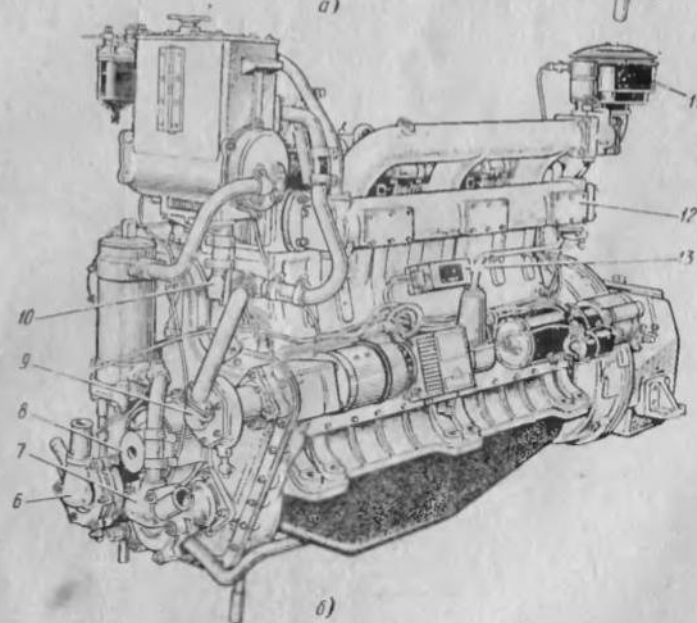
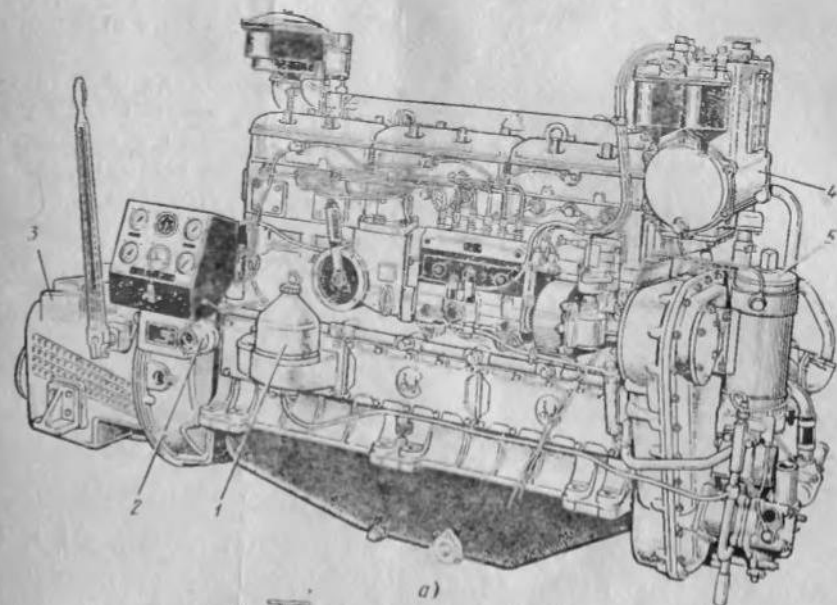


Рис. 3. Дизель К-161М1-2:
а — вид с поста управления; б — вид на передний торец: 1 — центрифуга; 2 — валоповоротное устройство; 3 — реверс-редуктор; 4 — расширительный бачок с холодильником; 5 — масляный фильтр-холодильник; 6 — триумный насос; 7 — насос внешнего контура; 8 — муфта отбора мощности; 9 — насос внутреннего контура; 10 — терморегулятор; 11 — воздушный фильтр; 12 — выпускной коллектор; 13 — сетевой фильтр

Дизель К-161М1 (рис. 3) является главным судовым дизелем на пассажирских и грузовых судах каботажного плавания и речного флота.

Дизель имеет датчик предельной частоты вращения вала (предельных оборотов), аварийное стоп-устройство, всережимный регулятор частоты вращения, муфту отбора мощности с переднего торца дизеля), трюмный водооткачивающий насос, сетевой фильтр для снижения помех радиоприему, реверс-редуктор РРП-40 или муфту сцепления.

Дизель, на котором установлен реверс-редуктор с передаточным отношением 1 : 2, имеет марку К-161М1-2, а с передаточным отношением 1 : 3—К-161М1-3. Дизель с муфтой сцепления имеет марку К-161М1-1.

Для возможности дистанционного управления дизель К-161М1-1 поставляют с двуплечим рычагом включения муфты сцепления и дополнительным щитом управления и контроля.

Дизели без наддува с водовоздушной системой охлаждения

Дизель К-259М1 является базовой моделью дизелей 6Ч 12/14 мощностью 59 кВт (80 л. с.), предназначен для привода генератора переменного тока в стационарных и передвижных установках. Масло и охлаждающая жидкость охлаждаются в радиаторах пото-

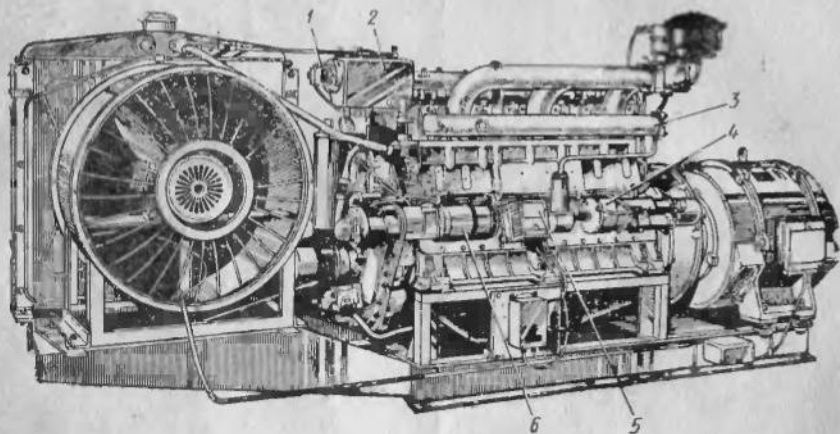


Рис. 4. Дизель-генератор ДГМА-48М1 (дизель К-159М1). Вид со стороны газовыпуска:

1 — датчик реле уровня; 2 — бачок уровня; 3 — выпускной коллектор; 4 — электростартер; 5 — регулятор напряжения; 6 — зарядный генератор

ком воздуха, создаваемым вентилятором с электроприводом. Дизель имеет только электрическую систему пуска. В остальном конструкция дизеля идентична конструкции дизеля К-457М1.

Дизель К-159М1 (рис. 4) предназначен для автоматизированных по первой степени стационарных дизель-генераторов переменного

тока. На дизеле установлены реле частоты вращения, аварийное стоп-устройство, бачок с датчиком реле охлаждающей жидкости, бачок автоматического долива масла в поддон и комбинированное реле КРД-2.

Дизель К-657М1 предназначен для автоматизированных по второй или третьей степени дизель-генераторов переменного тока, применяемых на необслуживаемых станциях радиорелейных линий связи или в других аналогичных условиях. На дизеле установлены реле частоты вращения, устройства нормальной и аварийной оста-

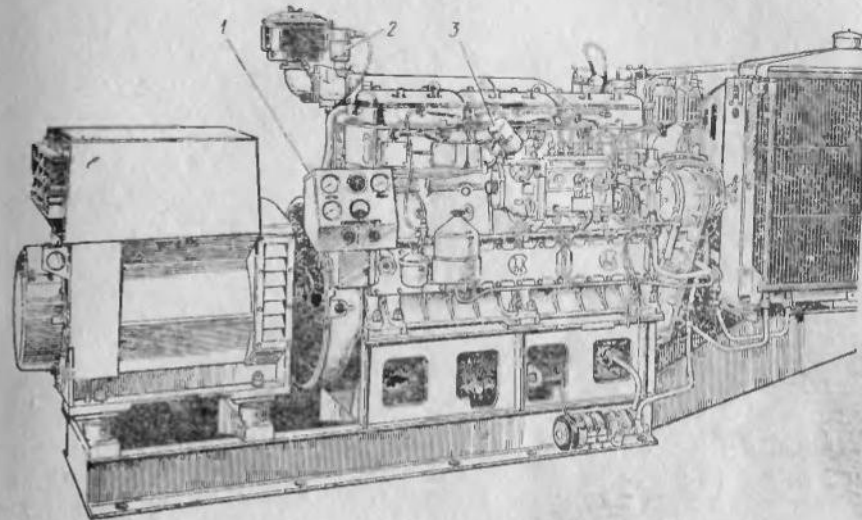


Рис. 5. Дизель-генератор ДГА-50М1-9Р (дизель К-268М1). Вид с поста управления:

1 — щит контрольных приборов; 2 — электромагнит аварийной остановки; 3 — электромагнит нормальной остановки

новки, бачок с датчиком реле уровня охлаждающей жидкости, бачок автоматического долива масла и комбинированное реле КРД-4.

Дизель К-268М1 (рис. 5) предназначен для автоматизированных по второй степени дизель-генераторов переменного тока, применяемых в качестве аварийного источника на судах морского и речного флота или других объектах с аналогичными условиями эксплуатации. На дизеле установлены реле частоты вращения, устройства нормальной и аварийной остановки, электроподогреватели масла и охлаждающей жидкости, комбинированное реле КРД-3 и охлаждаемый выпускной коллектор. Дизель имеет электрическую и воздушную системы пуска; устройства заряда аккумуляторных батарей на дизеле могут не устанавливаться.

Дизель К-858М1 служит для привода генераторов переменного тока в стационарных автоматизированных дизель-электрических

агрегатах АСДА-50Р мощностью 50 кВт. Дизель, подготовленный к автоматизации по первой степени, имеет марку К-858М1А1. На нем устанавливают бачок с датчиком реле уровня охлаждающей жидкости и устройство аварийной остановки. Дизель, подготовленный к автоматизации по второй степени, имеет марку К-858М1А2. На нем устанавливают бачок с датчиком реле уровня охлаждающей жидкости, реле частоты вращения, устройства аварийной и нормальной остановки, электроподогреватели масла и охлаждающей жидкости.

Дизель К-369М1 предназначен для привода генератора переменного тока на самоходном кране. На дизеле установлены всережимный регулятор частоты вращения, приспособленный для дистанционного управления частотой вращения, и привод вентилятора от коленчатого вала при помощи клиноременной передачи.

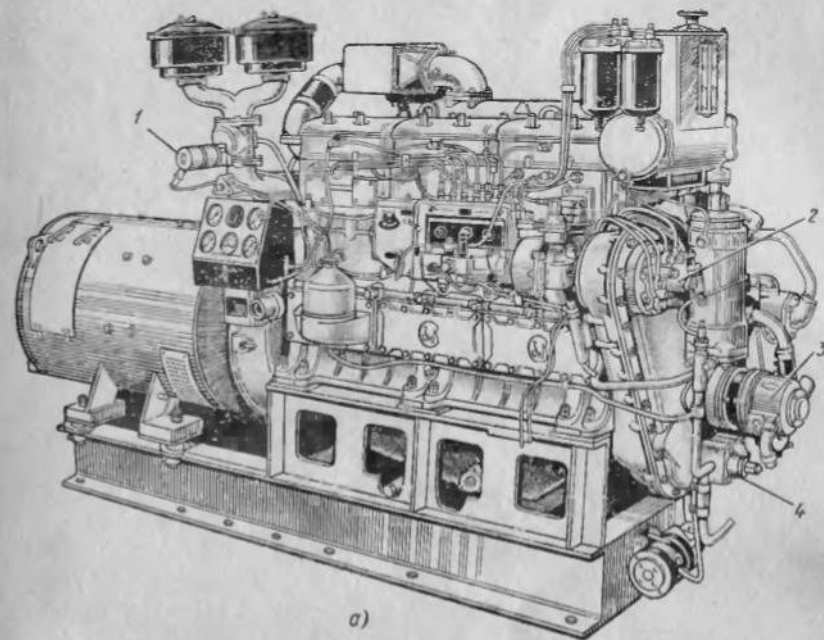
Дизель К-264М1 служит для привода насосов артезианских скважин и открытых водоемов в стационарных условиях и других механизмов. На дизеле установлены всережимный регулятор частоты вращения, привод вентилятора от коленчатого вала посредством клиноременной передачи и муфта сцепления.

Дизели с наддувом и водоводяной системой охлаждения

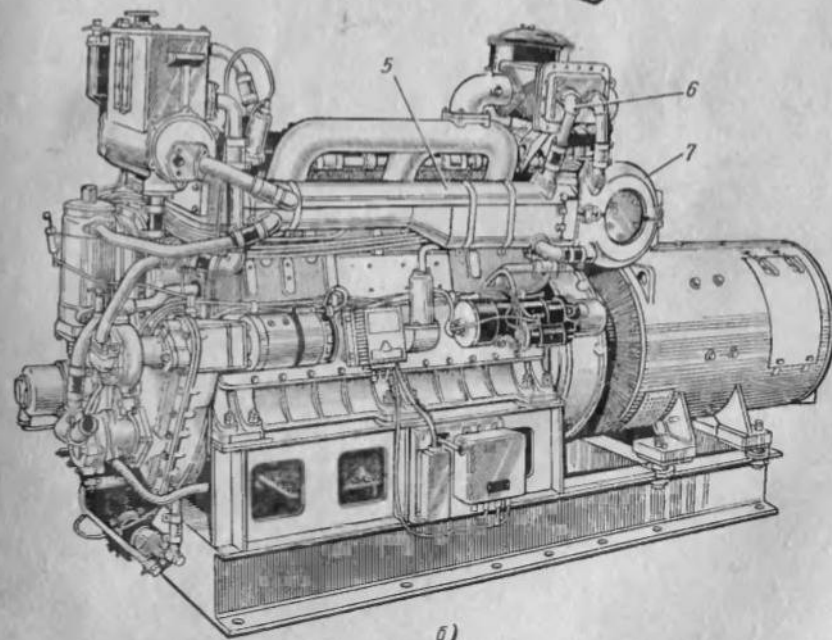
Дизель К-164М1 является базовой моделью унифицированных дизелей с наддувом 6ЧН 12/14 мощностью 84,5—132 кВт (115—180 л. с.) и предназначен для привода генераторов постоянного и переменного тока в судовых условиях. На дизеле применен турбокомпрессор. Нагнетаемый воздух охлаждается водой в холодильнике. Дизель имеет воздушную и электрическую системы пуска и автоматизирован по первой степени. На нем установлены реле частоты вращения, устройство аварийной остановки, комбинированное реле КРД-4 и электроподогреватель масла. На дизеле может быть установлен воздухоочиститель или шумоглушитель на всасывании.

Дизель К-166М1 предназначен для судов каботажного плавания и речного флота в качестве главного судового дизеля. На дизеле установлены трюмный насос, муфта дополнительного отбора мощности со свободного конца коленчатого вала, сетевой фильтр для снижения помех радиоприему, топливный насос с всережимным регулятором, датчик предельных оборотов, устройство аварийной остановки, реверс-редуктор РРП-70 или муфта сцепления. Для дистанционного управления реверс-редуктор и муфта сцепления могут быть оборудованы гидравлическим сервомотором; при этом с дизелем поставляют рукоятку и пульт дистанционного управления.

Дизель, на котором установлен реверс-редуктор с передаточным отношением 1 : 2, имеет марку К-166М1-2, а с передаточным отношением 1 : 3 — К-166М1-3. Дизель, на котором установлена муфта сцепления, имеет марку К-166М1-1.



а)



б)

Рис. 6. Дизель-генератор ДГР-75М1/1500П (дизель К-171М1):
а — вид с поста управления; б — вид со стороны газовыпуска; 1 — электромагнит аварийной остановки; 2 — воздухоораспределитель; 3 — реле частоты вращения; 4 — масляный насос; 5, 7 — охлаждаемые кожухи; 6 — холодильник воздуха

Дизель К-172М1 по назначению и конструктивному исполнению аналогичен дизелю К-164М1 и отличается от него только повышенной мощностью.

Дизели К-171М1 с правым постом управления (рис. 6) и дизель К-471М1 с левым постом управления в отличие от дизеля К-164М1 имеют меньшую мощность.

Дизель К-571М1 в отличие от дизеля К-164М1 отрегулирован на мощность 84,5 кВт и подготовлен к автоматизации по второй степени. На дизеле установлены механизм дистанционного изменения частоты вращения, подогреватели охлаждающей жидкости и масла и устройства нормальной и аварийной остановки, а также предусмотрены места для установки реле частоты вращения, датчиков давления масла и температуры масла и охлаждающей жидкости.

Дизеля с наддувом и водовоздушной системой охлаждения

Дизель К-169М1 является базовой моделью дизелей с наддувом 6ЧН 12/14 мощностью 84,5—132 кВт (115—180 л. с.) и предназначен для привода генератора переменного тока в составе стационарного агрегата, автоматизированного по первой степени. На нем установлены реле частоты вращения, бачок с датчиком реле уровня охлаждающей жидкости, устройство аварийной остановки, бачок автоматического долива масла и комбинированное реле КРД-2, вентилятор, охлаждающий радиаторы, имеет электрический привод. На дизеле может быть установлен шумоглушитель или воздухоочиститель типа «Мультициклон». Выпускной коллектор и турбина закрыты неохлаждаемыми кожухами. Дизель имеет только электрическую систему пуска.

Дизель К-669М1 предназначен для стационарных дизель-генераторов, автоматизированных по второй или третьей степени, и отличается от базовой модели отсутствием устройства заряда аккумуляторных батарей и наличием устройства нормальной остановки и электромагнитного клапана промывки колеса компрессора.

Дизель К-771М1 предназначен для дизель-генераторов, автоматизированных по второй степени, и отличается от базовой модели наличием устройства нормальной остановки. Вместо клапана промывки колеса компрессора с ручным управлением на нем может быть установлен электромагнитный клапан. Кроме этого, на дизеле отсутствуют устройства заряда аккумуляторных батарей и электроподогреватели.

Дизель К-270М1/1 (рис. 7) служит для привода насосов артезианских скважин и открытых водоемов, компрессоров, вентиляторов в стационарных и передвижных условиях. От базовой модели дизель отличается наличием всережимного регулятора частоты вращения, муфты сцепления и привода вентилятора от коленчатого вала при помощи клиноременной передачи. Устройство автоматики дизель не имеет.

Дизель К-270М1/2 предназначен для установки на шпалоподбивочную машину. Смотровое окно на кожухе маховика расположено слева, в связи с чем верхняя мертвая точка (в. м. т.) поршня первого цилиндра соответствует делению 180° на маховике. На дизеле установлены воздухоочиститель типа «Мультициклон» и электростартер СТ-26 мощностью 8 кВт. Схема электрооборудования однопроводная.

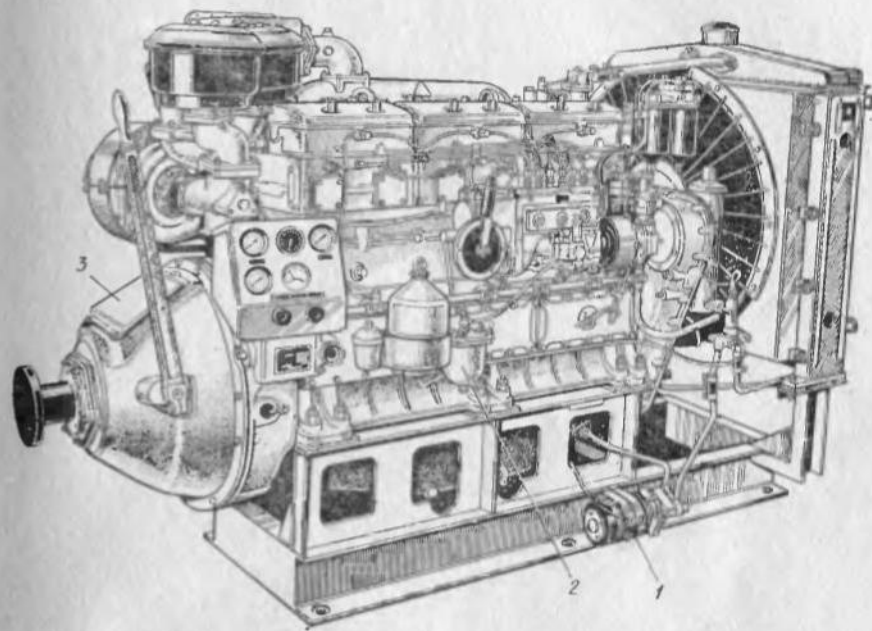


Рис. 7. Дизель К-270М1/1. Вид с поста управления:
1 — маслозакачивающий насос; 2 — фильтр грубой очистки топлива; 3 — муфта сцепления

Дизель К-272М1 отличается от дизеля К-270М1/1 повышенной мощностью.

Дизель приводит в движение насос типа ЦНД 430-70 в составе дизель-насосной установки ДНУ 120/70, предназначенной для обеспечения водой стационарных и передвижных оросительных систем и дождевальных установок, для подачи воды для технических целей и других нужд. Установка закрыта капотом и оборудована фарой, получающей питание от аккумуляторных батарей или зарядного генератора. На дизеле установлены приборы автоматики по давлению масла в дизеле воды в нагнетательном трубопроводе насоса ЦНД 430-70 и температуре охлаждающей жидкости дизеля, электростартер СТ-26. Электрооборудование однопроводное.

Дизель К-461М1 предназначен для привода генератора переменного тока в агрегатах, устанавливаемых в подвижном составе железнодорожного транспорта. На дизеле установлены реле частоты вращения, бачок с датчиком уровня охлаждающей жидкости, устройство аварийной остановки, комбинированное реле КРД-3 и два воздухоочистителя типа ВМ-12. В отличие от базовой модели на дизеле отсутствуют холодильник наддувочного воздуха, устройство заряда аккумуляторных батарей и бачок долива масла.

Дизель К-763М1 служит для привода генератора переменного тока в стационарном, автоматизированном по первой степени агрегате. На дизеле установлены реле частоты вращения, устройство аварийной остановки, комбинированное реле КРД-2, бачок с датчиком реле уровня охлаждающей жидкости, бачок автоматического долива масла. В отличие от базовой модели дизель имеет меньшую мощность и на нем отсутствует холодильник наддувочного воздуха.

Дизель К-661М1 предназначен для привода генератора переменного тока на железнодорожном кране и отличается от базовой модели отсутствием холодильника воздуха, бачка с датчиком уровня жидкости, бачка долива масла в поддон, устройств автоматики и наличием привода вентилятора от коленчатого вала (при помощи клиноременной передачи), механизма дистанционного изменения частоты вращения и устройства нормальной остановки.

СОСТАВ ДИЗЕЛЯ И АГРЕГАТА

К каждому дизелю или агрегату прилагают комплект запасных частей, необходимый для обеспечения эксплуатации дизеля в течение гарантийной наработки, и комплект инструмента и приспособлений для технического обслуживания дизеля во время эксплуатации.

Агрегаты укомплектованы устройствами охлаждения масла и жидкости, которые устанавливают на агрегатной раме или отдельным узлом. Конструкция агрегатной рамы позволяет эксплуатировать агрегат как на амортизаторах, так и без них.

Установка ДНУ 120/70 смонтирована на салазках, позволяющих транспортировать ее со скоростью до 5 км/ч и эксплуатировать без установки на специальный фундамент.

Дизель-генератор ДГГ 43-14М1/1500П (см. рис. 2) кроме основного силового генератора имеет генератор ГСР 18000М-2с, приводимый от вала основного генератора через фрикционную электромагнитную клиноременную передачу и мультипликатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИЗЕЛЕЙ И АГРЕГАТОВ

Показатели	К-457М1, К-470М1, К-462М1, К-464М1, К-664М1, К-958М1, К-970М1		К-657М1, К-159М1, К-858М1, К-268М1, К-369М1, К-259М1, К-264М1		К-164М1, К-471М1, К-571М1, К-171М1		К-172М1		К-169М1, К-771М1, К-669М1		К-461М1, К-661М1, К-763М1		К-270М1/1, К-270М1/2		К-272М1
	59 (80)	59 (80) для К-259М1/1— 50 (68)	84,5 (115) для К-164М1— 110 (150)	132 (180)	110 (150) для К-169М1— 107 (145)	84,5 (115)	93 (126) для К-164М1 121 (165)	93 (126)	88 (120) для К-270М1/1— 103 (140)	121 (165)	97 (132) для К-270М1/1 113 (154)				
Число цилиндров	6														
Диаметр поршня, мм	120														
Ход поршня, мм	140														
Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4														
Направление вращения коленчатого вала	Против часовой стрелки, если смотреть со стороны маховика														
Мощность, кВт/(л. с.): номинальная	59 (80)	59 (80) для К-259М1/1— 50 (68)	84,5 (115) для К-164М1— 110 (150)	132 (180)	110 (150) для К-169М1— 107 (145)	84,5 (115)	93 (126) для К-164М1 121 (165)	93 (126)	88 (120) для К-270М1/1— 103 (140)	121 (165)	97 (132) для К-270М1/1 113 (154)				
максимальная в течение 1 ч	65 (88)	65 (88) для К-259М1/1 55 (75)	93 (126) для К-164М1 121 (165)												
Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, об/мин	1500 (для К-259/1-1200)														

Показатели	К-457М1, К-470М1, К-462М1, К-464М1, К-664М1, К-958М1, К-970М1	К-657М1, К-159М1, К-858М1, К-268М1, К-369М1, К-259М1, К-259М1/1, К-264М1	К-164М1, К-471М1, К-571М1, К-171М1	К-172М1	К-169М1, К-771М1, К-669М1	К-461М1, К-661М1, К-763М1	К-270М1/1, К-270М1/2	К-272М1
Минимально устойчивая частота вращения, об/мин	700 для К-462М1— —800	700 для К-264М1— 500	800	500	800	800	700	700
Фазы газораспределения, ° (по повороту коленчатого вала): открытие впускного клапана до в. м. т. закрытие впускного клапана после н. м. т. открытие выпускного клапана до н. м. т. закрытие выпускного клапана после в. м. т. Угол опережения подачи топлива до в. м. т. при такте сжатия, ° (по повороту коленчатого вала)		10±8				45±8		
				45±8				
		10±8		45±8		45±8		
			24—26			18—20		

Примечания: 1. Расход топлива и масла, показатели надежности, масса масла и охлаждающей жидкости, а также другие данные приведены в формуляре дизеля или агрегата.

2. Масса наиболее тяжелой детали дизеля (блок) 270 кг.

Технические данные агрегатов

Показатели	ДГ-50М1-1 (ДГ-50М1/1)	ДГГ-43-14М1/ 1500П	ДГР-50М1/1500 (ДГР-50М1/ 1500-1)	ДГА-50М1-9	ДГ-50М1-8	ДГМА-48М1	ДГМА-48М1-1
Марка дизеля в агрегате	К-457М1, К-958М1, (К-470М1, К-970М1)	К-464М1	К-457М1 (К-470М1)	К-462М1	К-259М1	К-159М1	К-159М1
Мощность, кВт:							
номинальная	50	43(44)/14,25*					
максимальная в течение 1 ч	55	46(48)/14,25*			50		
Генератор	ПМ910М-5	ПМ820М-5 и ГСП 18000М —2с	МСК83-4 или МСС83-4 (МСК83-4)		55	ЕСС5-91-4у2	ЕСС5-91-4у2 или ДГС92-4М
Напряжение, В	115, 230	230/28,5*					
Ток		Постоянный			230, 400		
Масса, кг, не более	2100	1970	1950	1920	Перемный	2000	2230
Степень автоматизации		Первая		Вторая	—		Первая

* В скобках в числителе указана мощность при совместной работе двух генераторов, в знаменателе — мощность и напряжение генератора ГСП 18000М-2с.

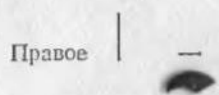
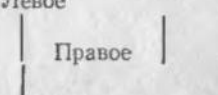
Показатели	ДГА-48М1	ДГ-42М1	ДГА-50М1-9Р	ДГ-50М1-10	ДГ-50М1-3/1	ДГР-75М1/ 1500П	ДНУ 120/70
	Марка дизеля в агрегате	К-657М1	К-259М1/1	К-268М1	К-369М1	К-457М1	К-171М1 или К-471М1
Мощность, кВт: номинальная	50	44	50	50	50	75	121
максимальная в течение 1 ч	55	48	55	55	55	82	—
Генератор	ЕСС91-4у2	ЕСС5-92-6Г2	МСС-83-4	ЕСС5-91-4у2	ДГС92-4М	ПМ920М-5	—
Напряжение, В	400	230	230, 400	400	230, 400	230	—
Ток	—	—	Переменный	—	—	Постоянный	—
Масса, кг, не более	2200	1960	2100	2100	1930	2160	3100
Степень автоматизации	Вторая или третья	—	Вторая	—	—	Первая	—

Показатели	ДГР-75М1/1500	ДГА-100М1	ДГР-75М1/ 1500-1	ДГМА-100М1-2
	Марка дизеля в агрегате	К-571М1	К-669М1	К-171М1
Мощность, кВт: номинальная	75	100	75	95
максимальная в течение 1 ч	82	110	82	104
Генератор	ГПЧ75/400-М101	ГСФ-100БК	МСК91-4	ГСФ-100БК
Напряжение, В	230	400	230, 400	400
Ток	—	Переменный	—	—
Масса, кг, не более	2300	2350	2200	2650
Степень автоматизации	Подготовлен ко второй	Вторая или третья	Первая	Первая
Показатели	ДГА-100М1-1	ДГМА-75М1	ДГМА-75М1-1	ДГ-75М1-3
Марка дизеля в агрегате	К-771М1	К-461М1	К-763М1	К-661М1
Мощность, кВт: номинальная	100	75	75	72
максимальная в течение 1 ч	110	82	82	79
Генератор	ГСФ-100БК	ЕСС5В-93-4у2	ЕСС5-93-4у2	—
Напряжение, В	400	400	400	230, 400
Ток	—	переменный	—	—
Масса, кг, не более	2320	1935	2000	2150
Степень автоматизации	Вторая	Подготовлен к первой	Первая	—

Технические данные главных судовых дизелей

Показатели	К-161М1-2, К-161М1-3	К-161М1-1	К-166М1-2, К-166М1-3	К-166М1-1
	Число цилиндров	—	6	—
Диаметр цилиндра, мм	—	120	—	—
Ход поршня, мм	—	140	—	—
Порядок работы цилиндров дизеля	—	1-5-3-6-2-4	—	—
Мощность, кВт (л. с.): номинальная длительная (полная) на переднем ходу	66(90)	66(90)	110(150)	110(150)

Продолжение

Показатели	К-161М1-2, К-161М1-3	К-161М1-1	К-166М1-2, К-166М1-3	К-166М1-1
максимальная на переднем ходу в течение 1 ч	—	—	121(165)	121(165)
номинальная длительная на заднем ходу	40,4(55)	—	110(150)	—
максимальная, снимаемая со свободного конца коленчатого вала	14,7(20)	14,7(20)	22(30)	22(30)
суммарная, снимаемая с вала реверс-редуктора или муфты сцепления и со свободного конца коленчатого вала	49(67)	49(67)	93(127)	93(127)
Частота вращения коленчатого вала, об/мин:				
передний ход при номинальной мощности	1550	1550	1500	1500
передний или задний ход при максимальной мощности	—	—	1550	1550
задний ход при номинальной мощности	1320	—	1500	—
при снятии суммарной мощности	1250	1250	1300	1300
при реверсировании или включении муфты сцепления	700—800		600—700	
минимально устойчивая	500			
Направление вращения, если смотреть со стороны маховика:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Правое</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Левое</p>  </div> </div>			
Фазы газораспределения (по углу поворота коленчатого вала), °:				
открытие выпускного клапана до в. м. т.	10±8	—	45±8	—
закрытие выпускного клапана после н. м. т.	—	45±8	—	45±8
открытие выпускного клапана после н. м. т.	—	45±8	—	45±8

Продолжение

Показатели	К-161М1-2, К-161М1-3	К-161М1-1	К-166М1-2, К-166М1-3	К-166М1-1
закрытие выпускного клапана после в. м. т.	10±8		45±8	
Угол опережения подачи топлива до в. м. т. при такте сжатия (по углу поворота коленчатого вала)°.	24—26		18—20	
Максимальное усилие упора на фланце редукторного вала, кН (кгс):				
на переднем ходу	10,8(1100) 12,7(1300) для К-161М1-3	—	24,5(2500)	—
на заднем ходу	8,8(900) 10,8(1100) для К-161М1-3	—	24,5(2500)	—
Масса дизеля (сухого), кг	1330 1350 для К-161М1-3	1200	1600 1650 для К-166М1-3	1450

Примечания: 1. Расход топлива и масла, продолжительность работы на максимальной мощности, ресурс, масса масла и охлаждающей жидкости, а также другие данные указаны в формуляре дизеля.
2. Масса наиболее тяжелой детали (блока) 270 кг.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Общая компоновка дизелей ряда 6Ч 12/14, силовая схема и конструктивное исполнение отдельных агрегатов и деталей являются обычными для современных быстроходных дизелей. Большинство узлов и деталей унифицированы для всех модификаций дизелей.

Остов дизеля

Блок цилиндров (рис. 8) цельный, отлитый из чугуна, имеет шесть вставных втулок 3 цилиндров. Уплотнение водяной полости в местах запрессовки втулок достигается в верхней части прижатием притертого буртика втулки к блоку, в нижней части — двумя уплотнительными кольцами 2, уложенными в канавки втулок.

В отверстиях перегородок параллельно оси коленчатого вала размещены подшипники 9 распределительного вала 16. Крышки коренных подшипников с блоком цилиндров образуют семь опор для коренных шеек коленчатого вала. Крайняя опора со стороны маховика совместно с бронзовыми кольцами образует упорный подшипник. Крышка упорного подшипника зафиксирована от продольных перемещений штифтами.

Вкладыши коренных подшипников выполнены биметаллическими. Верхние вкладыши коренных подшипников зафиксированы

Вспомогательные судовые дизели 6Ч 12/14, 6ЧН 12/14

Модель	6Ч 12/14		6ЧН 12/14	
	К-470М3 К-457М3	К-958М3 К-970М3	К-171М3 К-471М3	К-164М3
Мощность, кВт	59	59	84,6	110
Частота вращения, об/мин	1500	1500	1500	1500
Среднее эффективное давление, бар	4,95	4,95	7,12	9,28
Средняя скорость поршня, м/с	7	7	7	7
Удельный расход топлива, г/кВт-ч	234	234	234	228
Удельный расход масла на угар, г/кВт-ч	1,64	1,64	1,64	1,64
Система пуска	Электростартером и сжатым воздухом			
Ресурс до первой переборки, час	8 000	8 000	7 000	6 000
Ресурс до капитального ремонта, час	20 000	20 000	18 000	16 000
Масса, кг	1 080	1 130	1 215	1 250
Габаритные размеры, мм				
Длина	1 795	1 740	1 860	1 850
Ширина	787	805	805	820
Высота	1 270	1 307	1 307	1 340

Cat® C32

Diesel Generator Sets



Image shown may not reflect actual configuration

Bore – mm (in)	145 (5.7)
Stroke – mm (in)	162 (6.4)
Displacement – L (in ³)	32.1 (1959)
Compression Ratio	15.0:1
Aspiration	TA
Fuel System	EUI
Governor Type	ADEM™ A4

Standby 50 Hz kVA (ekW)	Mission Critical 50 Hz kVA (ekW)	Prime 50 Hz kVA (ekW)	Continuous 50 Hz kVA (ekW)	Emissions Performance
1100 (880)	1100 (880)	1000 (800)	910 (728)	Optimized for Low Fuel Consumption or Low Emissions
1250 (1000)	1250 (1000)	1100 (880)	—	Optimized for Low Fuel Consumption

Standard Features

Cat® Diesel Engine

- Designed and optimized for low emissions or low fuel consumption
- Reliable and consistent performance proven in thousands of applications worldwide

Generator Set Package

- Accepts 100% block load in one step and meets the NFPA 110 loading requirements
- Conforms to ISO 8528-5 G3 load acceptance requirements.
- Reliability is verified through prototype testing, which includes torsional vibration, fuel consumption, oil consumption, transient performance, and endurance testing

Alternators

- Superior motor starting capability minimizes the need for oversizing the generator
- Designed to match the performance and output characteristics of Cat diesel engines

Cooling System

- Cooling systems available to operate in ambient temperatures up to 50°C (122°F)
- Tested to ensure proper generator set cooling

EMCP 4 Control Panels

- User-friendly interface and navigation
- Scalable system to meet a wide range of installation requirements
- Expansion modules and site specific programming for specific customer requirements

Warranty

- 24 months/1000-hour warranty for standby and mission critical ratings
- 12 months/unlimited hour warranty for prime and continuous ratings
- Extended service protection is available to provide extended coverage options

Worldwide Product Support

- Cat dealers have over 1,800 dealer branch stores operating in 200 countries
- Your local Cat dealer provides extensive post-sale support, including maintenance and repair agreements

Financing

- Caterpillar offers an array of financial products to help you succeed through financial service excellence
- Options include loans, finance lease, operating lease, working capital, and revolving line of credit
- Contact your local Cat dealer for availability in your region

Optional Equipment

Engine

Air Cleaner

- Single element
- Dual element
- Heavy duty

Muffler

- Industrial grade (15 dB)

Starting

- Standard batteries
- Oversized batteries
- Standard electric starter
- Dual electric starter
- Jacket water heater

Alternator

Output voltage

- 400V 3300V
- 415V

Temperature Rise (over 40°C ambient)

- 150°C
- 125°C/130°C
- 105°C
- 80°C

Winding type

- Random wound
- Form wound

Excitation

- Self excited
- Internal excitation (IE)
- Permanent magnet (PM)

Attachments

- Anti-condensation heater
- Stator and bearing temperature monitoring and protection

Power Termination

Type

- Bus bar
- Circuit breaker
- 400A 800A
- 1200A 1600A
- 2000A 2500A
- 3000A 3200A
- UL IEC
- 3-pole 4-pole
- Manually operated
- Electrically operated

Trip Unit

- LSI LSI-G
- LSI-G-P

Factory Enclosure

- Weather protective
- Sound attenuated

Attachments

- Cold weather bundle
- DC lighting package
- AC lighting package
- Motorized louvers

Fuel Tank

- Sub-base
- 1000 gal (3875 L)
- 2000 gal (7570 L)
- 3600 gal (13627 L)

Control System

Controller

- EMCP 4.2B
- EMCP 4.3
- EMCP 4.4

Attachments

- Local annunciator module
- Remote annunciator module
- Expansion I/O module
- Remote monitoring software

Charging

- Battery charger – 10A

Vibration Isolators

- Rubber
- Spring
- Seismic rated

Cat Connect

Connectivity

- Ethernet
- Cellular
- Satellite

Extended Service Options

Terms

- 2 year (prime)
- 3 year
- 5 year
- 10 year

Coverage

- Silver
- Gold
- Platinum
- Platinum Plus

Ancillary Equipment

- Automatic transfer switch (ATS)
- Uninterruptible power supply (UPS)
- Paralleling switchgear
- Paralleling controls

Certifications

- IBC seismic certification
- OSHPD pre-approval
- EU Certification of Conformance (CE)
- EEC Declaration of Conformity

Note: Some options may not be available on all models. Certifications may not be available with all model configurations. Consult factory for availability.

Package Performance

1250 kVA Low Fuel Consumption

Performance	Standby		Mission Critical		Prime	
Frequency	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Gen set power rating with fan	1000 ekW		1000 ekW		880 ekW	
Gen set power rating with fan @ 0.8 power factor	1250 kVA		1250 kVA		1100 kVA	
Fueling strategy	Low Fuel		Low Fuel		Low Fuel	
Performance number	EM0679-00		EM0777-01		EM0745-01	
Fuel Consumption						
100% load with fan – L/hr (gal/hr)	252.3	(66.7)	252.3	(66.7)	220.7	(58.3)
75% load with fan – L/hr (gal/hr)	185.5	(49.0)	185.5	(49.0)	164.8	(43.5)
50% load with fan – L/hr (gal/hr)	128.4	(33.9)	128.4	(33.9)	116.1	(30.7)
25% load with fan – L/hr (gal/hr)	75.0	(19.8)	75.0	(19.8)	68.7	(18.1)
Cooling System						
Radiator air flow restriction (system) – kPa (in. water)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)	0.12	(0.48)
Radiator air flow – m ³ /min (cfm)	1143	(40364)	1143	(40364)	1143	(40364)
Engine coolant capacity – L (gal)	55	(14.5)	55	(14.5)	55	(14.5)
Radiator coolant capacity – L (gal)	36	(9.0)	36	(9.0)	36	(9.0)
Total coolant capacity – L (gal)	91	(23.5)	91	(23.5)	91	(23.5)
Inlet Air						
Combustion air inlet flow rate – m ³ /min (cfm)	74.2	(2619.0)	74.2	(2619.0)	67.9	(2397.4)
Exhaust System						
Exhaust stack gas temperature – °C (°F)	464.6	(868.3)	464.6	(868.3)	440.6	(825.2)
Exhaust gas flow rate – m ³ /min (cfm)	192.9	(6812.8)	192.9	(6812.8)	170.3	(6012.6)
Exhaust system backpressure (maximum allowable) – kPa (in. water)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)	6.7	(27.0)
Heat Rejection						
Heat rejection to jacket water – kW (Btu/min)	340	(19353)	340	(19353)	308	(17537)
Heat rejection to exhaust (total) – kW (Btu/min)	871	(49555)	871	(49555)	752	(42748)
Heat rejection to aftercooler – kW (Btu/min)	241	(13691)	241	(13691)	196	(11173)
Heat rejection to atmosphere from engine – kW (Btu/min)	139	(7891)	139	(7891)	124	(7058)
Heat rejection from alternator – kW (Btu/min)	52	(2960)	52	(2960)	43	(2448)
Emissions (Nominal)						
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	2928.1	(5.80)	2928.1	(5.80)	3185.5	(6.15)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	229.6	(0.46)	229.6	(0.46)	209.4	(0.42)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	5.7	(0.01)	5.7	(0.01)	5.6	(0.01)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	11.9	(0.03)	11.9	(0.03)	11.3	(0.03)
Emissions (Potential Site Variation)						
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	3543.0	(7.02)	3543.0	(7.02)	3854.5	(7.45)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	429.3	(0.86)	429.3	(0.86)	391.6	(0.75)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	10.7	(0.02)	10.7	(0.02)	10.5	(0.02)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	23.2	(0.05)	23.2	(0.05)	22.1	(0.05)

Package Performance

1100 kVA Low Fuel Consumption

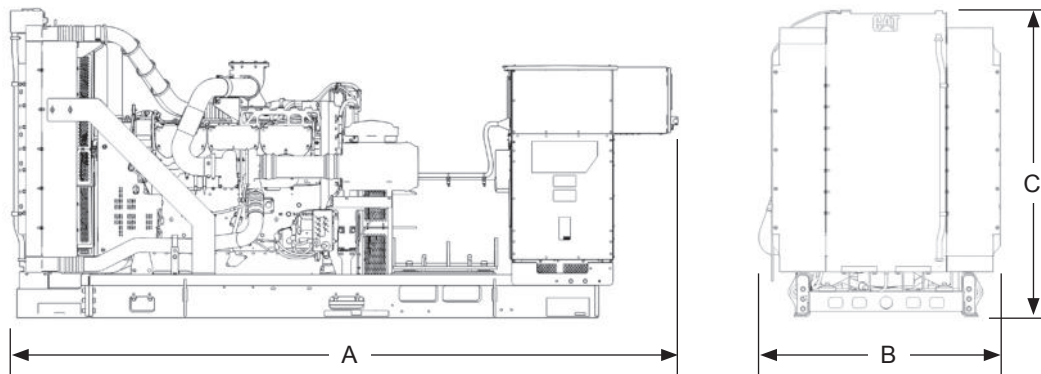
Performance	Standby	Mission Critical	Prime	Continuous
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Gen set power rating with fan	880 ekW	880 ekW	800 ekW	728 ekW
Gen set power rating with fan @ 0.8 power factor	1100 KVA	1100 kVA	1000 kVA	910 kVA
Fueling strategy	Low Fuel	Low Fuel	Low Fuel	Low Fuel
Performance number	DM9951-02	EM0447-01	DM9952-05	DM9953-01
Fuel Consumption				
100% load with fan – L/hr (gal/hr)	226.4 (59.8)	226.4 (59.8)	206.7 (54.6)	189.5 (50.1)
75% load with fan – L/hr (gal/hr)	170.3 (45.0)	170.3 (45.0)	155.5 (41.1)	142.8 (37.7)
50% load with fan – L/hr (gal/hr)	117.4 (31.0)	117.4 (31.0)	108.5 (28.7)	100.4 (26.5)
25% load with fan – L/hr (gal/hr)	69.1 (18.3)	69.1 (18.3)	65.2 (17.2)	60.8 (16.1)
Cooling System				
Radiator air flow restriction (system) – kPa (in. water)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)
Radiator air flow – m ³ /min (cfm)	1143 (40364)	1143 (40364)	1143 (40364)	1143 (40364)
Engine coolant capacity – L (gal)	55 (14.5)	55 (14.5)	55 (14.5)	55 (14.5)
Radiator coolant capacity – L (gal)	36 (9.0)	36 (9.0)	36 (9.0)	36 (9.0)
Total coolant capacity – L (gal)	91 (23.5)	91 (23.5)	91 (23.5)	91 (23.5)
Inlet Air				
Combustion air inlet flow rate – m ³ /min (cfm)	66.0 (2332.0)	66.0 (2332.0)	60.3 (2128.2)	55.9 (1974.0)
Exhaust System				
Exhaust stack gas temperature – °C (°F)	508.7 (947.7)	508.7 (947.7)	509.3 (948.7)	503.4 (938.0)
Exhaust gas flow rate – m ³ /min (cfm)	180.1 (6359.7)	180.1 (6359.7)	165.0 (5824.8)	152.0 (5368.7)
Exhaust system backpressure (maximum allowable) – kPa (in. water)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)
Heat Rejection				
Heat rejection to jacket water – kW (Btu/min)	319 (18167)	319 (18167)	300 (17054)	281 (15996)
Heat rejection to exhaust (total) – kW (Btu/min)	818 (46518)	818 (46518)	757 (43047)	698 (39684)
Heat rejection to aftercooler – kW (Btu/min)	181 (10283)	181 (10283)	148 (8412)	125 (7133)
Heat rejection to atmosphere from engine – kW (Btu/min)	120 (6797)	120 (6797)	108 (6150)	102 (5819)
Heat rejection from alternator – kW (Btu/min)	49 (2789)	49 (2789)	43 (2448)	38 (2163)
Emissions (Nominal)				
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	2966.9 (5.84)	2966.9 (5.84)	2967.7 (5.84)	2914.2 (5.76)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	308.9 (0.61)	308.9 (0.61)	316.8 (0.62)	315.2 (0.63)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	4.0 (0.01)	4.0 (0.01)	7.5 (0.02)	10.9 (0.03)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	14.1 (0.03)	14.1 (0.03)	17.0 (0.04)	18.3 (0.04)
Emissions (Potential Site Variation)				
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	3589.9 (7.07)	3589.9 (7.07)	3590.9 (7.07)	3526.2 (6.97)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	577.6 (1.14)	577.6 (1.14)	592.4 (1.17)	589.4 (1.17)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	7.5 (0.02)	7.5 (0.02)	14.1 (0.03)	20.5 (0.05)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	27.5 (0.07)	27.5 (0.07)	33.1 (0.08)	35.6 (0.09)

Package Performance

1100 kVA Low Emissions

Performance	Standby	Mission Critical	Prime	Continuous
Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Gen set power rating with fan	880 ekW	880 ekW	800 ekW	728 ekW
Gen set power rating with fan @ 0.8 power factor	1100 kVA	1100 kVA	1000 kVA	910 kVA
Fueling strategy	Low Emissions	Low Emissions	Low Emissions	Low Emissions
Performance number	DM9945-04	EM0448-00	DM9946-04	DM9947-03
Fuel Consumption				
100% load with fan – L/hr (gal/hr)	243.2 (64.2)	243.2 (64.2)	224.2 (59.2)	203.0 (53.6)
75% load with fan – L/hr (gal/hr)	184.1 (48.6)	184.1 (48.6)	168.1 (44.4)	154.9 (40.9)
50% load with fan – L/hr (gal/hr)	1260 (33.3)	1260 (33.3)	115.2 (30.4)	106.1 (28.0)
25% load with fan – L/hr (gal/hr)	70.9 (18.7)	70.9 (18.7)	65.9 (17.4)	61.5 (16.2)
Cooling System				
Radiator air flow restriction (system) – kPa (in. water)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)	0.12 (0.48)
Radiator air flow – m ³ /min (cfm)	1143 (40364)	1143 (40364)	1143 (40364)	1143 (40364)
Engine coolant capacity – L (gal)	55 (14.5)	55 (14.5)	55 (14.5)	55 (14.5)
Radiator coolant capacity – L (gal)	36 (9.0)	36 (9.0)	36 (9.0)	36 (9.0)
Total coolant capacity – L (gal)	91 (23.5)	91 (23.5)	91 (23.5)	91 (23.5)
Inlet Air				
Combustion air inlet flow rate – m ³ /min (cfm)	76.0 (2684.6)	76.0 (2684.6)	72.0 (2541.4)	65.4 (2311.0)
Exhaust System				
Exhaust stack gas temperature – °C (°F)	509.2 (948.6)	509.2 (948.6)	501.1 (934.0)	500.2 (932.4)
Exhaust gas flow rate – m ³ /min (cfm)	207.0 (7310.2)	207.0 (7310.2)	193.7 (6839.9)	176.6 (6236.9)
Exhaust system backpressure (maximum allowable) – kPa (in. water)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)	6.7 (27.0)
Heat Rejection				
Heat rejection to jacket water – kW (Btu/min)	312 (17723)	312 (17723)	288 (16392)	266 (15109)
Heat rejection to exhaust (total) – kW (Btu/min)	951 (54087)	951 (54087)	881 (50080)	801 (45572)
Heat rejection to aftercooler – kW (Btu/min)	253 (14386)	253 (14386)	223 (12680)	179 (10154)
Heat rejection to atmosphere from engine – kW (Btu/min)	107 (6077)	107 (6077)	107 (6081)	104 (5913)
Heat rejection from alternator – kW (Btu/min)	49 (2789)	49 (2789)	43 (2448)	38 (2163)
Emissions (Nominal)				
NO _x mg/Nm ³ (g/hp-h)	1937.6 (4.11)	1937.6 (4.11)	1850.7 (3.95)	1861.1 (3.95)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	100.5 (0.22)	100.5 (0.22)	77.2 (0.17)	100.0 (0.21)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	11.4 (0.03)	11.4 (0.03)	15.1 (0.04)	16.8 (0.04)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	11.6 (0.03)	11.6 (0.03)	9.8 (0.03)	10.6 (0.03)
Emissions (Potential Site Variation)				
NO _x mg/Nm ³ (g/hp-h)	2344.4 (4.98)	2344.4 (4.98)	2239.3 (4.78)	2252.0 (4.78)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	188.0 (0.41)	188.0 (0.41)	144.3 (0.31)	187.0 (0.40)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	21.5 (0.05)	21.5 (0.05)	28.5 (0.07)	31.7 (0.08)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	22.5 (0.06)	22.5 (0.06)	19.0 (0.05)	20.7 (0.05)

Weights and Dimensions



Standby 50 Hz kVA (ekW)	Mission Critical 50 Hz kVA (ekW)	Prime 50 Hz kVA (ekW)	Continuous 50 Hz kVA (ekW)	Dim "A" mm (in)	Dim "B" mm (in)	Dim "C" mm (in)	Dry Weight kg (lb)
1100 (880)	1100 (880)	1000 (800)	910 (728)	4639 (182.6)	1684 (66.3)	2162 (85.1)	6668 (14,700)
1250 (1000)	1250 (1000)	1100 (880)	—	4639 (182.6)	1684 (66.3)	2162 (85.1)	6985 (15,400)

Note: For reference only. Do not use for installation design. Contact your local Cat dealer for precise weights and dimensions.

Ratings Definitions

Standby

Output available with varying load for the duration of the interruption of the normal source power. Average power output is 70% of the standby power rating. Typical operation is 200 hours per year, with maximum expected usage of 500 hours per year.

Mission Critical

Output available with varying load for the duration of the interruption of the normal source power. Average power output is 85% of the mission critical power rating. Typical peak demand up to 100% of rated power for up to 5% of the operating time. Typical operation is 200 hours per year, with maximum expected usage of 500 hours per year.

Prime

Output available with varying load for an unlimited time. Average power output is 70% of the prime power rating. Typical peak demand is 100% of prime rated kW with 10% overload capability for emergency use for a maximum of 1 hour in 12. Overload operation cannot exceed 25 hours per year.

Continuous

Output available with non-varying load for an unlimited time. Average power output is 70-100% of the continuous power rating. Typical peak demand is 100% of continuous rated kW for 100% of the operating hours.

Applicable Codes and Standards

AS1359, CSA C22.2 No100-04, UL142, UL489, UL869, UL2200, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IBC, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU.

Note: Codes may not be available in all model configurations. Please consult your local Cat dealer for availability.

Data Center Applications

Tier III/Tier IV compliant per Uptime Institute requirements. ANSI/TIA-942 compliant for Rated-1 through Rated-4 data centers.

Fuel Rates

Fuel rates are based on fuel oil of 35° API [16°C (60°F)] gravity having an LHV of 42,780 kJ/kg (18,390 Btu/lb) when used at 29°C (85°F) and weighing 838.9 g/liter (7.001 lbs/U.S. gal.)

TECHNICAL SPECIFICATION

9th May 1994
Revision (A) 10th May 1994
Revision (B) 1st Aug 1994
Revision (C) 29th Aug 1994

YARD : Hanjin Heavy Industries Co., Ltd.
OWNER :
TYPE OF SHIP : 43,500 MT Bulk Carrier
YARD PROJECT NO: N.020/021
DEMP PROJECT NO: D 22644 A/B

1 Nos CLASSIFIED DEMP/MAN EMERGENCY MARINE DIESEL GENERATING SET
Classification: K.R.

Set Rating : 80 KW, 100 KVA at p.f 0,8
Voltage : 3 x 450 Volt
Frequency : 60 Hz
Speed : 1800 rpm

Reference Data for Rating and Consumption Details:
45°C. ambient air temperature at 1000 mbar and 60% relative air humidity.

Cooling System for the Set : Radiator cooler and pusher fan for max. 50°C. ambient temperature.

Starting System for the Set: Electric 24V, 2-pole manual start, and automatic start. Emergency starter, manual, hydraulic type. Bryce Berger

Construction of the Set : The diesel engine, MAN type D 0266 MTE and the alternator STAMFORD type UCM 274 D are flanged together and connected through a flexible coupling in order to avoid dangerous torsional vibrations. The vibration calculations will be made from DEMP/MAN.

The diesel engine and the alternator are mounted on a common-marine bedframe, manufactured of electrowelded steel profiles and also mounted on vibration dampers, which are mounted between the set and the bedframe.

Cooling System for the set:
Fan-cooled radiator for 50°C. cooling ambient temperature with flange connection for air duct, finger protection guard for fan, piping, flexible connections and all other mounting materials are delivered and fitted to the set.
The fan is a pressure type.

Diesel Engine Data:

MAN water-cooled, four-stroke diesel engine, turbocharged, counter-clockwise rotation seen from the flywheel.

Engine Type : D 0226 MTE

ISO-rating acc. to ICXN : 98 KW/113 BHP at 1800 rpm
Overload : 10% for 1 hour within 12 hours acc. to ICXN

Number of Cylinders : 6
Arrangement of Cylinders: In line
Bore/Stroke : 102/116 mm
Piston displacement : 5,687 ltrs.

The fuel consumption stated below refers to a net calorific value of 42,000 KJ/kg (10,000 kcal/kg) for fuel acc. to DIN 51601-BS MA class M1:

At 100% load: 216 g/KWh
At 75% load: 220 g/KWh
At 50% load: 235 g/KWh

The consumption is given with 5% tolerance.

The lube oil consumption per engine running hour is approx. 120 g, excl. oil changes.

Air for combustion.....	m3/h	485
Exhaust gas back pressure max. permissible:	hPa	50
Exhaust gas mass flow.....	KG/h	586
Exhaust gas temperature.....	dg C	550
Starting battery capacity.....	A/h	150
Cooling air requirements for fan-cooled radiator.....	m3/h	14,000
Permissible friction.....	Pa	400

Engine Equipment:

Basis engine
Air filter, marine type
Full-flow lube oil filter
Lube oil cooler
Freshwater cooling pump with thermostats
Duplex change-over fuel oil filter
Flameproof flexible fuel oil hoses
Flywheel and -housing
Fuel injection pump with fuel lift pump and pre-filter
Mechanical governor for constant speed
Turbocharger
Exhaust manifold air-cooled
Lube oil sump
Hand pump for lube oil draining

Electric starter, 24V 2-pole, marine version
Emergency starter, manual, hydraulic type Bryce Berger
Flexible coupling between diesel engine and alternator
Stop solenoid 24V
Cooling water pre-heater, 2 KW, 220 V with thermostat

Alternator Data:

Make : STAMFORD type UCM 274 D
Rating : 80 KW, 100 KVA p.f. 0,8
Voltage : 3 x 450 Volt
Frequency : 60 Hz
Speed : 1800 rpm
Insulation Stator/Rotor: F/F
Enclosure : IP 23

The alternator is a 2-bearings, self-exciting, self-regulating with revolving field, in-ventilated, drip-proof design and with damper windings included.
The voltage regulation is maintained within limits of +/- 1% from no load to full load at any power factor between 0,8 and 1,0.

Alternator Equipment:

Anti-condensation heater 1x220 V, 100 W.

Instrument Panel:

Is flexible mounted on the set and contains following:

Cooling water thermometer
Lube oil pressure gauge
Tachometer
Hourcounter
Free terminals for battery voltage supervision

(A)

All being completely wired to the engine.

Alarm Equipment:

The set is equipped with alarm sensors for following failures:

Low lube oil pressure
High cooling water temperature

All sensors are connected the engine instrument panel for further connection to the automatic start/stop cabinet, specified below.

REPORT NO. : K630E7309 1 / 31

PLAN HISTORY

ENGINE NO.	AA0727
ENGINE TYPE	6S50MC
HULL NO.	S209
OWNER	WAH KONG
SHIP YARD	HALLA
CLASS	LR

SHOP TRIAL RESULT

HYUNDAI - B & W

CONTENTS

PAGE NO

1. SHOP TRIAL REPORT COVER	1
2. SPEC. OF ENGINE	2, 3
3. TRIAL REPORT	4 - 9
4. SPECIAL TEST REPORT	10
5. PERFORMANCE CURVE	11
6. MANEUVERING CURVE	12 - 14
7. TIMING REPORT	15
8. CLEARANCE & DIMENSION REPORT	16 - 19
9. CYL. PRESSURE DIAGRAM	20 - 31

**HHI ENGINE & MACHINERY DIVISION
QUALITY MANAGEMENT DEPARTMENT**

(31) SHEETS WITH A COVER

EV.	PREPARED	CHECKED	APPROVED	DESCRIPTION
3				
2				
1				
0	K. C. KIM 1994.12.8	K. E. YOON 1994.12.8	K. S. JANG 94.12.10	FIRST ISSUE

②

SUMMARY DATA OF LOAD TEST

REMARK : OFFICIAL SHOP TEST								
DATE / WEATHER		94.11.17 / CLOUDY						
DATA SHEET NO.		1	2	3	4	5	6	7
LOAD (%)		50	75	90	100	110		
TIME		09:20	09:50	10:40	11:30	12:10		
SPEED (RPM)		97.6	111.8	118.7	123.0	127.0		
BHP (PS)		5345	8010	9613	10680	11748		
IHP (PS)		5906	8649	10271	11371	12479		
MACH. EFF. (%)		90.49	92.61	93.59	93.92	94.14		
P _{MAX.} (BAR)		90.5	113.8	129.5	129.5	127.0		
P _{COMP.} (BAR)		62.8	91.2	105.0	116.7	126.5		
P _I (BAR)		11.87	15.17	16.97	18.13	19.27		
F.O PUMP (PO)		47.3	60.1	66.3	71.3	78.1		
FUEL OIL CONSUMP. (G/BHP. Hr)	MEASURED	131.00	129.301	129.584	130.618	131.99		
	CORRECTED	130.206	127.932	127.708	128.412	129.53		
EXH. GAS	CYL. OUT	296.5	310.5	339.5	359.3	390.2		
TEMP (DEG)	BEF. T/C	320	356	380	411	442		
	AFT. T/C	230	230	234	245	260		
T/C SPEED	NO.1	9150	11400	12200	13000	13600		
	NO.2							
	AVERAGE	9150	11400	12200	13000	13600		
SCAV. AIR	DEG.	22	29	35	38	41		
	KG/CM2	0.94	1.71	2.1	2.45	2.73		
EXH. GAS MANIF. (°C)								
SEA WATER (°C)		17	19	20	21	21		
TEST ROOM	°C	16.4	16.7	17.1	19	19.1		
	mmHg	772	772	770	771.8	771.4		

NOTE : THE FUEL OIL CONSUMPTION IS CORRECTED TO LOWER CALORIFIC VALUE 10200 kcal/kg, AND ISO CONDITION.

Box n1 / 7

HELLENIC HORIZON

MESSRS : HALLA ENGINEER & HEAVY INDUSTRIES LTD.

S-209

elct. control

M200L-SX X 450KW

MAIN DIESEL GENERATOR ENGINE

FINAL DRAWING

ELECTRIC CONTROL FOR AUX. ENG

DATE: 13, DEC., 1994



YANMAR DIESEL ENGINE CO., LTD.

LARGE POWER PRODUCTS OPERATIONS DIVISION
LARGE ENGINE DEVELOPMENT DEPARTMENT
APPLICATION ENGINEERING DEPARTMENT
AMAGASAKI, JAPAN

RULE : LR-URS
QUANTITY: 3 SETS/VESSEL
WORK NO. : R3-Q079A



M37

Air Cooler 13 ℓ .

Used Condition Sea Water Temperature 32°C Less
 Ambient Temperature 0-45°C
 Engine Inlet of Jacket C.W. Temperature 70°C
 Max. Exhaust Gas Back Pressure(at 100% Load) <350mmH₂O
 <Engine Stand-by Condition for Direct Starting with H.F.O.>
 1. Please circulate the heated H.F.O. to hold a viscosity of H.F.
 in 11 - 14 cSt at engine inlet.
 2. Please circulate the hot water to hold a jacket water temp.
 in 65 - 75 °C
 3. Please circulate the heated oil of 70 - 80 °C
 to fuel injection nozzle.

Performance Overload Capacity In excess of 10% for 1 Hr
 Every 12 Hours
 Fuel Consumption 142g/PS·h+3%
 (Low Calorific Value 10200kcal/kg) (at 660PS)
 Lubricating Oil Consumption 0.8g/PS·h
 (at 660PS)

Speed Variation
 Momentary Within 10%
 Permanent Within 5%
 Recovery Time Within 5sec
 Load Variation : 100% - 0% - 50% - 100%
 Min. Starting Temperature 5°C
 Min. Starting Air Pressure 12kgf/cm²(at 20°C)

Governor Motor Performance Cycle Variation Time 8 - 12sec/Hz
 for Paralleled Running Cycle Variation Range Exceed ±10%
 for Rated Revolution
 (at NO Load)

 COUPLING METHOD & DRIVEN MACHINE

Coupling Method Directly Coupled
 Driven Machine A.C.Generator : Rated Output : 450 kW (562.5 kVA)
 Rated Speed : 720 rpm , Power Factor : 0.8
 Rated Voltage : 450 V , Rated Current : 721.7 A
 Frequency : 60 Hz , No. of Phase & Wire : 3 Phase, 3 Wire
 No. of Pole : 10 p

 MATERIAL & STRUCTURE OF MAIN PARTS

PARTS NAME	MATERIAL	STRUCTURE
Bed Plate	Cast Iron	Monoblock Casting
Cylinder Block	Cast Iron	Monoblock Casting Forming Crankcase and Havir with water Jacket between Cylinder & Cylinderliner . with Crankcase Relief Valve .
Cylinder-liner	Special Cast Iron	Wet Type
Cylinderhead	Cast Iron	with Dual Intake and Exhaust Valves, Fuel Injection Valve in the Middle, Indicator Cock with Cylinder Safety Valve and Starting Valve at Exhaustport Side .
Piston	Special Cast Iron	Monoblock Casting, Forced Cooled Type .
Piston Pin	Special Steel	Floated Type .

MAN

Nutzfahrzeuge
Werk Nürnberg

engesellschaft
West Germany

DIESEL ENGINE

Bauj.	Year	Typ	Model	Motor-Nr.	Serial No
1990		DD226MLE		105257/026	
Werk-Nr.	Job No	Leistg.kW	Rating kW	Drehz. 1/min	Speed rpm
533389		109		1800	
Temp. °C	Leistg.PS	Rating BHP	Aufstellhöhe m ü.N.N.	Altitude m	
271					

-0183



VALMET Diesel

Emergency Generator

10-12
93-02

**VALMET 612 DSM MARINE ENGINE
WITH HEAT EXCHANGER**

**SPECIFICATION NO. 8324 48698 CONTINUOUS DUTY
8324 48699 INTERMITTENT DUTY**

TECHNICAL DATA

Type	Four stroke direct injection dies engine, liquid cooled, wet liners Turbocharger
Number of cylinders	6
Bore	108 mm
Stroke	134 mm
Displacement	7,4 dm ³
Compression ratio	15 : 1
Power 8324 48698	169 kW (230 hp)/2200 1/min
8324 48699	186 kW (253 hp)/2400 1/min
Direction of rotation (facing flywheel)	anticlockwise
Weight, dry	695 kg

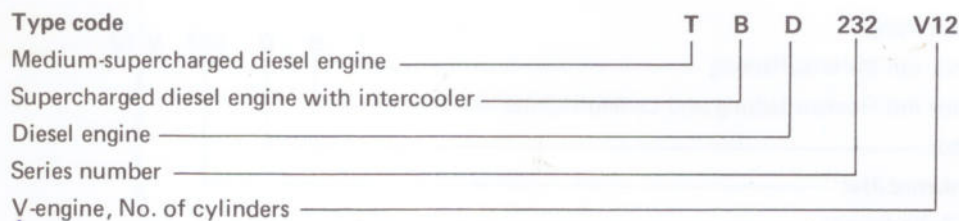
SPECIFICATION

	Part no.	Data sheet
Flywheel housing SAE 3	8353 24261	2-05
Flywheel	8361 24197	2-05
Oil sump	8363 47308	4-12
Watercooled exhaust manifold	8363 29541	
Inlet manifold	8363 24565	
Starter 24V/4kW, 2 pole ins.	8361 30388	6-01
Alternator 24V/55A, 2 pole ins.	8353 39422	6-01
Oil pressure sender, 2 pole ins.	6541 00106	6-05
Oil pressure switch, 2 pole ins.	8872 83758	6-05
Water temperature sender, 2-pole ins.	6542 71207	6-04
Water temperature switch, 2 pole ins.	8872 84419	6-04
Stop solenoid energized at stop 24V	8353 31900	6-03
Air filter	8368 40694	3-01
Fuel filter and strainer	8366 40250	
Oil filter	8363 36459	
Oil drain pump	8360 83255	
Heat exchanger	8363 31576	
Sea water pump	8368 40695	
Consoles, front	8363 38946	7-07
Consoles, rear	8361 14317	7-07
Exhaust gasket	8363 38985	
Exhaust flange	8863 38984	

1. Engine data and description

1.1 Engine data

1.1.1 Type code



1.1.2 Design data

Type	D 232	TD 232	D 232	TD 232	D 232	TD 232	TBD 232
Configuration	V- engine 60°						
No. of cylinders	6	6	8	8	12	12	12
Combustion proces	direct injection four-stroke						
Bore	mm 120						
Stroke	mm 130						
Cylinder swept volume	dm ³ 1,47						
Total swept volume	dm ³ 8,82	8,82	11,76	11,76	17,64	17,64	17,64
Compression ratio	ε 16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5

1.1.3 Operating data

Operating speed	min ⁻¹	<u>2500</u>	2300	2500	2300	2500	2300	2500
Output	kW	see typ plate						
Ignition pressure	bar	<u>88</u>	105	88	105	88	105	
Compression, cold	bar	26 - 28						
Compression (limiting value)	bar	22						
Valve clearance, cold	mm	0,2						
Injection pressure	bar	175 - 185						
Start of delivery		see Section 1.1.6						
Inclination		see Section 1.1.7						
Oil pressure, max.	bar	3 bar at SAE 20 W 20/ n = 2300/ 100° C						
Oil pressure on low idle	bar	1 - 1,5						
Oil consumptin (full load)	gr/h	225 - 418						
Fresh water pump capacity, max.	m ³ /h	16,2	16,2	16,8	16,8	17,4	17,4	17,4
Sea water pump capacity, max.	m ³ /h	<u>7,1</u>	6,7	7,1	6,7	14,7	13,8	13,8

1.1.4 Filling quantities

Cooling water capacity (without radiator)	ltr.	<u>20</u>	20	24	24	35	35	35
Lube oil capacity, to top notch on dipstick	ltr.	<u>16</u>	16	19,5	19,5	28,5	28,5	28,5
Lube oil capacity, to bottom notch on dipstick	ltr.	<u>7,5</u>	7,5	10,0	10,0	16,5	16,5	16,5
Additional oil capacity of first filling	ltr.	<u>6,5</u>	6,5	9,5	9,5	12,5	12,5	12,5
Oil capacity in injection pump using Bosch governor (first-time filling only)	ltr.	<u>0,3</u>	0,3	0,6	0,6	2,0	2,0	2,0
Oil cooler oil capacity	ltr.	<u>2,2</u>	2,2	3,25	3,25	4	4	4
Lube oil filter oil capacity	ltr.	<u>1,7</u>	1,7	1,7	1,7	2,4	2,4	2,4

1.1.5 Equipment

Electrical starter	sliding armature starter
Air starter	starter with overrunning clutch
Air starter	with starter air distributor
Generator	3 - phase generator
Air filters	wet air filter
	dry air filter
	oil bath filter
Fuel pump	reciprocating pump
Fuel filter	change filter
Injection pump	block reciprocating pump
Injector	with pepperpot nozzle

Förderbeginn:	D 440	TBD 440				Start of delivery:	D 440	TBD 440			
		6Zyl.	8Zyl.	6Zyl.K	8Zyl.K			6 cyl.	8 cyl.	6 cyl.K	8 cyl.K
n= 600 min ⁻¹ °v.OT	29	22	22,5	19	19,5	n= 600 min ⁻¹ °BTDC	29	22	22,5	19	19,5
n= 750 min ⁻¹ °v.OT	31	24,5	25	21,5	22	n= 750 min ⁻¹ °BTDC	31	24,5	25	21,5	22
n= 900 min ⁻¹ °v.OT	32,5	27,5	28	24,5	25	n= 900 min ⁻¹ °BTDC	32,5	27,5	28	24,5	25
n=1000 min ⁻¹ °v.OT	33	29,5	29,5	26,5	27	n=1000 min ⁻¹ °BTDC	33	29,5	29,5	26,5	27

Durch verschiedene Toleranzen im Einspritzsystem können die Werte für den Förderbeginn abweichen. Maßgebend sind die Angaben im Prüfstandsprotokoll.

Due to different tolerances in the injection system the values for the start of delivery may differ. The information in the test bench report shall prevail.

1.1.5 Betriebsdaten

Die hier angegebenen Betriebsdaten beziehen sich auf einen Normzustand von:

Ansauglufttemperatur:	27° C
Rohwassertemperatur:	27° C
Luftdruck:	1 bar
Heizwert H _U des Kraftstoffes:	42700 kJ/kg

Andere Bedingungen führen zu anderen Betriebswerten und können Leistungsreduzierungen notwendig machen. Maßgebend für alle Werte ist das Prüfstandsprotokoll.

Operating data

The operating data given here refer to a standard state of:

Intake air temperature:	27° C
Raw water temperature:	27° C
Atmospheric pressure:	1 bar
Calorific value H _U of the fuel:	42700 kJ/kg

Different conditions lead to different operating values and may necessitate reductions in power output. The test bench report shall prevail with regard to all values.

Drehzahlen

Nennbereich	min ⁻¹	600 bis 1000
Kleinste Lastdrehzahl		
bei Nennbereich < 750 min ⁻¹	min ⁻¹	200
bei Nennbereich > 750 min ⁻¹	min ⁻¹	260
Zünddrehzahl	min ⁻¹	80
Wasserpumpendrehzahl	min ⁻¹	2780
Schmierölpumpendrehzahl	min ⁻¹	2000

Engine speeds

Rated speed range	min ⁻¹	600 to 1000
Minimum speed under load		
with rated speed < 750 min ⁻¹	min ⁻¹	200
with rated speed > 750 min ⁻¹	min ⁻¹	260
Firing speed	min ⁻¹	80
Water pump speed	min ⁻¹	2780
Lube oil pump speed	min ⁻¹	2000

Leistungen

Nennleistung (MCR)	D 440	TBD 440	TBD 440 K
6-Zylindermotor kW	315	720	900
8-Zylindermotor kW	420	960	1200
mittlerer effektiver Druck (pe)	bar 5,6	12,9	16,0

Powers

Rated power (MCR)	D 440	TBD 440	TBD 440 K
6-cylinder engine kW	315	720	900
8-cylinder engine kW	420	960	1200
Mean effective pressure (pe)	bar 5.6	12.9	16.0

Drücke

Öldruck:		
vor Filter	bar	4
nach Filter	bar	2,5
Förderdruck Reinwasser	bar	1,9
Anlaßluftdruck mind.	bar	15

Pressures

Oil pressure:		
Before filter	bar	4
After filter	bar	2.5
Feed pressure – fresh water	bar	1.9
Starting air pressure min.	bar	15

Temperaturen

Reinwassertemperatur	max.	° C	80
Öltemperatur	max.	° C	95
Abgastemperatur			
Saugmotor	max.	° C	440
Auflademotor	max.	° C	410

Temperatures

Fresh water temperature	max.	° C	80
Oil temperature	max.	° C	95
Exhaust temperature			
Naturally-aspirated engine	max.	° C	440
Turbocharged engine	max.	° C	410

Verbräuche, Mengenströme

		D 440		TBD 440 (K)	
		6-Zyl.	8-Zyl.	6-Zyl.	8-Zyl.
Kraftstoffverbrauch, max.	g/kWh	209	211	202	203
Fuel consumption					
Ölverbrauch	kg/h	0,86	1,14	1,1	1,4
Oil consumption					
Anlaßluftverbrauch	m ³ n/Start	0,18	0,2	0,18	0,2
Starting air consumption					
Schmierölumlaufmenge	m ³ /h	25	25	25	25
Lube oil delivery					
Kühlwasserumlaufmenge	m ³ /h	48	48	48	48
Cooling water delivery					



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICATE FOR DIESEL ENGINE

Form No. 72.00a Page 1

Certificate No. ULN-90496

Manufacturer	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. Engine & Machinery Division	Works order No.
Type designation	Hyundai B&W Engine Type : 5L60MC	Serial No. B512
Ordered by	Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.	This certificate to be forwarded along with the parts mentioned and handed to the NV surveyor who sees the parts machined or fitted on board.
Intended for (Yard, Ship, Rig, Installation)	H696	

THIS IS TO CERTIFY that the diesel engine, described below, has been built and tested in accordance with the requirements of:

<input checked="" type="checkbox"/> MAIN ENGINE				<input type="checkbox"/> AUXILIARY ENGINE			
2-stroke	4-stroke	Number of cylinders	Diameter of cylinders	Length of stroke	MAXIMUM CONTINUOUS OUTPUT		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	600 mm	1944 mm	8382 kW	at 113 r.p.m.	
MAXIMUM FIRING PRESSURE			MEAN PRESSURE		MAIN COLUMNS		
125 - 130 bar			Indicated 17.2 bar	Effective 16.2 bar	113 r.p.m.	Cast <input type="checkbox"/>	Welded <input checked="" type="checkbox"/>
BEDPLATE		Make		SUPERCHARGER		Number	
Cast <input type="checkbox"/>	Welded <input checked="" type="checkbox"/>	I.H.I. - B.B.C.		Type VTR564-32	1		
TORSIONAL VIBRATION DAMPER				IMPORTANT CONNECTED PUMPS			
Make -				Type -			

Remarks
The engine has installed axial vibration damper.
The safety system is not included in the certification.

The engine was stamped B512 NV ULN-90496 FI.21.09.-0	The marking is placed on Frame box fwd, portside.
	The following components, which must be surveyed after the installation, are not included in the certificate: - Insulation of exh. gas pipings. - Testing of safety system.

Material certificates and drawings with dates of approval, see reverse side.	Place Ulsan, Republic of Korea
When this certificate is issued based on VERITAS approval and auditing of the manufacturers QA-system mark x in corner below.	Date 25th October 1990
	<i>K.O. Ryu</i> Surveyor



If marked x, see reverse side.

It is agreed that save as provided below Det norske Veritas, its subsidiaries, bodies, officers, directors, employees and agents, shall have no liability for any loss, damage or expense, allegedly caused, directly or indirectly, by their negligence, breach of warranty, or any other act, omission or error by them, including gross negligence or willful misconduct by any such person with the exception of gross negligence or willful misconduct by the governing bodies or senior executive officers of Det norske Veritas. This applies regardless of whether the loss, damage or expense has affected anyone with whom Det norske Veritas has a contract or a third party who has acted or relied on decisions made or information given by or on behalf of them and who consequently suffers a loss, damage or expense proved to be due to their negligence, omission or default. Det norske Veritas or sees or sees on any occasion made or information given by or on behalf of them and who consequently suffers a loss, damage or expense proved to be due to their negligence, omission or default. Det norske Veritas will pay by way of compensation to such person a sum representing his proved loss. In the event Det norske Veritas, or its subsidiaries, may be held liable in accordance with the sections above, Det norske Veritas shall under no circumstances exceed the amount of the fee, if any, charged for that particular service, dispatch, advice or information. Under no circumstances whatsoever shall the liability of Det norske Veritas or its subsidiaries be limited or restricted by the law of any jurisdiction, the validity of the



Dieselmotoren

Том 2

(M 6739/2 - 01 R)

**Инструкция по эксплуатации
нереверсивных дизелей
с наддувом и без наддува**

Типа

NVD 36-1 NVD 36 A -1

**VEB SCHWERMASCHINENBAU „KARL LIEBKNECHT“
MAGDEBURG**

Kombinat für Dieselmotoren und Industrieanlagen

3.2. Эксплуатационные данные
3.2.1. Режимные параметры

I Режимные параметры, содержащиеся в данном разделе, относятся principally к приводным в нем номинальной мощности с номинальным числом оборотов. Для двигателей, поставленных с иными номинальной мощностью и номинальным числом оборотов

Режимные параметры	Единица измерения	6 NVD 36-I	8 NVD 36-I
Номинальная мощность I	кВт	224	300
а) б)	(л.с.)	(304,6)	(408,0)
Номинальное число оборотов	об/мин	500	500
Пределная мощность	кВт	246	330
в)	(л.с.)	(334,6)	(448,8)
Число оборотов при предельной мощности	об/мин	496	496
Пусковое число оборотов	об/мин	80	80
Среднее эффективное давление	кгс/см ²	5,61	5,64
Средняя скорость поршня	м/сек	6,0	6,0
Количество всасываемого воздуха	м ³ /час	1300	1700
Давление конца сжатия	кгс/см ²	38 ± 3	38 ± 3
Максимальное давление	кгс/см ²	52 ± 3	52 ± 3
Давление срабатывания предохранительного клапана на крышке цилиндра	кгс/см ²	65 ± 3	65 ± 3
Степень наддува	-	-	-
Температура наддувочного воздуха после магнетатона	°С	-	-
номинальная нагрузка	°С	-	-
пределная нагрузка	°С	-	-
Максимальное прогибодавление выпуска	мм в.ст.	200	200

М 6789/2-01 В

как указанные в настоящей эксплуатационной инструкции, изменяется соответственно и остальные режимные параметры. В тех случаях обязательные режимные параметры берутся из паспорта, прилагаемого к каждому крытателю.

6 NVD 36 A-I	8 NVD 36 A-I
315	425
(428,4)	(578,0)
347	500
(471,9)	468
496	(636,5)
80	80
7,89	7,99
6,0	6,0
2200	2700
45 ± 3	45 ± 3
65-4	65-4
80-3	80-3
1,34 ± 0,04	1,34 ± 0,04
54 ± 4	54 ± 4
58 ± 4	58 ± 4
200	200

М 6789/2-01 В

Наддув увел. макс. на 26%

$$160 + 8 = 168 \text{ зр}$$

$$578 \times 1682 = 971 \text{ кг}$$

$$971 \text{ кг} \div 0,85 = 1171$$

$$75\% = 87,7 \text{ л}$$

$$50\% = 58,5$$

Средний расход

$$87,7 \text{ л}$$

Режимные параметры	Единица измерения	6 NVD 36-I	8 NVD 36 A-I
Температура отработавших газов	°C	375 ± 25	380 ± 25
за цилиндром номин. нагр.	°C	420 ± 25	425 ± 25
пред. нагр.	°C	-	-
до турбины номин. нагр.	°C	-	-
пред. нагр.	°C	-	-
за турбиной номин. нагр.	°C	-	-
пред. нагр.	°C	-	-
Вес отработавших газов при номинальной мощности I	кг/час	1600	2100
Удельный расход топлива б)	$\frac{г}{квт-ч}$	218+II	
	$\frac{г}{л.с.-ч}$	(160+8)	(160+8)
Давление открытия распылителя форсунки	кгс/см ²	300-20	
Давление открытия топливно-перепускного клапана	кгс/см ²	-	
Пропускная способность топливозоподкачивающего насоса	м ³ /час	0,55 ± 0,028 лишь при охлажд. форс.	0,55 ± 0,028
Разность давлений охлаждающего топлива между входом и выходом на двигателе	кгс/см ²	1,2 ± 0,2	1,2 ± 0,2
Расход охлаждающего топлива за каждой форсункой	л/час	≈ 35	≈ 35
Расход охлаждающего топлива за каждого двигателя	л/час	≈ 210	≈ 280
Температура охлаждающего топлива на входе	°C	40+20	40+20
Максимальная температура рабочего топлива на входе при охлаждаемых форсунках	°C	60	60
Расход смазочного масла г)	$\frac{г}{час}$	< 460	< 610

6 NVD 36 A-I 8 NVD 36 A-I

340 ± 25 365 ± 25

365 ± 25 390 ± 25

445 ± 25 490 ± 25

475 ± 25 520 ± 25

380 ± 25 470 ± 25

405 ± 25 490 ± 25

2700 3350

218+II

(160+8)

300-20

0,8+0,2

0,55 ± 0,028

1,2 ± 0,2

≈ 35

≈ 210 ≈ 280

40+20

60

< 640 < 870

6739/2-01 R

Technical Data

Product sales designation	D13-700 ✓	D13-800
Product designation	D13C3-A MP	D13C1-A MP D13C4-A MP
Crankshaft power ⁽¹⁾	515 kW (700 hp) @ 2300 rpm.	588 kW (800 hp) @ 2300 rpm.
Max torque.	2570 Nm (1895 lbf.ft)/1200-1900 rpm	2934 Nm (2164 lbf.ft)/1300-1900 rpm
No. of cylinders	6	6
Bore	131 mm (5.16")	131 mm (5.16")
Stroke	158 mm (6.22")	158 mm (6.22")
Displacement	12.78 dm ³ 779.7 in ³	12.78 dm ³ (779.7 in ³)
Engine, dry weight	1560 kg (3439 lbs)	1450 kg (3197 lbs)
Compression ratio	16.5:1	16.7:1
Low idle, r/min. ⁽²⁾	600 (±10)	600 (±10)

Product sales designation	D13-900	D13-1000
Product designation	D13C2-A MP	D13C6-A MP
Crankshaft power ⁽¹⁾	662 kW (900 hp) @ 2300 rpm.	735kW (1000 hp) @ 2400 rpm.
Max torque	3300 Nm (2434 lbf.ft)/1300-1600 rpm	3500 Nm (2581 lbf.ft)/1800-2000 rpm
No. of cylinders	6	6
Bore	131 mm (5.16")	131 mm (5.16")
Stroke	158 mm (6.22")	158 mm (6.22")
Displacement	12.78 dm ³ (779.7 in ³)	12.78 dm ³ (779.7 in ³)
Engine, dry weight	1560 kg (3439 lbs)	1650 kg (3638 lbs)
Compression ratio	16.5:1	17.1:1
Low idle, r/min. ⁽²⁾	600 (±10)	600 (±10)

1) According to ISO 8665

2) At delivery, the idle speed is adjusted to 600 r/min. If needed, the speed can be adjusted within the range 550-800 r/min.

Lubrication System

Oil capacity including oil filters, approx.:	
No engine inclination	45 liters (11.9 US gal)
Oil pressure, hot engine	
Oil pressure during operation	300-550 kPa (43.5-79.8 psi)
Oil pressure during neutral	175 kPa (25.4 psi)

Reverse Gear

ZF

Type designation	ZF 325-1 A ✓	ZF 325 A-E	ZF 325 IV	ZF 325 IV-E
Oil volume, approx. Excluding oil cooler and hoses.	5.5–6.5 liters (1.45–1.72 US gal)	7.5 liters (2 US gal)	8–9 liters (2.11–2.34 US gal)	7.5 liters (2 US gal)
Oil grade and viscosity.	See ZF Operator's Manual	See ZF Operator's Manual	See ZF Operator's Manual	See ZF Operator's Manual
Oil pressure during operation	2.55–2.65 MPa (370–384 PSI)	2.3–2.4 MPa (333–348 PSI)	2.55–2.65 MPa (370–384 PSI)	2.3–2.4 MPa (333–348 PSI)

Type designation	ZF 335 A	ZF 335 AE	ZF 335 IV
Oil volume, approx. Excluding oil cooler and hoses.	5.6–7 liters (1.48–1.85 US gal)	7 liters (1.8 US gal)	6–7.3 liters (1.58–1.93 US gal)
Oil grade and viscosity.	See ZF Operator's Manual	See ZF Operator's Manual	See ZF Operator's Manual
Oil pressure during operation	2.3–2.4 MPa (333–348 PSI)	2.3–2.4 MPa (333–348 PSI)	2.3–2.4 MPa (333–348 PSI)

Type designation	ZF 500-1 A	ZF 500-1 IV
Oil volume, approx. Excluding oil cooler and hoses.	9.5 - 11.5 liters (2.51 - 3.04) US gal)	9.0 - 10.0 liters (2.38 - 2.64) US gal)
Oil grade and viscosity.	See ZF operators manual.	See ZF operators manual.
Oil pressure during operation	2.3 - 2.4 MPa (333–348 PSI)	2.3 - 2.4 MPa (333–348 PSI)

Twin Disc

Type designation	MGX 5096 A
Gear ratio	1.52:1 1.81:1 2.04:1
Angle, output shaft	7°
Oil volume, quality & pressure	See reverse gear plate ⁽¹⁾
Weight	236 kg (520 lb)

1) MGX 5096 A can be driven on SAE15W/40.

D13C1-A MP, D13C2-A MP, D13C6-A MP

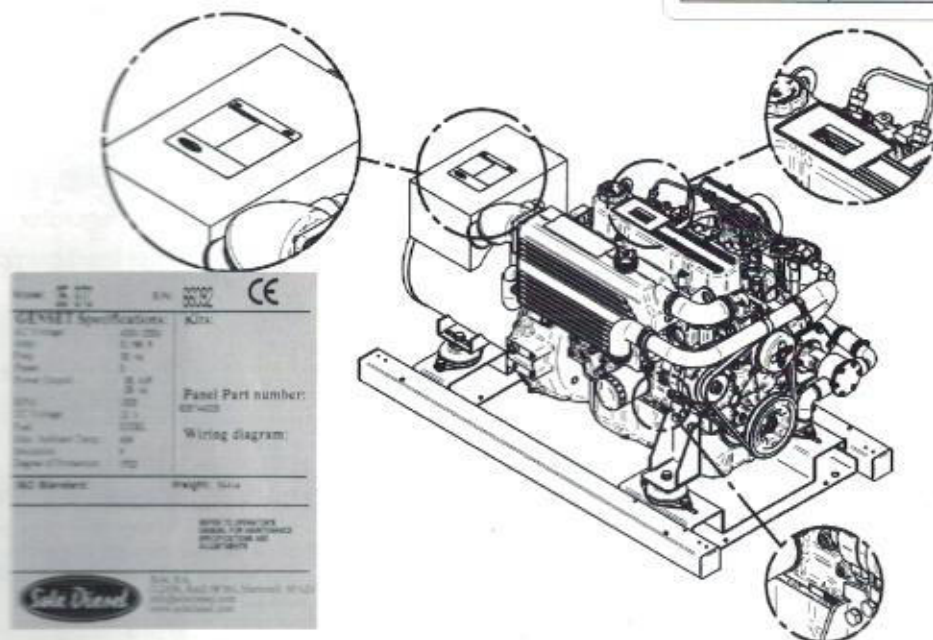
Section 1 - Genset Information

1.1. Genset Identification

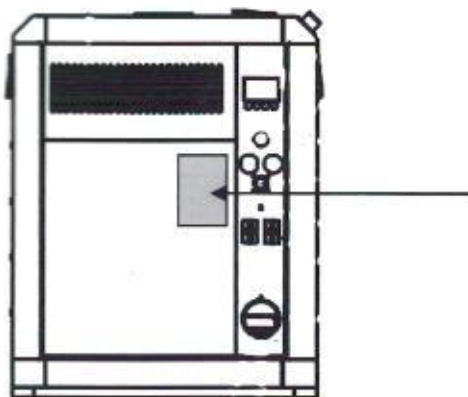
IDENTIFICATION LABEL:

The nameplate is located above the rocker cover. The characteristics plate of genset it's located above the alternator case.

Sole Diesel		MADE IN SPAIN
TIPO TYPE	256TC	
MOTOR Nº ENG No.	114732	
KW	19.5	R.P.M. 1500



The characteristics plate of canopy genset it's located outside, as shown in the following picture:



GENSET SERIAL NUMBER:

In addition, all gensets are marked with the serial number on the block, on the fuel injection pump.

▲ NOTICE

The standard genset can operate at temperatures between -18 ° C and + 45 ° C.

КОЛЕСНЫЙ МИНИ-ПОГРУЗЧИК JCB 225

ОПИСАНИЕ

ОБЪЯВЛЕНИЯ



Погрузчики серии 225 относятся к наиболее грузоподъемным мини-погрузчикам JCB, работа с массой до 1021 кг. На спецтехнику устанавливается однобалочная стрела с боковым входом PowerBoom, которая оснащена стандартной механической быстросъемной кареткой и выходами вспомогательной гидравлики. За производительность JCB 225 отвечает простой и надежный двигатель JCB Dieselmax, развивающий мощность до 55,2 кВт. Как показывает опыт эксплуатации, все мини-погрузчики JCB серии 225 спроектированы таким образом, чтобы свести к минимуму усилия, необходимые для проведения сервисных работ, а для комфортной эксплуатации они имеют просторную кабину оператора, в которой предусмотрено кресло на механической подвеске.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационная масса, кг	3679
Максимальная грузоподъемность, кг	1021
Высота разгрузки, м	2,46
Усилие отрыва на ковше, кг	2585
Подъемная сила погрузчика, кг	2669
Спроектированная нагрузка, кг	2226
Подъем	радиальный
Оборотность, град.	270

ДВИГАТЕЛЬ

Модель двигателя	JCB DIESELMAX TC-55
Мощность, кВт	55
Максимальный крутящий момент, нм	327
Контур дополнительной гидравлики, л/мин	87
Высокий поток, л/мин	135
Давление предохранительного клапана, бар	230
Скорость, км/ч	10,9
При 2-х скоростной опции, км/ч	10,9/20

[★ Добавить в закладки](#)

ОЦЕНКИ

Обслуживание и ремонт	★ ★ ★ ★ ★
Надежность	★ ★ ★ ★ ★
Эргономика	★ ★ ★ ★ ★
Управляемость	★ ★ ★ ★ ★
Комфорт	★ ★ ★ ★ ★
Дизайн	★ ★ ★ ★ ★

ОБЩАЯ ОЦЕНКА ★ ★ ★ ★ ★ 0.0

Рекомендуют 0

Не рекомендуют 0

Количество просмотров 8747

Имеете опыт использования колесного мини-погрузчика JCB 225?

Помогите людям с выбором – напишите свой отзыв!



НАПИСАТЬ ОТЗЫВ

С КОЛЕСНЫМ МИНИ-ПОГРУЗЧИКОМ JCB 225 ТАКЖЕ СМОТРЯТ



Колесный мини-погрузчик JCB 260

4213



Колесный мини-погрузчик JCB 190

7035



Колесный мини-погрузчик JCB 205

8243

[Главная](#) · [Карта сайта](#)
[О проекте](#) · [Реклама на сайте](#) · [Обратная связь](#)

Мы в соцсетях



КАТАЛОГ ТЕХНИКИ

[Автомобильная техника](#)
[Бетонное оборудование](#)
[Буровая техника](#)
[Горно-шахтное и карьерное оборудование](#)
[Грузоподъемная техника и оборудование](#)
[Дорожная и уплотнительная техника](#)
[Землеройная техника](#)
[Складская техника](#)
[Строительное оборудование](#)
[и др.](#)

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

[Аксессуары](#)
[Аренда](#)
[Внутренние грузоперевозки](#)
[Грузовики, тягачи/трактора, строительные](#)
[Запчасти](#)
[Земельные работы](#)
[Металлообработка](#)
[Металлы и крепеж](#)
[Монтаж оборудования](#)
[Оснастка и расходные материалы](#)

[Перевозка негабаритных грузов](#)
[Полозные ископаемые, сырье](#)
[Продажа](#)
[Промышленная химия](#)
[Прочие](#)
[Ремонт и обслуживание техники и оборудования](#)
[Сервизный прокат](#)
[Цветные металлы](#)
[Шеномонтаж](#)
[Шины](#)
[и др.](#)

ЕЩЕ

[Каталог компаний](#)
[Новости отрасли](#)
[Новости компаний](#)
[Календарь событий](#)
[Проконсультироваться](#)
[Глоссарий](#)
[Правила пользования](#)
[Конфиденциальность](#)
[Информация для правообладателей](#)

Серия ZW

HITACHI

ZW
140



КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК

- Модель : ZW140
- Эксплуатационная масса: 10 240 – 10 540 кг
- Вместимость ковша с «шпалкой» по ISO: 1,5 – 2,3 м³
- Макс. мощность двигателя: 96 кВт (129 л.с.)

Наименование: Погрузчик с бортовым поворотом JSB 260

Строительная техника. Погрузчик с бортовым поворотом JSB 260



Российские насосные установки. Завод Моторком. В наличии

Узнать больше

Эксплуатация

• Рабочий вес	3455,6 кг
• Объем топлива	323 л
• Объем жидкости гидравлической системы	15,5 л
• Объем масла двигателя	14 л
• Объем жидкости гидравлической системы	60 л
• Объем жидкости сцепной передачи в каждой стороне	23 л
• Рабочая скорость	10,9 км/ч
• Максимальная скорость	28 км/ч
• Размер шины	12 x 16,5
• Рабочие нагрузки	13,0
• Сила тяги двигателя	95 киловатт

Размеры

• Радиус поворота с осью от центра	2200 мм
• Длина с осью	3600 мм
• Ширина между осями	1920 мм
• Высота до верхней части кабины	2090 мм
• Клиренс при максимальном повороте и разгоне	240 мм
• Колесная база	1220 мм
• Клиренс	330 мм
• Высота при максимальном повороте и разгоне	870 мм
• Радиус поворота задней части машины от центра	1760 мм



Погрузчик

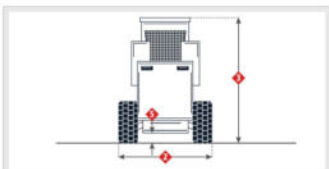
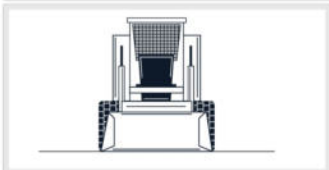
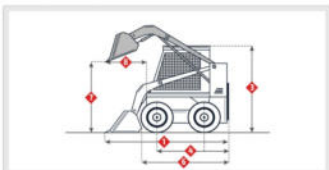
• Диаметр рабочей нагрузки	1178,2 мм
• Пропорциональная нагрузка	2471,2 кг
• Объем ковша	6,47 м ³

Двигатель

• Производитель	JCB
• Модель	TC-63
• Полная мощность	62,5 кВт
• Мощность номинальная при	2400 об/мин
• Объем двигателя	4,8 л
• Крутящий момент номинальный при	1800 об/мин
• Максимальный крутящий момент	262 нь
• Автоматизация	турбинадизель

Гидравлика

• Пропорциональная мощность	87,1 киловатт
• Давление перепускного клапана	22984 кПа



Изображения

Размеры

• 1. Длина с осью	3600 мм
• 2. Ширина между осями	1920 мм
• 3. Высота до верхней части кабины	2090 мм
• 4. Колесная база	1220 мм
• 5. Клиренс	330 мм
• 7. Клиренс при максимальном повороте и разгоне	240 мм
• 8. Высота при максимальном повороте и разгоне	870 мм

Спецификация JSB 260

- Описание
- Крутящий момент двигателя
- Сила тяги двигателя
- Максимальная скорость вперед и назад
- Рабочие нагрузки электрические
- Мощность двигателя
- Объем двигателя
- Работа погрузчика

Функционал JSB 260

- Зеркало статического окружениязадней стороны
- Вылет при повороте и разгоне
- Объем гидравлической системы
- Давление перепускного клапана в конструкции
- Расход масла
- Тип рабочей передачи
- Полный рабочий вес

Размеры JSB 260

- Клиренс разгоне
- Длина оборудования с/без ковша
- Ширина поворота машины при разгоне
- Радиус поворота заднего колеса
- Полная гидравлическая мощность
- Минимальный клиренс
- Колесная база
- Габаритные размеры

Запчасти JSB 260

- Объем жидкости гидравлической системы
- Объем масла в двигателе
- Объем жидкости системы охлаждения
- Разъем и тросовый
- Объем баков топлива
- Работа двигателя задней части
- Работа гидравлической системы
- Особенности задней части
- Характеристики и тип трансмиссии
- Особенности и характеристики двигателя
- Пропорциональность и мощность гидравлики



Опираясь на новейшие технологии, компания Hitachi Construction Machinery в качестве надежного партнера по бизнесу стремится к предоставлению передовых решений и услуг своим клиентам во всем мире.

Прогресс «Hitachi Environmental Vision 2025»

Hitachi Group разработала программу ежегодного снижения выбросов диоксида углерода — Environmental Vision 2025. Компания намерена удерживать свои позиции на мировом рынке при планомерном снижении отрицательного воздействия своей продукции на окружающую среду, а также обеспечении стабильного развития общества путем решения трех задач — недопущение глобального потепления, эффективное использование ресурсов и сохранение экосистемы.

Снижение воздействия на окружающую среду благодаря появлению новых экскаваторов серии ZW

Компания Hitachi постоянно совершенствует свою продукцию с целью снижения выбросов диоксида углерода и предотвращения глобального потепления в соответствии с методикой LCA*. В модели ZW использовано множество технологических достижений, включая новый стандартный режим работы, улучшающий топливную эффективность. Компания в течение долгого времени занимается переработкой узлов и деталей своих машин, таких как алюминиевые детали радиаторов и маслорадиаторы. Детали из полимеров также подлежат переработке.

* Life Cycle Assessment (Оценка жизненного цикла) – ISO 14 040

Прежде чем начать эксплуатацию машины, оснащенной спутниковой системой связи, убедитесь, что данная система соответствует местным нормативным актам, требованиям техники безопасности, а также законодательным требованиям. В случае ее несоответствия внесите необходимые изменения в конструкцию.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. На иллюстрациях и фотографиях представлены стандартные модели. На некоторых из них также могут быть показаны принадлежности и оборудование, устанавливаемые по заказу покупателя. Кроме того, показанное стандартное оборудование может иметь неполную комплектацию или отличаться по цвету и конструктивным особенностям от оборудования поставляемых машин. Прежде чем приступить к эксплуатации машины, внимательно прочтите руководство оператора для соблюдения правил эксплуатации.

ZW180



КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК

Модель : ZW180-5A

М кс. мощность двиг. тел.: 125 кВт (168 л. с.)

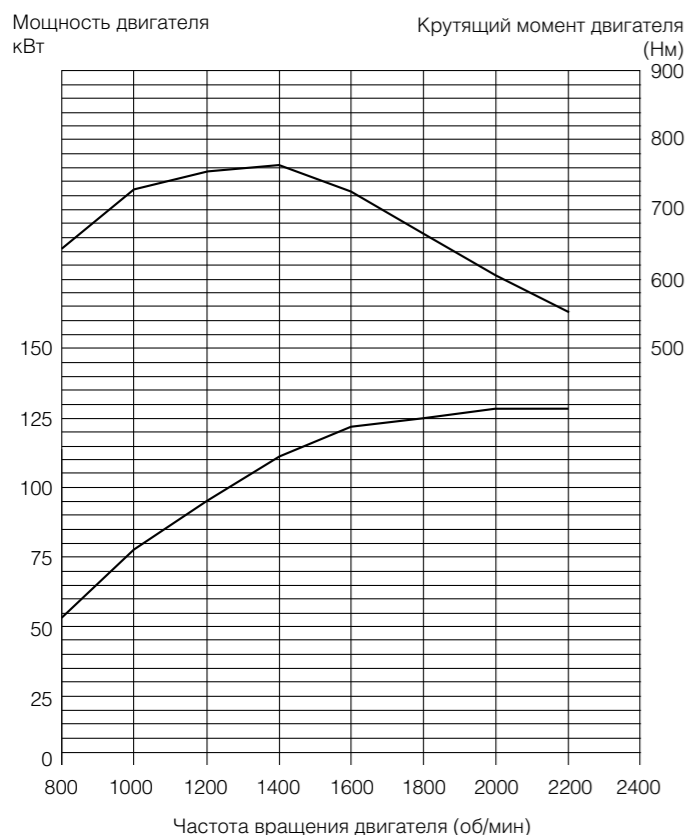
Эксплуатационная масса : 14 370–14 860 кг

Вместимость ковша с шпкой по ISO: 2,2–3,3 м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДВИГАТЕЛЬ

Модель	Cummins QSB6.7
Тип	4-тактный, с жидкостным охлаждением и системой непосредственного впрыска
Система подачи воздуха	С турбокомпрессором и промежуточным охладителем
Кол-во цилиндров	6
Максимальная мощность	
Полная	128 кВт (172 л. с.) при 2200 мин ⁻¹ (об/мин)
ISO 9249, полезная	125 кВт (168 л. с.) при 2200 мин ⁻¹ (об/мин)
Максимальный крутящий момент	763 Нм при 1400 мин ⁻¹ (об/мин)
Диаметр цилиндра и ход поршня	107 мм x 124 мм
Рабочий объем	6,690 л
Аккумуляторные батареи	120 Ач - 760 А Std (стандартная) 155 Ач - 900 А Large (увеличенная)
Воздушный фильтр	Двухэлементный, сухого типа, с индикатором загрязнения



СИЛОВОЙ ПРИВОД

Трансмиссия	Гидротрансформатор, включая средства переключения передач при включенном сцеплении контр приводного типа с контроллером, управляющим автоматическим переключением передач, и ручным режимом переключения передач
Гидротрансформатор	Трехэлементный одноступенчатый однофазный
Главная муфта	Многодисковая, мокрого типа
Способ охлаждения	С принудительной циркуляцией
Диапазоны скорости хода* (передний ход / задний ход)	
1-я передача	5,9 / 6,1 км/ч (5,8 / 6,1 км/ч)
2-я передача	11,5 / 11,8 км/ч (12,0 / 12,6 км/ч)
3-я передача	17,0 / 26,0 км/ч (18,1 / 27,7 км/ч)
4-я передача	24,8 км/ч (26,4 км/ч)
5-я передача	38,5 км/ч (38,5 км/ч)
*С шинами 20,5-25-12PR (L3)	
(): При включенном режиме «Power»	

МОСТЫ И БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ

Система привода	Полный привод
Передний и задний мосты	Полуразгруженные
Передний мост	Крепление к передней полураме
Задний мост	Цапферный подвес
Редуктор и дифференциал	Двухступенчатый редуктор и простой дифференциал
Угол качания	Общий 24° (+ 12°, -12°)
Бортовые редукторы	Усиленные, планетарные, встроенного типа

ШИНЫ

Размер шин	20,5-25-12PR (L3)
По заказу	Согласно перечню стандартного и дополнительного оборудования

ТОРМОЗА

Рабочий тормоз	Внешние гидравлические дисковые тормозные механизмы всех 4 колес в масляной ванне. Передний и задний независимые контуры тормозов
Стояночный тормоз	Дисковый тормоз сухого типа с пружинным включением и гидравлическим выключением, а также внешним выводным валом

СИСТЕМА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тип	Рулевое управление посредством шарнирно-сочлененной рамы
Угол поворота	В каждую сторону 40°; всего 80°
Цилиндры	Поршень двухходового типа
Количество x диаметр цилиндра x ход поршня	2 x 70 мм x 442 мм

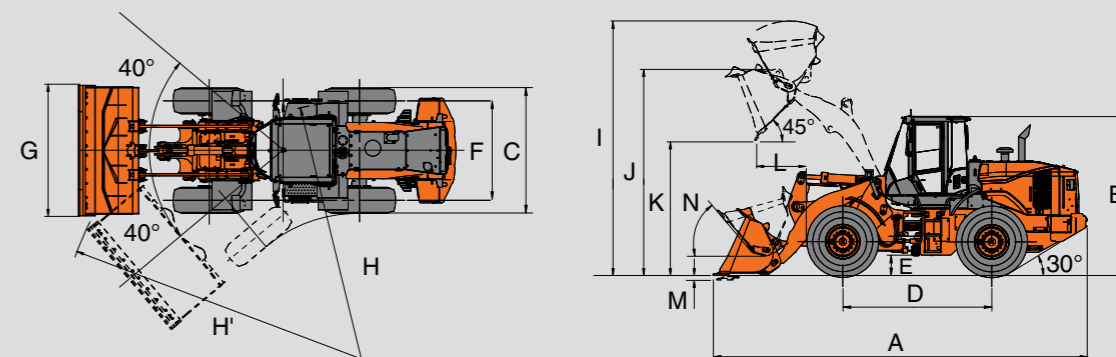
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Стрела и ковш контролируются независимыми рычагами управления	Четырехпозиционный гидрораспределитель: подъем, удержание, опускание, равновесие
Управление ковшом с возможностью автоматического возврата в положение копания	Трехпозиционный гидрораспределитель: наклон назад, удержание, выгрузка
Главный насос (работает как насос рулевого управления)	Аксиально-поршневой насос с переменным рабочим объемом
Макс. производ-ть	210 л/мин при 2200 мин ⁻¹ (об/мин)
Макс. давление	27,4 МПа
Насос вентилятора	Шестеренчатый насос постоянного рабочего объема
Макс. производ-ть	80,5 л/мин при 2200 мин ⁻¹ (об/мин)
Макс. давление	14,7 МПа
Гидравлические цилиндры	
Тип	Двухходовой
Количество	Стрела: 2 x 125 мм x 765 мм
x диаметр цилиндра	Ковш: 1 x 150 мм x 495 мм
x ход поршня	
Фильтры	Полнопоточный обратный фильтр гидробака. Степень фильтрации 15 мкм.
Время рабочего цикла	
Подъем стрелы	5,9 с (5,7 с)
Опускание стрелы	3,6 с (3,6 с)
Выгрузка ковша	1,4 с (1,3 с)
Всего	10,9 с (10,6 с)
(): При включенном режиме «Power»	

ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	235 л
Охлаждающая жидкость двигателя	25 л
Моторное масло	25 л
Гидротрансформатор и трансмиссия	30 л
Дифференциал переднего моста и колесные ступицы	34 л
Дифференциал заднего моста и колесные ступицы	35 л
Гидробак	100 л

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип ковша	Стандартная стрела							
	Общего назначения					Скальный ковш		
	С болтовым креплением ножей режущей кромки			С зубьями на болтовом креплении		С зубьями на болтовом креплении		
Вместимость ковша	С «шапкой» по ISO	м ³	2,8	3,0	3,3	2,7	2,9	2,2
	Геометрическая по ISO	м ³	2,4	2,6	2,9	2,3	2,5	1,9
A Габаритная длина с ковшом		мм	7790	7840	7920	7940	7990	7820
B Габаритная высота по крыше кабины		мм	3280					
C Габаритная ширина по шинам		мм	2610					
D Колесная база		мм	3100					
E Дорожный просвет		мм	395					
F Ширина колеи		мм	2050					
G Ширина ковша		мм	2690					
H Радиус поворота (по осевой линии шины внешнего колеса)		мм	5300					
H* Макс. радиус поворота с ковшом в положении транспортировки		мм	6200	6210	6230	6240	6260	6210
I Рабочая высота с максимально поднятым ковшом		мм	5290	5340	5420	5290	5340	5230
J Макс. высота подъема пальца поворота ковша		мм	3920					
K Высота разгрузки при макс. высоте подъема пальца поворота ковша с углом разгрузки 45°		мм	2800	2760	2710	2690	2660	2770
L Вылет кромки ковша при макс. высоте подъема пальца поворота ковша с углом разгрузки 45°		мм	1070	1100	1160	1150	1190	1070
M Глубина копания (ковш в горизонтальном положении)		мм	100	100	100	110	110	110
N Макс. угол подворота ковша для движения		град.	50					
Статическая опрокидывающая нагрузка*	Полурамы прямо	кг	11 560	11 510	11 430	11 740	11 690	11 260
	Полурамы сложены на макс. угол (40°)	кг	9960	9910	9830	10 130	10 080	9650
Усилие отрыва		кН	11 970	11 450	10 740	13 040	12 430	14 430
		кН	117	112	105	128	122	141
Эксплуатационная масса*		кг	14 430	14 470	14 520	14 370	14 400	14 860

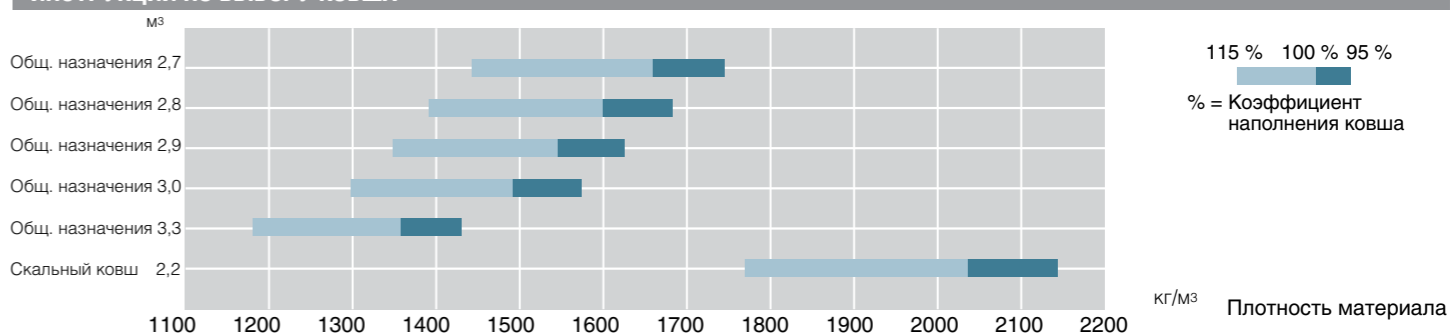
Примечание: Все размеры, массы и рабочие характеристики базируются на стандартах ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 и ISO 7546:1983

: Статическая опрокидывающая нагрузка и эксплуатационная масса, отмеченные знаком «», приведены для погрузчика с шинами 20,5-25-12PR (L3) (без балластных грузов), всеми смазочными материалами, полным топливным баком, с противовесом массой 1350 кг, с кабиной без конструкции ROPS и оператором. Устойчивость машины и эксплуатационная масса зависят от массы противовеса, размера шин и наличия прочего оборудования.

ИЗМЕНЕНИЕ МАССЫ

Дополнительное оборудование	Эксплуатационная масса (кг)	Опрокидывающая нагрузка (кг)		Габаритная ширина (мм) По внешней стороне колес	Габаритная высота (мм)	Габаритная длина (мм)
		Полурамы прямо	Полурамы сложены на макс. угол			
Шина	20,5-25-12PR (L3)	±0	±0	±0	±0	±0
	20,5-25-16PR (L3)	+30	+20	+10	±0	±0
	20,5R25 (L3)	+180	+140	+120	+20	+10
	20,5R25 (L5)	+610	+460	+400	+40	+30
Защита днища	+160	+90	+80	-	-	-
Кабина с конструкцией ROPS / FOPS	+210	+210	+180	-	-	-
Противовес 1660 кг	+310	+790	+700	-	-	-

ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫБОРУ КОВША



● Стандартное оборудование ○ Опциональное оборудование

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Регулируемая рулевая колонка	●
Пепельница, прикуриватель	●
Аудио	
Радиоприемник AM/FM	●
Радиоприемник AM/FM с разъемом AUX для подключения аудиопроигрывателя	○
Кондиционер воздуха с автоматическим управлением	
с одним впускным фильтром	●
с двумя впускными фильтрами	○
Кабина	
Кабина без конструкции ROPS/FOPS	●
С конструкцией ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449)	○
Крючок для одежды	●
Передний/задний обогреватель стекла	●
Ящик для мелких вещей (бардачок)	●
Видеокамера и монитор заднего вида	○
Зеркала заднего вида	
Внутренние (2)	●
Внешние (2)	●
Внешние (с подогревом, 2)	○
Инерционный ремень безопасности шириной 50 мм	●
Резиновый напольный коврик	●
Сиденье	
Сиденье с механической подвеской: тканевая обивка, высокая спинка, регулируемые угол подлокотника, продольное положение, наклон спинки, вес и высота.	●
Сиденье с пневматической подвеской: тканевая обивка, высокая спинка, регулируемые угол подлокотника, демпфер, продольное положение, высота и угол наклона подголовника, наклон подушки сиденья, поясничная поддержка, наклон спинки, глубина посадки, вес и высота.	○
Операции	
Подстаканник	●
Отсек аудиопроигрывателя	●
Держатель для документов	●
Отсек для хранения горячих и холодных продуктов питания	●
Карман с обратной стороны спинки сиденья	●
Солнцезащитный козырек	●
Текстурированное рулевое колесо с рукояткой быстрого вращения	●
Закаленное безопасное стекло	●
Задний и передний стеклоомыватели	●
Задний и передний стеклоочистители	●

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Резервное питание охранной сигнализации	●
Аккумуляторные батареи	
Стандартные аккумуляторные батареи (120 Ач-760 А)	●
Аккумуляторные батареи повышенной емкости (155 Ач-900 А)	○
Выключатель аккумуляторных батарей	○
Ключ иммобилайзера	○
Розетка 12 В	○

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Вентилятор	
Вентилятор с датчиком температуры	●
Автоматический реверсивный вентилятор с датчиком температуры	○
Защитное ограждение вентилятора	●
Радиатор	
Радиатор со стандартным шагом ребер	●
Радиатор с увеличенным шагом ребер	○

ОСВЕЩЕНИЕ

Стоп-сигналы и задние фонари	●
Габаритные фонари	●
Фары	●
Проблесковый маячок	○
Указатели поворота и выключатель аварийной сигнализации	●
Фонари рабочего освещения	
Передние фонари на кабине (2)	●
Задние фонари на боковой крышке задней решетки (2)	●
Дополнительные передние фонари на кабине (2)	○
Задние фонари на кабине (2)	○

СИЛОВОЙ ПРИВОД

Автоматическая трансмиссия с системой измерения нагрузки	●
Переключатель режимов отключения фрикционов	●
Дифференциал	
Простой дифференциал	●
Передний дифференциал повышенного трения (LSD, Limited Slip Differential)	○
Выключатель переключения на пониженную передачу (DSS, Down Shift Switch)	●
Рычаг переключения режимов Вперед/Назад	●
Переключатель режимов «Вперед/Назад»	○
Переключатель режима работы	●
Переключатель мощности QPS	●
Переключатель диапазонов скоростей хода (Auto1-Auto2)	●
Выключатель первого скоростного режима	●

ДВИГАТЕЛЬ

Впуск воздуха	
Дождевой колпак	●
Предварительный очиститель воздуха (моноциклон «Sy-Klone»)	○
Предварительный очиститель воздуха (центрифуга «Bowl»)	○
Воздушный фильтр с двойным фильтрующим элементом	●
Масляный фильтр двигателя патронного типа	●
Топливный фильтр предварительной очистки патронного типа	●
Главный топливный фильтр патронного типа	●
Вынесенное отверстие слива масла двигателя	●

СИСТЕМА БОРТОВОГО КОНТРОЛЯ

Указатели: температура охлаждающей жидкости, топливо, температура трансмиссионного масла	●
Контрольные лампы: засорение воздушного фильтра, низкое давление масла в тормозной системе, габаритные фонари, блокировка рычага управления, предупреждение о разряде аккумуляторной батареи, аварийная система рулевого управления, неисправность двигателя, реверсивный вентилятор, засорение топливного фильтра, переключатель режимов «Вперед/Назад», дальний свет, температура масла гидравлической системы, техническое обслуживание, стояночный тормоз, режим «Power», предпусковой подогрев, ремень безопасности, техническое обслуживание, температура трансмиссионного масла, аварийная сигнализация трансмиссии, указатели поворотов, водоотделитель, фонари рабочего освещения	●
ЖК-дисплей монитора: часы, режим «ECO», режимы движения (F-N-R/Shift), удержание, счетчик моточасов, одометр, интервалы замены масла, плавность хода, спидометр	●
Аварийные лампы: низкое давление масла в тормозной системе, низкое давление масла в двигателе, перегрев, низкое давление масла в системе рулевого управления	●

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Передний и задний независимые контуры тормозов	●
Внешние гидравлические дисковые тормозные механизмы всех четырех колес в масляной ванне	●
Педали	
Общая педаль тормоза	●
Раздельная (для левой и правой сторон) педаль тормоза	○
Стояночный тормоз с пружинным сервоприводом включения и гидравлическим выключением	●

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Автоматическое выравнивание ковша (автоматический возврат в положение копания)	●
Рычаги управления	
для управления 2-золотниковым распределителем	
2 рычага	●
Многофункциональный рычаг	○
для управления 3-золотниковым распределителем	
Многофункциональный рычаг и вспомогательный рычаг управления 3-й функцией	○
2 рычага и вспомогательный рычаг управления 3-й функцией	●
- Внутренняя компоновочная схема (3-я — ковш — стрела)	○
- Внешняя компоновочная схема (Ковш — стрела — 3-я)	○
для управления 4-золотниковым распределителем	
Многофункциональный рычаг и вспомогательный рычаг управления 3-й и 4-й функциями	○
2 рукоятки и 2 вспомогательных рукоятки управления 3-й и 4-й функциями	○
- Внутренняя компоновочная схема (4-я — 3-я — ковш — стрела)	○
2 рукоятки и вспомогательная рукоятка управления 3-й и 4-й функциями	○
Выключатель блокировки рычага управления	●
Функция двойного автовыравнивания стрелы	○
Фильтры гидравлической системы	●
Система удержания стрелы	●
Смотровое окно для контроля уровня жидкости в баке	●
Система плавности хода (тип OFF-Auto)	○

ШИНЫ

20,5–25–12PR (L3)	●
20,5–25–16PR (L3)	○
20,5R25 (L3)	○
20,5R25 (L5)	○

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стопорный палец шарнирного сочленения	●
Защита днища (закрепление болтами)	○
Защита цилиндра ковша	○
Противовес	
Противовес 1350 кг	●
Противовес 1660 кг	○
Тяговый брус с блокировочным пальцем	●
Аварийная система рулевого управления	○
Крылья	
для 20,5–25–12PR	
Передние крылья и задние полукрылья	●
Передние и задние крылья с брызговиками	○
Передние крылья и задние полукрылья с брызговиками	○
Глобальная электронная служба (Global e-Service)	●
Стрела	
Стандартная стрела	●
Стрела высокого подъема	○
Крюки для подъема и расчаливания	●
Бортовой информационный контроллер	●
Антивандалная защита	
Крышка аккумуляторной батареи с блокировочной скобой	●
Запирающийся кожух двигателя	●
Запираемая крышка наливной горловины топливного бака	●
Система защиты от угона*	○

Предлагаемые перечни стандартного оборудования и оборудования, устанавливаемого по заказу, могут отличаться в зависимости от страны. Поэтому для их уточнения обращайтесь к местному дилеру компании Hitachi. * Компания Hitachi Construction Machinery не несет ответственности за случаи угона. Любая система способна только минимизировать риск угона.

ФРОНТАЛЬНЫЙ КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК JCB 426

ФРОНТАЛЬНЫЙ КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК JCB 426

Сверхсовременный колесный погрузчик JCB 426 воплощает в себе самые строгие стандарты эффективности, производительности и долговечности. Машина отличается простотой в обслуживании и надежностью в различных условиях эксплуатации.

На модели установлен 6-цилиндровый двигатель Cummins. Объем мотора 5,9 л, мощность 112 кВт, максимальный крутящий момент 633 Нм.

В новейших колесных погрузчиках использована фирменная технология производителя для повышения эффективности. Функция отключения трансмиссии позволяет получать максимальную производительность гидравлической системы и ограничивать скорость хода в прецессе загрузки. Машина оснащается чувствительной и нагружаем гидравлика, которая потребляет мощность в соответствии с текущей потребностью.

В колесном погрузчике JCB 426 реализованы основные принципы безопасности, удобства и комфорта, что делает технику универсальной в использовании.

JCB / Продукты / Колесные погрузчики / 426HT

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационная масса

12 740 кг

Максимальная мощность двигателя

112 кВт

Объем ковша

2,1 м³

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Техника обеспечивает превосходные условия для оператора за счет усиленной конструкции кабины, стильного интерьера и высокой практичности исполнения.
- Кабина абсолютно герметична в целях поддержания здоровой рабочей среды. Воздушные фильтры задерживают пыль и грязь, их легко чистить и менять.
- Эргономичное кресло оператора с высокой спинкой и широкими возможностями регулировки обеспечивает отличную поддержку тела во время длительной работы. Снижается утомляемость, и повышается производительность труда.
- Широкая дверь, лестница с наклонными ступенями, удобные поручни помогают легко и быстро садиться в кабину и выходить из нее, значительно сокращая количество несчастных случаев на производстве.
- Зеркала с обогревом сохраняют обзорность даже при низкой температуре. Два внутренних зеркала дают отличный обзор зон с ограниченной видимостью.
- Круговое томительное остекление кабины позволяет наблюдать не только за дорогой, но и за перемещением груза на любой высоте. Узкие стойки, большой стеллажиститель, солнечные защитные козырьки – значимость деталей сложно переоценить.

ПОХОЖИЕ МОДЕЛИ



403

Колесный погрузчик JCB 403. Компактный колесный погрузчик JCB 403 — это высокоманевренная 2-тонная машина с двигателем Kohler мощностью 28 кВт. Идеален для тех...

Эксплуатационная масса
1990 кг

Максимальная грузоподъемность погрузчика
0,3 м³

Максимальная мощность двигателя
28 кВт

[Подробнее](#)



406

Колесный погрузчик JCB 406. Запатентованный и не требующий особого ухода дизельный двигатель JCB от Kohler обладает множеством эффективных функций и дает комп...

Эксплуатационная масса
5 020 кг

Максимальная мощность двигателя
36,4 кВт

Объем ковша
0,8 м³

[Подробнее](#)



Найти дилера



Скачать брошюру



Запросить предложение

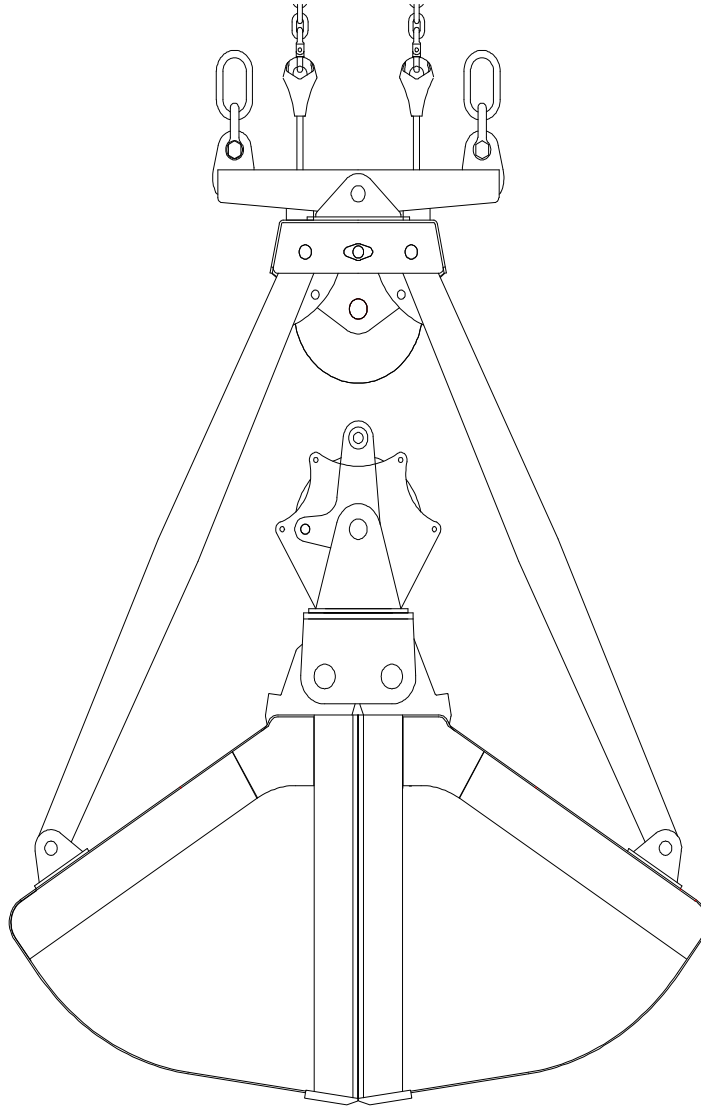


Связаться с нами

«James Spence (мультиязычный) — это очень верно в отношении меня. Я никогда не останавливался, все время ищу возможности совершенствоваться. Мастер JCB Джимми Сирма (Бенфорд)»

USER'S OPERATIONAL MANUAL

16 CBM MECHANICAL CLAMSHELL 4 ROPPED GRAB



<u>TABLE OF CONTENTS</u>	<u>PAGES</u>
➤ 1.0. Beginning	3
• 1.1. Using Goals	
• 1.2. Advantages	
• 1.3. Disadvantages	
• 1.4. Crane Type	
• 1.5. Handled Materials	
➤ 2.0 Technical Specifications	4-6
• 2.1. Dimensions	
➤ 3.0 Operating Manual	7
• 3.1. Warnings to be Considered For Accident Prevention	
• 3.2. Before Working	
• 3.3. Working	
• 3.4. End of Working	
➤ 4.0. Maintenance	8-9
• 4.1. Greasing	
• 4.2. Wire Ropes	
• 4.3. Greasing Locations	
• 4.4. Fitting of Wire Ropes	
➤ 5.0. Drawings	11-13
• 5.1. Table of Materials	

1.0. BEGINNING:

1.1 Using Goals:

Mechanic single wired touch down grab is especially used at ports for discharging of all bulk and pouring materials (except scrap, HBI and etc..)

1.2 Advantages:

Advantages to other Electro Hydraulic Grabs; not required any electricity cable and power supply.

1.3 Disadvantages:

Mechanic single wired touch down grab must touch down to hooper for opening

1.4 Crane Type:

Mobile cranes, crawler cranes, harbour cranes, ship cranes and etc.. It can use all single rope, two roped and four roped crane types.

1.5 Handled Materials:

All of grain, fertilizer, cement, clinker, coal, pebble and etc.. which density up to 2,5 kg/lt materials.

Before handling the materials, you have to observe crane swl, cargo density, grab dead weght in order to understand the correct capacity of grab during handling.

2.0. Technical Specifications:

Design : for bulk cargo

Capacity : 16 cbm

Capacity adjust : -

Tare : 9.350 kg

Speel plates : 12 mm ST-44

Side Lips : 30 mm Borox 500Hb

Bottom Lips : 40 mm Borox 500Hb

Arms : 9 mm ST-44

Pins : C 1050 hardened

Sheaves : 730 mm outer dia. casted steel

Rope reeving : 2 lower x 2 upper sheave

Joints : with cast poliamide

Wire distances : 660mm (closing rope)

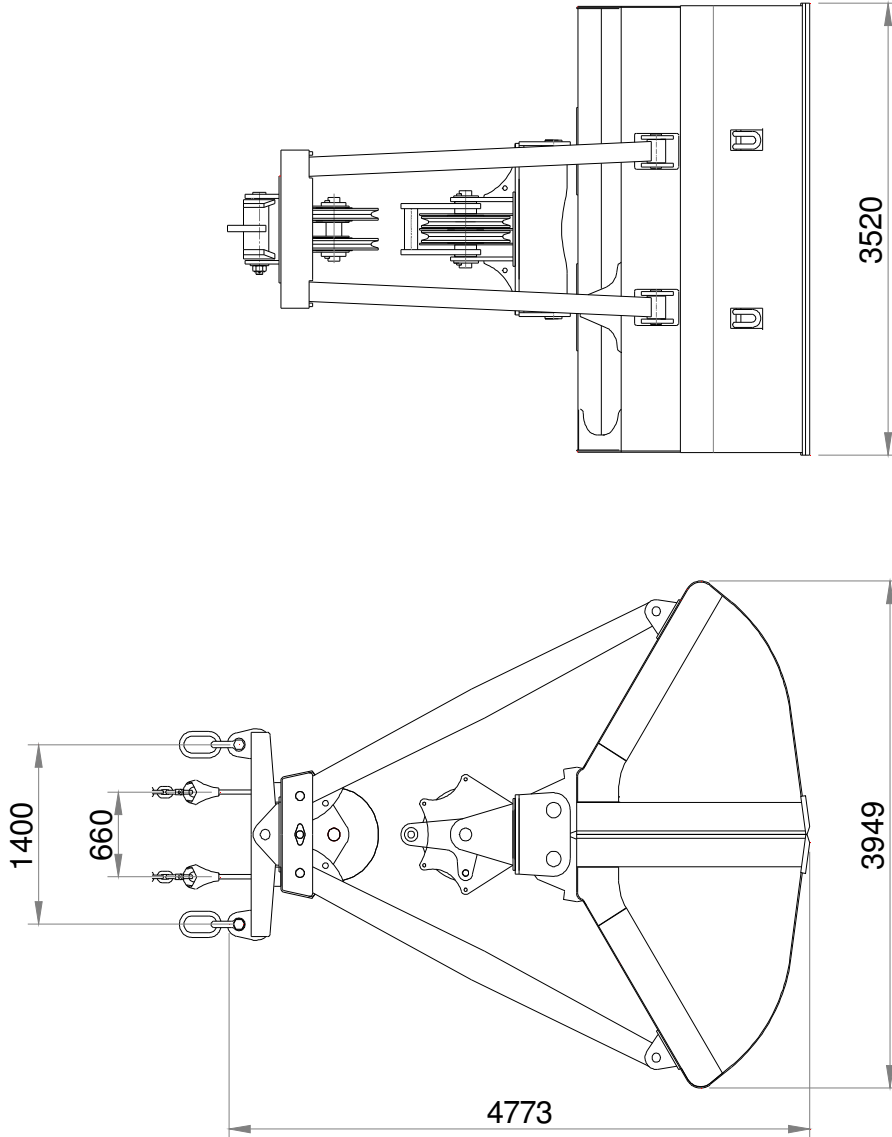
Wire distances : 1400 (holding rope)

Wire ropes : 6x36 warrington seale fiber core 32 mm dia., left and right rotation

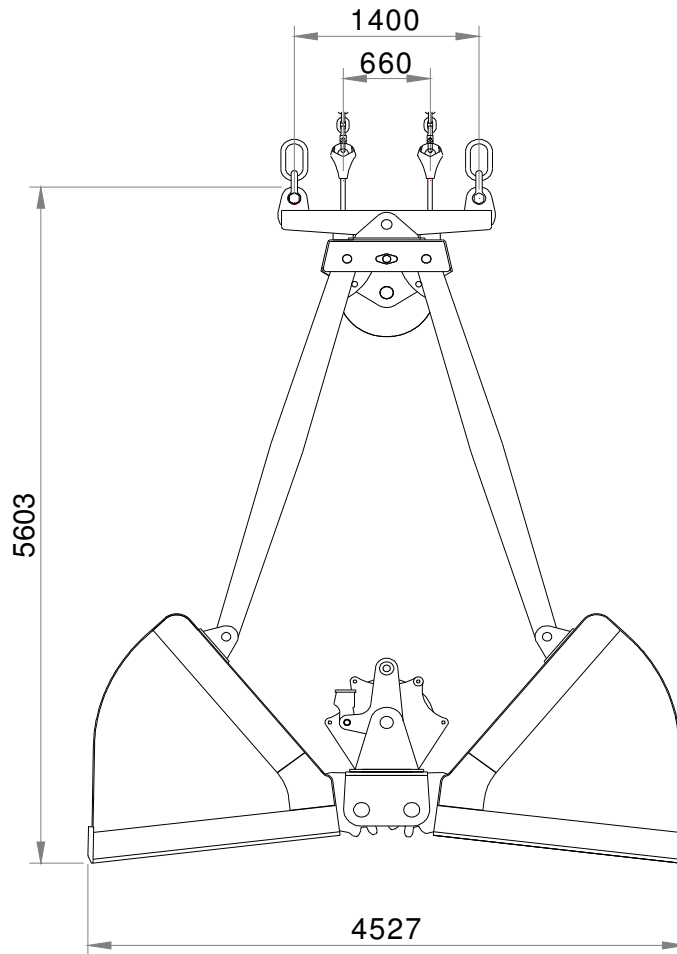
Wire Rope ends : one end is free, other end with size Nemag 11 pear socket

Wire Rope lenght : 15 meters each one

2.1 DIMENSIONS



DRAWING 1



DRAWING 2

3.0. OPERATING MANUAL

3.1. Warnings to be Considered For Accident Prevention

- For preventing accidents, operating and maintenance personnels consider working rules when they start operation. They must care themselves.

3.2. Before Working:

- Before handling the materials, you have to observe crane swl, cargo density, grab dead weight in order to understand the correct capacity of grab during handling.
- Grease all joints from lubrication nipples
- When the grab lift by crane, it will open. After that, grab will be ready to put the materials

3.3. Working:


- Put the grab onto material when the grab is in open position
- Lift the crane's closing ropes for closing, during this, the grab will close and pick up material inside the shells.
- After finish closing, go to discharging place (hooper)
- When the grab is ready to open, slack the closing ropes form Crane for opening..
- After that lift the crane, grab will open slowly.
- Go to picking up material again

3.4. End of Working:

- Keep clean the grabs. Wash & leave the grabs by fresh water.
- Do not touch the lips iron to iron. Use wood parts between ground and bottom lips

4.0. Maintenance:

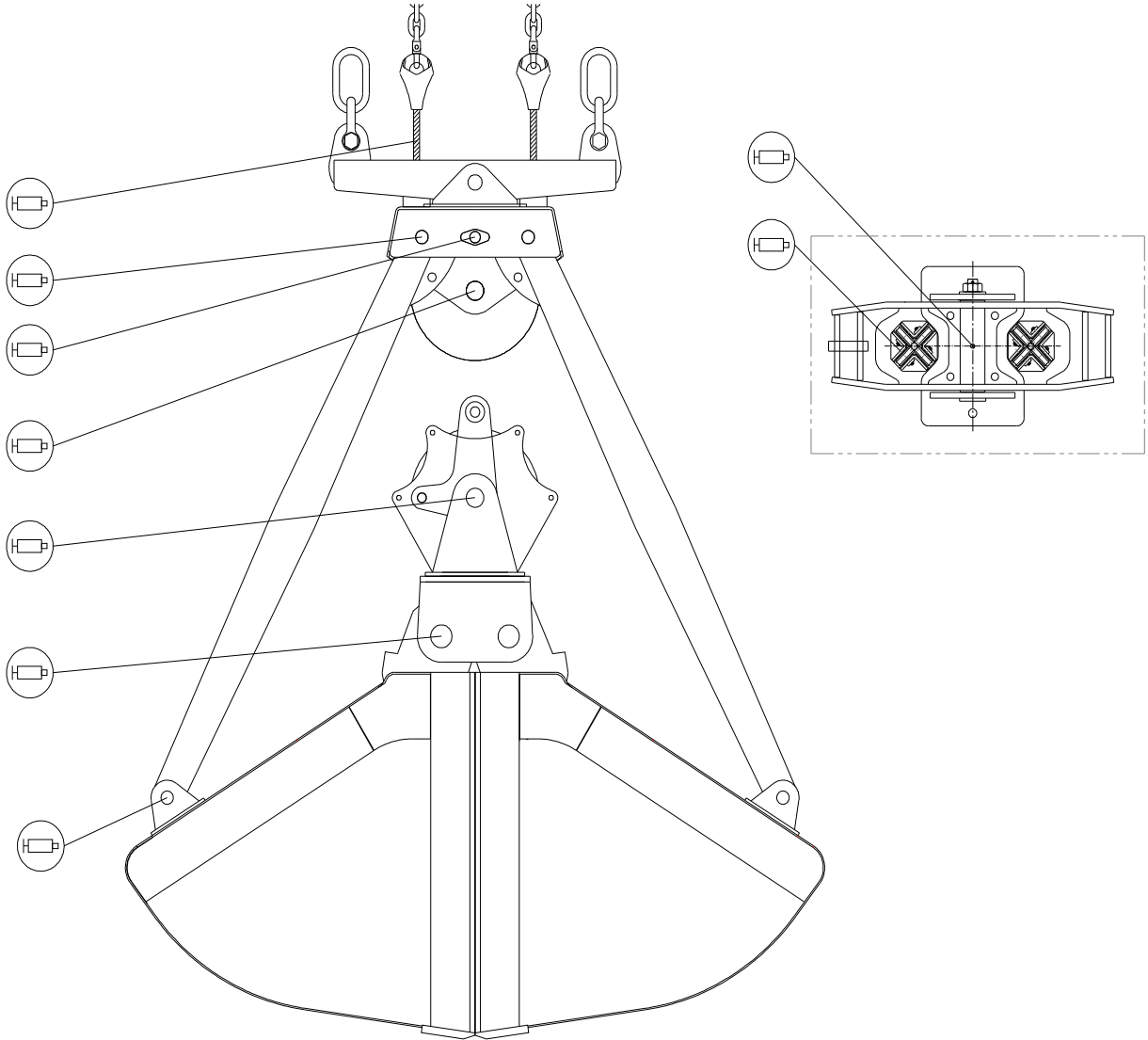
4.1. Greasing

-  symbol which is marked in the drawing (Page 9, Drawing 2.1) must be greased.
- Before using, grease all joints (lubrication nipples). Otherwise damage on the pins are strongly possible!
- Apply this per 12 hours or in all break time while working. Also keep greased the wires may be fricted in the time.
- Always keep greased the wire ropes and lubrication nipples .

4.2. WIRE ROPES

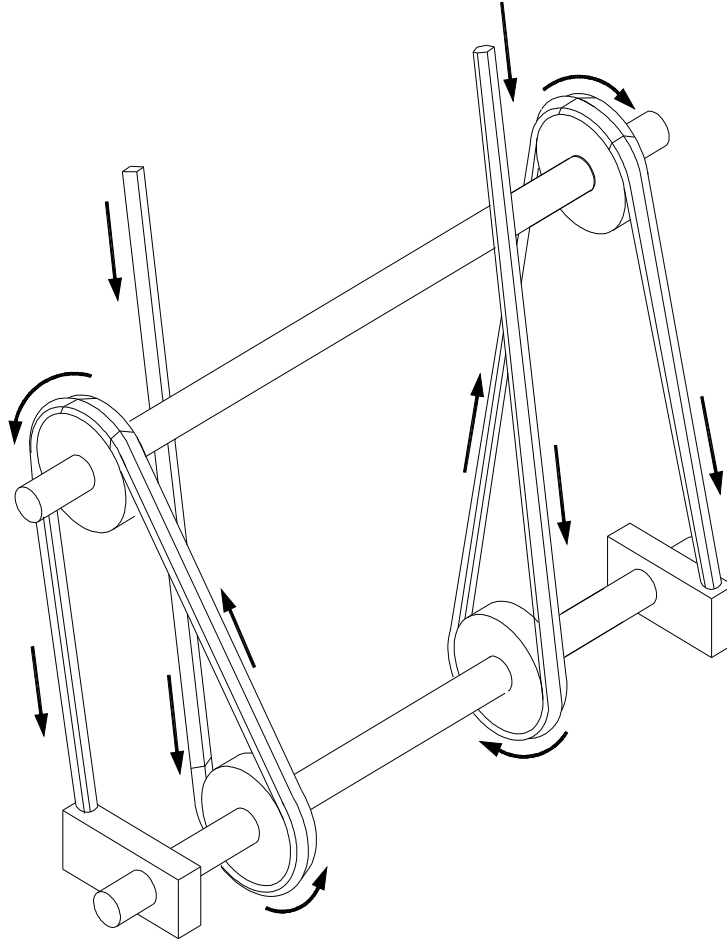
- Wire ropes and ropes where are fixed must be controlled as soon as possible (minimum 1 time in a week).
- Wire ropes must be changed for some reasons which are crushing, bending, rusting and aging.
- Before changing wire ropes, please examine how wire ropes are attached. (Page 10, Drawing 2.2)

4.3 GREASING LOCATIONS



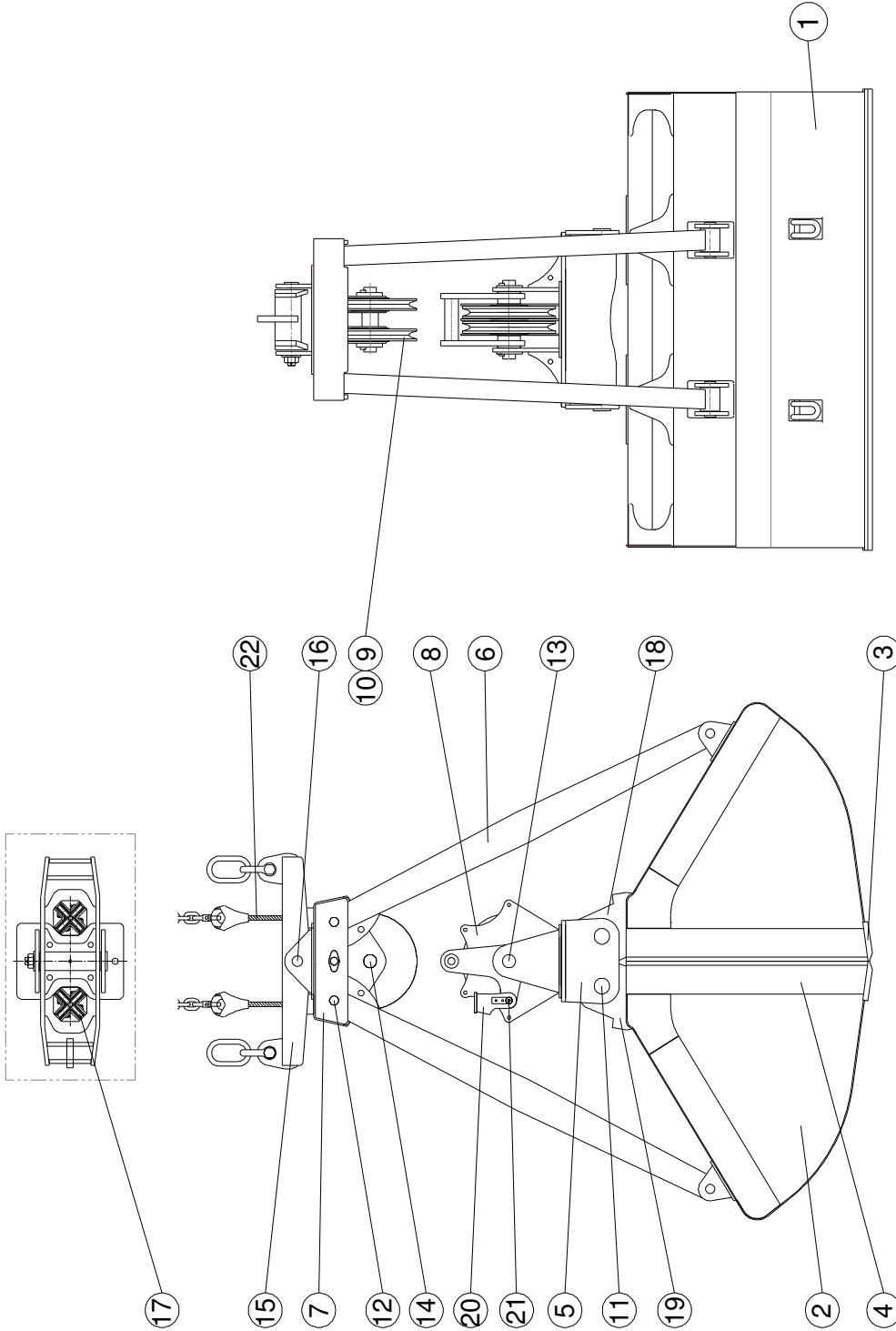
DRAWING 2.1

4.4. FITTING OF WIRE ROPES



DRAWING 2.2

5.0.DRAWINGS



DRAWING 3.1

5.1. TABLE OF MATERIALS

NO	PART NAME	DESCRIPTIONS	PART CODE
1	Steel plate of shell	HARDOX 8 mm	104310001
2	Shells side plate	HARDOX 8 mm	104310002
3	Bottom lip	40mm Borox 500	104310003
4	Side lip	30mm Borox 500	104310004
5	Chasis		104310005
6	Arm Group		104310006
7	Head Group		104310007
8	Lower Sheave Group		104310008
9	Sheave	730mm dia. Outer	104310009
10	Bearing 6220		909000295
11	Body pin		104310009
12	Arm pin connection		101010510
13	Bottom sheave pin		104310010
14	Top sheave pin		104310011
15	Top carrying point		104310012
16	Carrying point pin		104310013
17	Wire Guide sheave group		101010512
18	Right body gear wheel		104310014
19	Left body gear wheel		104310015
20	Wedge socket group		104310016
21	Wedge socket pin		104310017
22	Wire rope		104310018

After Sales Service :

Mailing adres : Akse Mahallesi, Nazim Hikmet Caddesi, 536 Sokak, No: 9 Cayirova 41420
KOCAELI / TURKEY

Web : www.guvengrab.com
www.guvenkepce.com

E-mail : info@guvengrab.com
guven@guvenkepce.com

Phone : +90 262 743 88 58 (Pbx)

Fax : +90 262 743 11 41

Please inform us by e-mail your all requirements on spare parts and others.

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с документами: "Судовые дизели 6ЧСП^{18/22}, 6ЧСП^{18/22}, 8ЧСП^{18/22}-I с реверс-редукторными передачами. Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Дизели 6Ч 18/22 и 6ЧН 18/22. Техническое описание и инструкция по эксплуатации" и другой технической документацией, поставляемой с дизелем.

Формуляр прилагается к дизелю и является неотъемлемой его принадлежностью. Замена формуляра не допускается.

Записи о количестве проработанных часов, замеченных неисправностях и работах, сделанных по их устранению, заносить сразу по окончании работ.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дизель

Обозначение дизеля по ГОСТ 4393-74 ^{18/22}	6ЧСП ^{18/22-225-1}
Заводское обозначение	
левый двигатель	ДД105
правый двигатель	ДД106
Тип	четырёхтактный, од- норядный, с вертикаль- ным расположением ци- линдров, с газотурбин- ным наддувом, реверс- редукторной передачей, автоматизированный - с системой ДАУ
Номинальная мощность при нормальных условиях [*] , кВт (л.с.)	
на валу дизеля	165,48 (225)
на выходном фланце РРП	157,35 (214)
Максимальная мощность (кратковременная, продолжительностью не более 1 ч) на валу дизеля при нормальных условиях, кВт (л.с.)	182,03 (247,5)
Работа на режиме максимальной мощности от общей наработки дизеля, %, не более	10
Повторение режимов максимальной мощности не менее чем через, ч	5
Номинальная частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	12,5 (750)
Максимальная частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	12,8 (772)
Минимально устойчивая частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	
на холостом ходу	5 (300)
по винтовой характеристике под нагрузкой 6,1 кВт, (8,3 л.с.)	4,15 (250)
при продолжительности непрерывной работы, ч, не более	
на холостом ходу	0,5
под нагрузкой	2
Число цилиндров	6
Порядок работы цилиндров (при отсчете цилиндров от поста управления)	
левый двигатель ДД105	I-4-2-6-3-5
правый двигатель ДД106	I-5-3-6-2-4

^{*} Температура всасываемого воздуха 293 К (20 °С), относительная влажность 70 %, барометрическое давление 101,3 кПа (760 мм рт.ст.), разрежение на впуске 1,962 кПа (200 мм вод.ст.), противодавление на выпуске за турбиной 3,44 кПа (350 мм вод.ст.), температура забортной воды на входе в охладитель наддувочного воздуха 305 К (32 °С).

Направление вращения коленчатого вала (со стороны маховика)	
для левого двигателя ДД105	по часовой стрелке
для правого двигателя ДД106	против часовой стрелки
Диаметр цилиндра, мм	180
Ход поршня, мм	220
Максимальное давление сгорания на номинальной мощности при нормальных условиях, кПа (кгс/см ²), не более	7350 (75)
Отклонение максимального давления сгорания от среднего значения для цилиндров данного дизеля на номинальной мощности, %, не более	$\pm 4,5 \pm 4$
Среднее эффективное давление на номинальной мощности, кПа (кгс/см ²)	795 (8,1)
Давление в системе гидрозатора форсунок при 750 об/мин дизеля, кПа (кгс/см ²)	14700 \pm 981 (150 \pm 10)
Угол опережения подачи топлива в градусах поворота коленчатого вала	22 \pm 2
Пуск дизеля	сжатым воздухом
Давление пускового воздуха, кПа (кгс/см ²), не выше	2940 (30)
Минимальное давление пускового воздуха при температуре в машинном отделении не ниже 281 К (8 °С), при котором гарантируется пуск дизеля, кПа (кгс/см ²)	1740 1768 (18)
Количество и емкость пусковых баллонов	2 по 80 л
Количество пусков от двух баллонов, не менее	6
Давление наддувочного воздуха, кПа (ата), не более	171 (1,75)
Температура наддувочного воздуха в наддувочном коллекторе, К (°С), не более	333 (60)
Температура отработавших газов по цилиндрам на номинальной мощности, К (°С), не более	733 (460)
Неравномерность распределения температур по цилиндрам, К (°С)	± 24
Температура циркуляционной воды на выходе из дизеля, К (°С), не более	358 (85)
Топливо дизельное	ГОСТ 305-82 с температурой вспышки не ниже 333 К (60 °С)
Удельный эффективный расход топлива, приведенный к теплоте сгорания топлива 42,7 МДж/кг (10200 ккал/кг) (на номинальной мощности дизеля), кг/кВт·ч (г/э.л.с.ч)	
на валу дизеля, без загрузки дополнительных отборов мощности, при комплектации дизеля по ГОСТ 4393-74	$240 + 10(154 + 10)$ 0,211 \pm 0,012 (155+9)
на выходном фланце РПП, без загрузки дополнительных отборов мощности	0,228 \pm 0,012 (167+9)
на выходном фланце РПП с учетом затрат мощности на привод навешенных на РПП механизмов	0,224 + 0,011 0,237 \pm 0,012 (174+9)
Марка моторного масла	M-10B ₂ -C, M-12B и M-10Г ₂ Ц
Удельный расход масла, г/кВт·ч (г/э.л.с.ч)	
на угар	1,36 (1) 1,22(1,2)
суммарный (РПП)	2,04 (1,5)
на масле M-10Г ₂ Ц	1,6 (1,2) 1,75(1,2)
Фазы распределения, град.	4,3(1,1+1)
всасывающих клапанов	
открытие до в.м.т.	50 - 55
закрытие после н.м.т.	25 - 30
выхлопных клапанов	
открытие до н.м.т.	45 - 50
закрытие после в.м.т.	50 - 55
Срок службы масла в дизеле, кроме масла M-10Г ₂ Ц, ч	750
масла M-10Г ₂ Ц, ч	2000
Срок службы масла в РПП, ч	2000
Температура масла на выходе из дизеля, К (°С), не более	353 (80)
Реверс-редуктор N 10747	
Тип реверс-редукторной передачи (РПП)	механическая, несоосная с двумя конусными фрикционными муфтами и шестернями переднего и заднего ходов
Заводское обозначение	27РПП-230
Модель	<u>левооборотная</u> правооборотная

Передаточное число	
на переднем ходу	$i=1:1,67; i=1:2,14$
на заднем ходу	$i=1:2$
Направление вращения выходного фланца РРП (со стороны винта)	
левобортная модель	против часовой стрелки
правобортная модель	по часовой стрелке
Частота вращения, при которой производится включение и выключение РРП, c^{-1} (об/мин), не более	7,5 (450)
Время реверса, с, не более	15
Продолжительность работы на задний ход	не ограничена
Максимальная частота вращения при работе на задний ход, c^{-1} (об/мин)	
РРП с $i=1:2,14$	10,3 (620)
РРП с $i=1:1,67$	12,5 (750)
Продолжительность работы РРП при свободно вращающемся винте для двухвал-ных установок при одном неработающем дизеле и подаче смазки от второго работающего РРП	не ограничена
Примечание. В случае одновальной установки свободное вращение винта предусматривается, мин, не более	10
Осевое давление гребного винта, воспринимаемое упорным подшипником РРП, Н (кг), не более	39200 (4000)
Масса сухого дизеля с маховиком, РРП и навешенным оборудованием, кг	4330
Ресурс дизеля и РРП до первого капитального ремонта, ч	45000 55000

Механизмы дизеля

Муфта дополнительного отбора мощности	
отбор мощности при $12,5 c^{-1}$ (750 об/мин) и отключенной РРП, кВт (л.с.), не более	29,4 (40)
Регулятор	всерезимный, центро-бежный
Турбокомпрессор	турбина радиальная, компрессор центро-бежный ТКР-14Н-9А.2
Топливный насос	шестиплунжерный блочный
Топливный фильтр	2ТФ-3 ФФМ-150# 27Ф-4
Насос топливоподкачивающий шестеренчатый, производительность при частоте вращения $6,25 c^{-1}$ (375 об/мин), давлении нагнетания 49 кПа (0,5 кгс/см ²) и высоте всасывания 1 м, л/мин	1,5
Насос масляный шестеренчатый, производительность при частоте вращения $18,75 c^{-1}$ (1125 об/мин), давлении нагнетания 588 кПа (6 кгс/см ²), л/мин	76,6
Масляный фильтр тонкой очистки полнопоточный	с двумя фильтроэлемен-тами "Нарва 6-4"-04
Масляный фильтр тонкой очистки частично-поточный - реактивная центрифуга, объемной пропускной способности при давлении 588 кПа (6 кгс/см ²) и темпера-туре масла 343 К (70 °С), л/мин	10
Насос вихревой внутреннего контура системы охлаждения, производительность при частоте вращения $25 c^{-1}$ (1500 об/мин) и противодавлении 73,5 кПа (0,75 кгс/см ²), л/мин	133
Насос вихревой самовсасывающий внешнего контура системы охлаждения, про-изводительность при частоте вращения $25 c^{-1}$ (1500 об/мин), высоте всасы-вания 3 м и противодавлении 147 кПа (1,5 кгс/см ²), л/мин	133

Механизмы на реверс-редукторной передаче

Электрогенератор	Г.732В
Воздушный компрессор	
тип	одноступенчатый
производительность, м ³ /ч	$\varnothing 67,5; S = 40$ мм
давление, кПа (кгс/см ²)	4,5
максимальное давление, кПа (кгс/см ²)	2940 (30)
Насос водяной тримный	3430 (35)
тип	поршневой
производительность (при 550 ход/мин, высоте всасывания не более 4 м и противодавлении 49 кПа (0,5 кгс/см ²), м ³ /ч	5

ДИЗЕЛЬ
44 10,5/13
И
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ 452.10.02.-76 ТОР

ДИЗЕЛЬ
4Ч 10,5/13
И ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
№ 452.10.02 — 76 ТОР

Таблица 1
Основные характеристики дизель-генераторов (число цилиндров — 4; диаметр цилиндра — 105 мм; ход поршня — 130 мм; порядок работы цилиндров — 1-3-4-2)

Наименование показателей и размерность	Марка дизель-генератора					
	ДГР25/1500П	ДГР25/1500	ДГА-25-9М	4ДМ12М	ДГА-24М	4ДМ13М
Марка дизеля в дизель-генераторе	К-962	К-962	К-562М	К-362М	К-360М	4ДМ13М
Мощность дизель-генератора, кВт:						
номинальная	22	25	25	24	24	25
в течение одного часа	24,2	27,5	27,5	26,5	26,4	27,5
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин	172М	МСК82-4 или МСС82-4	1480	ЕСС82-42		МСС82-4
Марка генератора в агрегате						
Напряжение, В	115 или 230	230 или 400	230 или 400	400	400	230 или 400
Род тока	переменный	переменный	переменный	—	—	—
Время несобслуживаемой работы, ч	4	4	16	—	200	—
Степень автоматизации по ГОСТ 10032-69	1	1	2	—	2 или 3	—
Фазы газораспределения по углу поворота коленчатого вала:						
открытые впускного клапана до в.м.т.			15±5°			
закрытые впускного клапана до н.м.т.			35±5°			
открытые выпускного клапана до н.м.т.			40±5°			
закрытые выпускного клапана после в.м.т.			10±5°			
Удельный расход топлива кг/Дж (г/кВт·ч)	93—99 (336—355)	82—86 (296—311)	86—90 (308—323)	81—85 (290—305)	82—86 (296—311)	82—86 (296—311)
Удельный расход масла на угар, не более, мг/Дж (г/кВт·ч)	2,27 (8,2)	2,0 (7,2)	2,08 (7,5)	2,08 (7,5)	2,0 (7,2)	2,0 (7,2)
Масса агрегата (сухого), кг	1285	1250	1200	1450	1470	1470

Примечания: 1. Масса наиболее тяжелой детали (блок-картера) — 137 кг. 2. Размеры агрегатов указаны по габаритному чертежу, поставляемому с каждым агрегатом. 3. Расход масла и топлива, мощность и продолжительность работы на максимальной мощности, минимальная частота вращения, масса воды и масла в агрегате и допустимые температуры, ресурс агрегата, марка генератора и напряжение, степень автоматизации и др. Данные указаны в формуляре. 4. Направление вращения коленчатого вала левое, если смотреть со стороны маховика.



ITEM NO.	M0203-0007E (1/4)
DATE	March, 2012

Specification Sheets of S6B3-T2MPTAW Engine

Specification sheet of:

- S6B3-T2MPTAW (in compliance with IMO MARPOL 73/78, Annex VI, Regulation 13, Tier 2)

Revision	First Edition : March, 2012	Technology Department		
		Approved by	Checked by	Drawn by
		M. VERMEULEN		SC



GENERAL ENGINE DATA

Type	-----	4-Cycle, Water Cooled	
Aspiration	-----	Turbo-Charged, Inter Cooler (Fresh water to Cooler)	
Cylinder Arrangement	-----	Inline	
No.of Cylinders	-----	6	
Bore mm(in.)	-----	135	(5.31)
Stroke mm(in.)	-----	170	(6.69)
Displacement Liter(in. ³)	-----	14.60	(891)
Compression Ratio	-----	14.2 : 1	
Dry Weight - Engine only - kg(lb)	-----	1310	(2889)
Wet Weight - Engine only - kg(lb)	-----	1407	(3102)

PERFORMANCE DATA

Steady State Speed Stability Band at any Constant Load(Generator Use)			
Hydraulic (std.) or Electric Governor - %	-----	±0.25 or better	
Idling Speed -rpm	-----	600~650	
Maximum Overspeed Capacity - rpm	-----	2315	
Moment of Inertia of Rotating Components J - kg · m ² (lbf · ft ²)	-----	16.8	(1595)
(Includes 14 inch Flywheel)			
Cyclic Speed Variation with Flywheel at	1800rpm	-----	1/120
	1500rpm	-----	1/78

ENGINE MOUNTING

Maximum Bending Moment at Rear Face of Flywheel Housing - N · m (lbf · ft)	-----	1373	(1013)
--	-------	------	--------

AIR INLET SYSTEM

Maximum Intake Air Restriction (Includes piping)- kPa (in. H ₂ O)	-----	3.92	(15.7)
Maximum Allowable Intake Air Temperature- °C (°F)	-----	45	(113)

EXHAUST SYSTEM

Maximum Allowable Back Pressure - kPa (in. H ₂ O)	-----	4.41	(17.7)
--	-------	------	--------

LUBRICATION SYSTEM

Oil Pressure	at Idle - MPa (psi)	-----	0.2~0.3	(29~43)
	at Rate Speed - MPa (psi)	-----	0.5~0.6	(71~86)
Maximum Oil Temperature- °C (°F)	-----	110	(230)	
Oil Capacity of Marine Pan	High - liter (U.S.gal)	-----	70	(18.5)
	Low - liter (U.S.gal)	-----	52	(13.7)
Total System Capacity (Includes Oil Filter) - liter (U.S.gal)	-----	80	(21.1)	
Maximum Installation Angle	Front Up	-----	22°	
	Front Down	-----	12.5°	
	Maximum Instantaneous Operating Angle	-----	35°	
(Engine Level)	Front Up	-----	22.5°	
	Front Down	-----	22.5°	
	Side to Side	-----	22.5°	

COOLING SYSTEM

Jacket water system

Cooling system: Closed fresh water type High Temperature (HT) system with treated water/glycol mixture

Coolant Capacity of Jacket Water System (Engine only) - liter (U.S.gal)	-----	30	(7.9)
Maximum External Friction Head at Engine Outlet-MPa(psi)	-----	0.034	(5.0)
Jacket Water Standard Thermostat (Modulating) Range- oC (oF)	-----	71~85	(160~185)
Maximum Allowable Coolant Temperature at Engine Outlet- oC (oF)	-----	95	(203)
Recommended Coolant Temperature at Engine outlet- oC (oF)	-----	80	(176)

Charge air cooler cooling system

Cooling system: Closed fresh water type Low Temperature (LT) system with treated water/glycol mixture

Coolant Capacity of Charge Air Cooler (Engine only) - liter (U.S.gal)	-----	3	(0.8)
Maximum External Friction Head at Intercooler Outlet-MPa(psi)	-----	0.035	(5.1)
Maximum Coolant Temperature at Intercooler Inlet	-----	see page 4/4	
Recommended Charge Air Cooler Thermostat Modulating Range- oC (oF)	-----	35~50	(95~122)
Minimum Coolant Expansion Space -% of System Capacity	-----	10	
Maximum Static Head of Coolant above Crankshaft Center - m(ft)	MAX.	-----	10 (32.8)

The specifications are subject to change without notice.

FUEL SYSTEM

Fuel Injection Pump	-----	Bosch S7S Type x 1
Maximum Suction Head of Feed Pump - kPa (in. Hg)	-----	14.7 (4.3)
Maximum Level of Fuel Tank - m	-----	5.0
	Continuous Use	-----
	Stand-by Use	-----
		2.0
Minimum Fuel Oil Supply Pipe Inner Diameter - mm(in.)	-----	16 (0.63)
Minimum Fuel Oil Leak Pipe Inner Diameter - mm(in.)	-----	12 (0.47)

STARTING SYSTEM

Battery Charging Alternator - V-Ah	-----	24-35
Starting Motor Capacity - V -kW	-----	24-6.0
Maximum Allowable Resistance of Cranking Circuit - m Ω	-----	2.5
Recommended Minimum Battery Capacity		
At 5°C (41°F) and above - Ah	-----	200
Below 5°C (41°F) through -5°C (23°F)	-----	400
Cranking Ampere of Starter at 5°C (41°F) / -5°C (23°F)		
Static Ampere -A		300 / 330
Momentary Ampere -A		525 / 585

ACCESSORY EQUIPMENT

Air Cleaner	Silencer Type
Exhaust Manifold	Water Cooled
Turbocharger	Air cooled
Air Cooler	Fresh Water Cooled
Breather	Conduction Type
Governor	Hydraulic PSG Type or electronic
Fuel Injection Pump	
Fuel Feed Pump	
Fuel Injection Pipe	Double walled Type
Fuel Injection Nozzle	
Fuel Filter	Paper Element Type
Lubricating Oil Pump	
Lubricating Oil Cooler	
Lubricating Oil Filter(Full-Flow)	Paper Element Type
Lubricating Oil Filter(By-Pass Flow)	Paper Element Type
Oil Pan	Large Capacity,aluminum
Lubricating Oil Thermostat	
Cooling Water Pump (HT)	
Cooling Water Thermostat (HT)	
Starter	Earth Floated Type
Alternator	Earth Floated Type
Stop Solenoid	DC24V-15A
Engine Support	Marine Type
Accessory Drive	Front Drive Pulley

The specifications are subject to change without notice.

ENGINE RATING

All data represent net performance according to ISO 3046 with standard accessories such as fuel injection pump, water pump, L.O. pump and charging alternator under the condition of 100 kPa (750 mm Hg) barometric pressure, 298 K (25 °C) ambient temperature and 30% relative humidity.

ITEM Engine Model	UNIT	propulsion use		auxiliary generator	
		-T2MPTAW-13		-T2MPTAW-15	-T2MPTAW-14
Rating		Heavy Duty		50 Hz	60 Hz
Rated engine speed	rpm	1940		1500	1800
Emission Regulation (Test cycle)	IMO Tier 2	E2 (CPP) or E3 (FPP)		D2	D2
No. of Cylinders		6			
Bore	mm (in.)	135 (5.31)			
Stroke	mm (in.)	170 (6.69)			
Displacement	liter (in. ³)	14.60 (891)			
Rated output	kW (HP)	320 (429)		335 (449)	375 (503)
Brake Mean Effective Pressure	MPa (psi)	1.35 (196)		1.83 (266)	1.71 (248)
Mean Piston Speed	m/s (ft/min)	11.0 (2165)		8.5 (1673)	10.2 (2008)
Maximum Regenerative Power Absorption Capacity	kW (HP)	36 (48)		28 (38)	33 (44)
Intake Air Flow	m ³ /min (CFM)	30 (1059)		30 (1059)	35 (1236)
Exhaust Gas Flow	m ³ /min (CFM)	79 (2789)		79 (2789)	92 (3249)
Coolant Flow	liter/min (U.S. GPM)	540 (143)		435 (115)	500 (132)
Coolant(Jacket water) Pressure (water pump outlet)	MPa (psi)	0.14 (21)		0.12 (18)	0.09 (13)
Recommended Coolant Flow to Inter Cooler (Max. Flow: 200 l/min)	liter/min (U.S. GPM)	150 (40)		150 (40)	150 (40)
Oil Flow	liter/min (U.S. GPM)	242 (64)		188 (50)	225 (60)
Radiated Heat to Ambient	kJ/hr (BTU/min)	63205 (998)		63452 (1002)	73394 (1159)
Heat Rejection to Coolant (include water cooled manifold)	kJ/hr (BTU/min)	821691 (12981)		824856 (13031)	954125 (15073)
Heat Rejection to Inter Cooler	kJ/hr (BTU/min)	284429 (4493)		285526 (4511)	330275 (5218)
Heat Rejection to Exhaust	kJ/hr (BTU/min)	839243 (13258)		792925 (12526)	962183 (15200)
Cooling system	Direct Sea Water Cooling Max. sea water temp. at intercooler inlet	°C	N/A		
	Intermediate Fresh Water Cooling Max. fresh water temp. at intercooler inlet	°C	Max. 38°C (When sea water temp. 32°C)		
	Radiator Cooling* Max. coolant temp. at intercooler inlet	°C	N/A		Max. 45°C (When Air Temp. 25°C)
Noise Level (1 m height & distance) (excludes, Intake, Exhaust)	dB(A)	-	-	-	-
Maximum No Load Governed Speed	rpm	2086		1575	1890

*In case of radiator cooling method at IACS standard reference conditions, 15% output de-rating has to be applied.

These specifications are subject to change without prior notice.

APPLICATION: MARINE

March 2012 Printed in the Netherlands

Pub. No. M0203-0007E

4/4

Приложение 3

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВОЗДУХ"
Регистрационный номер: 60008518

Предприятие: 1, ООО 'Торговый Дом 'РИФ'

ВР: 1, М.Р.Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 31 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Участок № 2,3 морского порта Кавказ
1 - BARLA
2 - Horasan
3 - BAFRA
4 - EMERALD
5 - HARPUR
6 - TWIN STAR
7 - RODA
8 - VENERA
9 - Camelia
10 - Аквилон
11 - Гермес
12 - Зевс
13 - Посейдон
14 - Линтер
15 - Катран
16 - Механик Алексеев
17 - МБ Линтер 1
18 - МБ Линтер 2
19 - Одиссей
20 - Танкер №1

Структура предприятия (площадки, цеха)

21 - Танкер №2
22 - Танкер №3
23 - Танкер №4
24 - Азов
25 - Аксай
26 - Батайск
27 - Волгоград
28 - Волгодонск
29 - зерноград
30 - Морозовск
31 - Новочеркасск
32 - Новошахтинск
33 - Павловск
34 - Пролетарск
35 - Ростов-на-Дону
36 - Сальск
37 - Таганрог
38 - Цимлянск
39 - Чалтырь
40 - Шахты

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина на источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	0001	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3015,40	23033,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0002	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,40	23036,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
%	0003	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,40	23033,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0004	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,50	23029,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								

%	0005	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	2,31	73,42	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3056,80	23034,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0006	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3114,00	23035,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0007	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3011,80	23033,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
%	0008	Вытяжная труба				1	1	20	0,37	2,78	25,86	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3022,50	23033,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,16240	0,1915	3	0,00000	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	0,0002	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная						0,00480	0,0121	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00						
%	6001	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3069,10	23058,60	3069,30	23015,80
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6002	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3126,20	23057,60	3126,00	23015,10
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6003	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3023,80	23033,00	3025,10	23033,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0071	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	9,7000E-05	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00020	0,0003	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00096	0,0017	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	5,1000E-05	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,46307	1,2670	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,34368	0,9403	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00003	5,1000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	0009	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,40	21354,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0010	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,40	21357,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0011	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,40	21354,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0012	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,50	21351,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0013	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3348,80	21355,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0014	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3406,00	21356,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0015	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3303,80	21354,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0016	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3314,50	21354,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,16240	0,2177	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00007	2,8000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6004	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3360,60	21379,70	3361,40	21336,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								

%	6005	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3418,20	21378,80	3418,10	21336,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6006	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3315,80	21354,20	3317,10	21354,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)	0,00020	0,0007	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	5,6000E-05	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00010	0,0003	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00048	0,0017	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00003	0,0001	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,23807	0,6514	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,17668	0,4834	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	0017	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3034,50	19327,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0018	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,50	19330,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0019	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,50	19326,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0020	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,60	19323,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0021	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3075,90	19327,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0022	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3133,10	19329,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0023	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3030,90	19327,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0024	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3041,60	19326,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)		0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,00010	2,1000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная		0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00							
%	6007	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3088,20	19352,30	3088,40	19309,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0331	Сера элементная		0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам		1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6008	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3145,30	19351,30	3145,10	19308,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6009	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3042,90	19326,70	3044,20	19326,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0069	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	0025	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5020,00	17659,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0026	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,00	17663,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0027	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,00	17659,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0028	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,10	17656,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0029	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5061,40	17660,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0030	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5118,60	17662,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0031	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,33	10,44	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5016,40	17659,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,09728	0,0046	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,01581	0,0007	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00453	0,0002	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03800	0,0018	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,09817	0,0046	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-07	5,6960E-09	1	0,00000	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00108	5,0900E-05	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02625	0,0012	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
%	0032	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	5018,30	17657,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)						0,16240	0,1754	3	0,00000	131,14	1,15	0,00000	0,00	0,00			
%	0033	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	5027,10	17658,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,50000E-06	4,0000E-07	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00			
%	6010	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	5073,70	17685,10	5073,90	17642,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6011	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	5130,80	17684,10	5130,60	17641,60	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6012	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		2,00	-	-	1	5028,40	17660,50	5029,70	17660,50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,04060	0,0082	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00005	0,0002	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,25093	0,6866	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,01881	0,0515	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,18825	0,5150	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,18825	0,5150	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6013	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		2,00	-	-	1	5028,40	17658,20	5029,70	17658,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,00320	0,0693	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00220	0,0476	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	0034	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4095,70	12121,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0035	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,70	12124,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0036	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,70	12121,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0037	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,80	12118,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0038	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4137,10	12122,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E- ₀₆	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0039	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4194,30	12123,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0040	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,51	16,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4092,10	12121,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,15872	0,0071	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,02579	0,0012	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00739	0,0003	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,06200	0,0028	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,16017	0,0073	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,00000E-07	8,9280E-09	1	0,00000	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00176	7,9800E-05	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,04283	0,0019	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
%	0041	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4102,80	12121,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)					0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная					0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	0042	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4102,80	12120,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	1,5000E-05	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00						
%	6014	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4149,40	12146,80	4149,60	12104,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6015	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4206,50	12145,80	4206,30	12103,30

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			

2917		Пыль хлопковая				0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)				0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля				0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6016	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															4107,10	12121,20	4105,40	12121,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,04060	0,0059	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				1,60000E-06	6,0000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,40682	1,1131	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
2752		Уайт-спирит				0,30193	0,8261	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	0043	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4088,40	12028,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)				1,00537	0,1677	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид				3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
0703		Бенз/а/пирен				7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00	

%	0044	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,40	12031,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид				0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	
0703		Бенз/а/пирен				5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00	

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0045	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,40	12027,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0046	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,50	12024,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0047	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4129,80	12028,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0048	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4187,00	12030,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0049	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4084,80	12028,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0050	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4095,50	12027,80	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на Fe_2O_3)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,00017	1,5000E-05	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
%	6017	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4142,10	12053,40	4142,30	12010,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00321	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6018	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4199,20	12052,40	4199,00	12009,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6019	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	4099,80	12027,80	4098,10	12027,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	0051	Дымовая труба	1	1	25	0,97	17,39	23,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6124,70	14690,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,86357	4,2224	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,95283	0,6861	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21814	0,1617	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	3,05394	2,2620	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,78068	4,1470	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	6,80000E-06	4,9000E-06	1	0,00000	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,06326	0,0430	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						1,49643	1,0771	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00			
%	0052	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,70	14693,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
%	0053	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,70	14690,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
%	0054	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,80	14687,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0055	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6166,10	14691,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0056	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6223,30	14693,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0057	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6121,10	14690,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				

%	0058	Вытяжная труба	1	1	18	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,00	14690,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,62400	0,2177	3	0,00000	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00				

%	0059	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,90	2,78	4,37	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6131,90	14690,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,20000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00				

%	0060	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,50	14692,60	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	3,00000E-07	2,0000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00				

%	6020	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6178,40	14716,00	6178,60	14673,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6021	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6235,50	14715,00	6235,30	14672,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6022	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	6133,10	14690,40	6134,40	14690,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0065	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	6,8000E-05	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,38071	1,0416	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,28254	0,7730	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,70000E-06	1,7000E-05	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	0061	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	15,92	21,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6123,30	14591,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,37503	3,8640	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,87344	0,6279	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19996	0,1480	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,79949	2,0700	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,29904	3,7950	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,20000E-06	4,5000E-06	1	0,00000	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05799	0,0393	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37175	0,9857	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00

%	0062	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,30	14594,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0063	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,30	14591,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0064	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,40	14588,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0065	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6164,70	14592,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0066	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6221,90	14593,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0067	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6119,70	14591,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0068	Вытяжная труба	1	1	18	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6129,60	14592,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00

%	0069	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,40	14590,00	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00

%	6023	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6177,00	14616,70	6177,20	14573,90
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6024	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6234,10	14615,70	6233,90	14573,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6025	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	6131,70	14591,10	6133,00	14591,10
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на ^{железо})	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

%	0070	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	24,77	33,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1665,80	22793,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,20000	127,9124	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,82000	20,7858	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,58333	6,8525	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,33333	27,4098	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,83333	100,5026	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00002	0,0002	1	0,00000	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,16667	1,8273	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,00000	45,6830	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00

%	0071	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1669,40	22793,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0072	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,40	22793,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0073	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,50	22790,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0074	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1710,80	22794,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0075	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1768,00	22796,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0076	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,40	22797,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
%	6026	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	1723,10	22819,20	1723,30	22776,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10648	0,5597	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01729	0,0909	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01501	0,0789	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01084	0,0570	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08883	0,4669	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02552	0,1341	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6027	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	1780,20	22818,20	1780,00	22775,70
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0454	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6028	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															1677,80	22793,60	1679,10	22793,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит						0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			

%	6029	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															1677,80	22791,40	1679,10	22791,40
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,16240	0,2076	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2930	Пыль абразивная						0,00880	0,0222	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 10

%	0077	Дымовая труба	1	1	6	0,22	2,69	70,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	Лето		Зима	
															3122,00	19444,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						1,25867	29,4720	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,20453	4,7892	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,08194	1,8420	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,19667	4,6050	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,01611	23,9460	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	5,0700E-05	1	0,00000	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01967	0,4605	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01967	11,0520	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

%	0078	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,30	59,21	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3129,30	19437,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05493	1,5549	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00893	0,2527	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00333	0,0968	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,5085	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06000	1,6950	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00072	0,0193	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01715	0,4843	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00

%	6030	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3146,10	19455,60	3146,30	19412,80
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749		Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 11																		
%	0079	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,65	43,32	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5056,30	17778,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,36267	7,2064	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,05893	1,1710	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01688	0,3215	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,14167	2,8150	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,36597	7,3190	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					4,00000E-07	9,0000E-06	1	0,00000	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00401	0,0805	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09787	1,9305	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0080	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5049,00	17780,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
%	6031	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	5070,30	17797,60	5070,50	17754,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 12

%	0081	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,61	42,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5113,90	17776,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,67200	17,6426	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10920	2,8669	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04375	1,1027	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,10500	2,7567	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,54250	14,3346	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,10000E-06	3,0300E-05	1	0,00000	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01050	0,2757	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,25375	6,6160	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00

%	0082	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5110,30	17779,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
%	6032	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	5128,00	17798,40	5128,20	17755,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 13

%	0083	Дымовая труба				1	1	6	0,22	2,76	72,68	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3752,90	15678,90	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45227	12,0877	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07349	1,9642	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02105	0,5392	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17667	4,7218	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,45639	12,2766	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,5100E-05	1	0,00000	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00501	0,1350	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,12205	3,2382	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00

%	0084	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,58	115,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3754,60	15678,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00

%	6033	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3769,80	15701,40	3770,00	15658,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 14

%	0085	Дымовая труба	1	1	2	0,20	2,32	73,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3088,20	23125,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,40789	5,5066	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06628	0,8948	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01899	0,2456	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,15933	2,1510	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41161	5,5926	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	6,9000E-06	1	0,00000	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00451	0,0615	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11007	1,4752	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00

%	0086	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,47	59,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3097,60	23125,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E- ⁰⁷	2,7000E-06	1	0,00000	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

%	0087	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,12	14,85	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3078,60	23125,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02747	0,5786	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00446	0,0940	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00167	0,0360	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00917	0,1892	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03000	0,6308	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,08330E- ⁰⁶	7,0000E-07	1	0,00000	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00036	0,0072	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,00857	0,1802	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 15																		
%	0088	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3306,60	21303,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E- 07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0089	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,60	21306,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E- 07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0090	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,13	17,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,50	21301,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01785	0,6661	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00290	0,1082	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00108	0,0415	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00596	0,2178	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01950	0,7262	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00420E-06	8,0000E-07	1	0,00000	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00023	0,0083	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00557	0,2075	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

%	0091	Дымовая труба	1	1	9,1	0,45	13,90	87,41	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2963,80	19439,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,19520	30,3762	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,35672	4,9361	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08167	1,1635	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,14333	16,2730	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,16417	29,8338	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,60000E-06	3,5200E-05	1	0,00000	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02368	0,3092	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,56023	7,7486	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00

%	0092	Дымовая труба	1	1	9,1	0,13	0,61	46,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2970,40	19446,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

%	0093	Дымовая труба	1	1	9,1	0,15	0,61	34,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2970,40	19433,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

%	0094	Дымовая труба	1	1	8,3	0,30	8,39	118,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5188,80	17774,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	18,3254	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	2,9779	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7019	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	9,8172	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	17,9982	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1865	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,6746	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

%	0095	Дымовая труба	1	1	8,3	0,15	0,63	35,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5184,30	17774,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15019	3,0825	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02441	0,5009	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00699	0,1375	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05867	1,2041	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15156	3,1307	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,8000E-06	1	0,00000	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00166	0,0344	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04053	0,8258	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 18

%	0096	Дымовая труба	1	1	9,5	0,35	8,93	92,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4988,90	17769,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	19,5229	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	3,1725	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7478	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	10,4587	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	19,1743	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,2600E-05	1	0,00000	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1987	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,9801	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00

%	0097	Дымовая труба	1	1	9,5	2,40	0,80	0,18	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4983,90	17769,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13653	3,8930	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02219	0,6326	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00636	0,1737	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05333	1,5207	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13778	3,9538	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00151	0,0435	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03684	1,0429	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 19

%	0098	Дымовая труба	1	1	8,9	0,26	11,88	223,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3690,00	15678,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,83105	18,9455	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29755	3,0786	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06812	0,7257	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,95367	10,1494	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80517	18,6072	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,20000E-06	2,2000E-05	1	0,00000	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01975	0,1928	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,46730	4,8328	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00

%	0099	Дымовая труба	1	1	8,9	0,08	0,45	88,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3695,20	15678,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20																		
%	0100	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3252,20	14346,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0703		Бенз/а/пирен				5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
%	0101	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3252,20	14344,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
%	0102	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3254,60	14346,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				2,00000E- ⁰⁶	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
%	0103	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3254,60	14343,30	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0104	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	0,00	-	-	1	3248,50	14344,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6034	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29	50,00	-	-	1	3283,50	14349,10	3283,70	14343,60
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

%	0105	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3485,80	13459,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0330		Сера диоксид					0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
%	0106	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3485,80	13456,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0107	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3488,20	13459,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

%	0108	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3488,20	13455,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0109	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3482,10	13457,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6035	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3520,20	13465,20	3520,80	13455,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

%	0110	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2288,80	17704,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0111	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2288,80	17701,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0112	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2291,20	17704,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E- ₀₆	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0113	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2291,20	17700,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0114	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2285,10	17702,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6036	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	2319,00	17704,60	2319,00	17700,20
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 23

%	0115	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,10	22215,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0116	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,80	22217,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0117	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,80	22215,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
%	0118	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,20	22217,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						6,00000E- 07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
%	0119	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,20	22214,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						4,00000E- 07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
%	6037	Неорганизованный				1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3339,10	22220,10	3339,30	22214,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1088	Глюкоза						0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2799	Масло хлопковое						0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						

№ пл.: 1, № цеха: 24																		
%	0120	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3089,70	23078,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0121	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,60	23078,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0122	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,80	23078,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0123	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3089,70	23075,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0124	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,60	23075,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0125	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,80	23075,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E- ⁰⁷	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 25

%	0126	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,80	23004,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0127	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,70	23004,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00			
%	0128	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3099,00	23004,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						3,00000E- 07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
%	0129	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3093,90	23000,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						3,00000E- 07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
%	0130	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3097,90	23000,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 26

%	0131	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3383,40	21396,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0132	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3386,40	21396,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0133	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3383,60	21393,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0134	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3386,70	21393,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 27

%	0135	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,20	19492,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0136	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,30	19492,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0137	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3121,40	19492,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0138	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,20	19485,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0139	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,30	19485,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0140	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3121,90	19486,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E- ⁰⁷	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 28																		
%	0141	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3101,00	19275,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0142	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,30	19275,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0143	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,60	19274,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид					0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
%	0144	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3104,60	19267,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0145	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3111,20	19267,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 29

%	0146	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5091,20	17832,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-05	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0147	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5095,20	17832,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-05	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0148	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,20	17832,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-05	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00			
%	0149	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5092,70	17828,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

%	0150	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5097,10	17828,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 30

%	0151	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5094,20	17611,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0152	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,10	17610,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0153	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5103,20	17611,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0154	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5095,80	17607,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0155	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,30	6,20	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,40	17607,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13733	1,9587	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02232	0,3183	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01167	0,1708	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,2562	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000	1,7082	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,1000E-06	1	0,00000	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250	0,0342	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000	0,8541	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00

%	0156	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5102,60	17607,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 31

%	0157	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3721,30	15613,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0158	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3725,50	15613,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0159	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3730,40	15613,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0160	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3723,40	15609,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0161	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3728,30	15609,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 32																		
%	0162	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1743,40	22848,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0163	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1748,10	22848,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0164	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1752,10	22848,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид					0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
%	0165	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1744,80	22844,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0166	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1749,60	22845,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 33

%	0167	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1746,40	22749,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0168	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,60	22749,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0169	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1746,40	22743,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0170	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,60	22745,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 34

%	0171	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1696,90	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0172	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1702,00	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0173	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1706,60	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-06	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0174	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1695,90	21996,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-06	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0175	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,09	22,22	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1701,50	21996,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51200	4,6253	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08320	0,7516	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03333	0,2891	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08000	0,7227	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41333	3,7580	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00800	0,0723	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,19333	1,7345	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00

%	0176	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1707,10	21996,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6038	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1701,50	21977,40	1701,30	21934,90
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 35																		
%	0177	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1636,80	21871,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
%	0178	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1643,00	21871,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
%	0179	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1648,10	21872,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							

0330		Сера диоксид					0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
%	0180	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1638,40	21866,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0181	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1645,00	21867,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

%	6039	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1644,40	21934,60	1644,60	21891,80
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 36

%	0182	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1972,70	21251,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0183	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1979,10	21251,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0184	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1984,40	21252,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0185	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1975,00	21246,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0186	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1981,50	21246,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	6040	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	2007,10	21229,20	2007,00	21186,60
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	3,4897	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	3,7288	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0025	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,64000	0,9290	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,1166	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	1,8644	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6041	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1949,50	21230,10	1950,30	21187,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 37

%	0187	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1808,50	20640,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0188	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1813,00	20640,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0189	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1816,60	20640,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0190	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1808,70	20636,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0191	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1812,60	20636,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0192	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,62	12,63	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1816,20	20636,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	4,3731	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,7106	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2733	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,6833	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,5532	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	7,5000E-06	1	0,00000	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0683	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,6399	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00						
%	6042	Неорганизованный				1	3	5	0,00		1,29		50,00	-	-	1	1813,80	20619,30	1813,60	20576,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 38

%	0193	Дымовая труба				1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1752,20	20518,80	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0194	Дымовая труба				1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1755,10	20518,60	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
%	0195	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1758,90	20518,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
%	0196	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,90	20516,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0197	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1754,80	20515,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0198	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1757,70	20515,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6043	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1756,70	20576,50	1756,90	20533,70
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 39

%	0199	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1950,50	19430,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0200	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1952,40	19430,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0201	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1950,60	19428,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	0202	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1952,50	19428,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	6044	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1953,90	19416,40	1953,70	19373,90
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 40

%	0203	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1892,30	19315,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0204	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1895,20	19315,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0205	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1899,00	19315,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0206	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1892,00	19313,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0207	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1894,90	19312,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0208	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1897,80	19313,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ⁰⁷	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00		
%	6045	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29	50,00	-	-	1	1896,80	19373,60	1897,00	19330,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0331	Сера элементная					0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам					1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/					0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2917	Пыль хлопковая					0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)					0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,00003	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00002	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00003	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6012	3	0,00005	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6016	3	1,60000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6022	3	0,00002	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00022		0,00715			0,00000		

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	0060	1	3,00000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00000		0,00000			0,00000		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,95424	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1	1	6001	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00020	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00010	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0026	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,09728	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,15872	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,01978	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	5,86357	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

1	7	0052	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	5,37503	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	11,20000	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,10648	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	1,25867	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,05493	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,36267	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,67200	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,45227	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,23467	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,40789	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,07765	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,02747	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,01785	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	2,19520	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,10240	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,10240	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	1,34400	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

1	17	0095	1	0,15019	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	1,34400	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,13653	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	1,83105	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,07765	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,23467	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0122	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

1	28	0145	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,13733	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0172	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,51200	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,19840	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1	38	0195	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				183,20405		28,53976			0,00000		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,15506	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

1	4	0026	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,01581	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,02579	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00321	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	0,95283	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0052	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	0,87344	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	1,82000	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,01729	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	6027	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	0,20453	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,00893	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,05893	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,00930	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,10920	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,00930	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,07349	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,03813	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,06628	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,01262	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,00446	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,07141	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,07141	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,00290	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	0,35672	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,01664	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,01664	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	0,21840	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,02441	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	0,21840	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,02219	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	0,29755	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,01262	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,03813	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	24	0122	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,03813	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,03813	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	0,33367	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	0,33367	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,02232	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,04091	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,04091	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	34	0172	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,06240	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,06240	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,08320	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,03224	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,05269	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,05269	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				29,77055		2,31877			0,00000		

Вещество: 0322

Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0008	1	0,00017	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	0016	1	0,00007	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	0024	1	0,00010	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	0033	1	2,50000E-06	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	5	0042	1	0,00017	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00

1	6	0050	1	0,00017	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	0059	1	4,20000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0069	1	2,00000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00
1	9	6029	3	2,00000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00070		0,00018			0,00000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	0001	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,04722	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	0,23017	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0026	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,00453	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	0,23017	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

1	5	0038	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,00739	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	1,00537	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	0,21814	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0052	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	0,19996	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	0,58333	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,01501	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,00750	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	0,08194	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,00333	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,01688	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,00486	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,04375	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,00486	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	13	0083	1	0,02105	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,01528	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,01899	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,00361	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,00167	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,02046	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,02046	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,00108	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	0,08167	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,00477	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,00477	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	0,05000	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,00699	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	0,05000	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,00636	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	0,06812	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,00361	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,01528	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0122	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,01528	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	26	0132	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,01528	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	0,10694	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	0,10694	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,01167	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,01639	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,01639	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0172	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,02500	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,02500	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,03333	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	36	0182	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,01292	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,02111	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,02111	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				10,42832		2,23390			0,00000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1	2	0015	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0026	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0052	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	8	0065	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

1	21	0109	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0122	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	31	0159	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0172	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

Итого:	56,91729	3,39608	0,00000
---------------	-----------------	----------------	----------------

Вещество: 0331
Сера элементная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6010	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6011	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6038	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6039	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6040	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6041	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6042	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6043	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6044	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6045	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				17,40000		941,41412			0,00000		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,99400	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	1	0006	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,00096	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00048	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0026	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,09817	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,16017	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	6	6019	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	5,78068	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0052	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	5,29904	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	8,83333	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,08883	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	1,01611	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,06000	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,36597	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,54250	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,45639	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,18944	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,41161	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,07836	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,03000	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,01950	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	2,16417	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,10333	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

1	16	0093	1	0,10333	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	1,32500	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,15156	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	1,32500	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,13778	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	1,80517	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,07836	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,18944	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0122	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	28	0143	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,12000	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0172	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,41333	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,16017	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

1	38	0193	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				165,09643		1,05833			0,00000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00030		0,00483			0,00000		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,00003	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00013		0,00021			0,00000		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6003	3	0,46307	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,23807	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6012	3	0,25093	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6016	3	0,40682	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6022	3	0,38071	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				3,53565		5,73454			0,00000		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	3	6009	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6012	3	0,01881	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,13515		0,43841			0,00000		

Вещество: 1088
Глюкоза

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	20	6034	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	6035	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	22	6036	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	23	6037	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01300		1,64213			0,00000		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	3	6009	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6012	3	0,18825	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				1,35291		4,38864			0,00000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,01187	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0026	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,00108	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,00176	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	0,06326	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

1	7	0052	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	0,05799	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	0,16667	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	0,01967	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,00072	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,00401	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,00104	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,01050	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,00104	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,00501	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,00367	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,00451	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,00086	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,00036	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,00486	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,00486	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,00023	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	0,02368	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,00113	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,00113	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	0,01450	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,00166	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	0,01450	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,00151	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	0,01975	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,00086	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,00367	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

1	21	0107	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0122	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,00367	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,00367	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	0,03056	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	0,03056	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,00250	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	31	0157	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,00393	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,00393	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0172	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,00600	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,00600	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,00800	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,00310	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,00507	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,00507	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

1	40	0207	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				2,43881		1,43504			0,00000		

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6009	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6012	3	0,18825	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				1,35291		1,25390			0,00000		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0002	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0003	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0004	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0005	1	0,28412	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0006	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0009	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0010	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0011	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0012	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0013	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0014	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0015	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0017	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0018	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0019	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0020	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0021	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0022	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0023	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0025	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

1	4	0026	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0027	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0028	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0029	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0030	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0031	1	0,02625	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0034	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0035	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0036	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0037	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0038	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0039	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0040	1	0,04283	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0043	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0044	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0045	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0046	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0047	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0048	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0049	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0051	1	1,49643	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0052	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0053	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0054	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0055	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0056	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0057	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0061	1	1,37175	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0062	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0063	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0064	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0065	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0066	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0067	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0070	1	4,00000	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0071	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0072	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0073	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0074	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0075	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0076	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,02552	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	6027	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0077	1	0,01967	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0078	1	0,01715	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0079	1	0,09787	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0080	1	0,02500	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0081	1	0,25375	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0082	1	0,02500	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0083	1	0,12205	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0084	1	0,08861	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0085	1	0,11007	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0086	1	0,02096	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0087	1	0,00857	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0088	1	0,11859	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0089	1	0,11859	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0090	1	0,00557	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0091	1	0,56023	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0092	1	0,02763	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0093	1	0,02763	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0094	1	0,34300	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0095	1	0,04053	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0096	1	0,34300	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0097	1	0,03684	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0098	1	0,46730	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0099	1	0,02096	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0100	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0101	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0102	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0103	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0104	1	0,08861	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0105	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0106	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0107	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0108	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0109	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0110	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0111	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0112	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0113	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0114	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0115	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0116	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0117	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0118	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0119	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0120	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0121	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	24	0122	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0123	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0124	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0125	1	0,08861	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0126	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0127	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0128	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0129	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0130	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0131	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0132	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0133	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0134	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0135	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0136	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0137	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0138	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0139	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0140	1	0,08861	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0141	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0142	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0143	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0144	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0145	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0146	1	0,73333	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0147	1	0,73333	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0148	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0149	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0150	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0151	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0152	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0153	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0154	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0155	1	0,06000	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0156	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0157	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0158	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0159	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0160	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0161	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0162	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0163	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0164	1	0,09506	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0165	1	0,09506	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0166	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0167	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0168	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0169	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0170	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0171	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	34	0172	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0173	1	0,14500	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0174	1	0,14500	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0175	1	0,19333	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0176	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0177	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0178	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0179	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0180	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0181	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0182	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0183	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0184	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0185	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0186	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0187	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0188	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0189	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0190	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0191	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0192	1	0,07492	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0193	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0194	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0195	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0196	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0197	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0198	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0199	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0200	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0201	1	0,12244	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0202	1	0,12244	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0203	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0204	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0205	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0206	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0207	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0208	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				58,30108		1,42192			0,00000		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,34368	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,17668	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6016	3	0,30193	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	7	6022	3	0,28254	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				2,43779		0,79078			0,00000		

Вещество: 2799
Масло хлопковое

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	20	6034	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	6035	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	22	6036	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	23	6037	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01300		0,54738			0,00000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,00003	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6006	3	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6009	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6019	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6022	3	4,70000E-06	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6025	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6028	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00013		0,00014			0,00000		

Вещество: 2911
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6010	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6011	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	7	6021	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6038	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6039	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6040	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6041	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6042	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6043	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6044	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6045	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01895		7,17530			0,00000		

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6010	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6011	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6038	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6039	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6040	3	0,64000	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	36	6041	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6042	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6043	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6044	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6045	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				9,60000		195,94145			0,00000		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0008	1	0,00480	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	0016	1	0,01040	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	0024	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	6013	3	0,00220	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	0041	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	6	0050	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	0058	1	0,01040	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00
1	8	0068	1	0,00880	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
1	9	6029	3	0,00880	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,07180		0,62053			0,00000		

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6010	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6011	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	13	6033	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6038	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6039	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6040	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6041	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6042	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6043	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6044	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6045	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,09667		0,73220			0,00000		

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6005	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6007	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6008	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6010	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6011	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6014	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6015	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6017	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6018	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6020	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6021	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6023	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6024	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6026	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6027	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6030	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6031	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6032	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6033	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6038	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6039	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6040	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6041	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6042	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6043	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6044	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6045	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				18,56000		234,30751			0,00000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонг или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6041

Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	000	1	0322	0,00017	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0322	0,00007	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0322	0,00010	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0322	2,50000E-06	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0322	0,00017	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00
1	6	005	1	0322	0,00017	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0322	4,20000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0322	2,00000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0322	2,00000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1	3	002	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	007	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	009	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	013	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	014	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	015	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	019	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:					56,91799		3,39626			0,00000		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ п.л.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

1	1	000	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,99400	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0337	0,00096	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	000	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0337	0,00048	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0337	0,09817	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0337	0,16017	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	6	004	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	5,78068	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	5,29904	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	8,83333	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0337	0,08883	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0337	1,01611	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0337	0,06000	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	603	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	007	1	0337	0,36597	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	008	1	0337	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	603	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0337	0,54250	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0337	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	603	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0337	0,45639	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0337	0,18944	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	603	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0337	0,41161	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0337	0,07836	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0337	0,03000	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

1	15	008	1	0337	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0337	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	009	1	0337	0,01950	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0337	2,16417	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0337	0,10333	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0337	0,10333	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0337	1,32500	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0337	0,15156	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0337	1,32500	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0337	0,13778	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0337	1,80517	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0337	0,07836	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0337	0,18944	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0337	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	013	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	27	013	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	014	1	0337	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0337	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0337	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	015	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,12000	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0337	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0337	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	017	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	0,41333	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	37	018	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0337	0,16017	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	019	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0337	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0337	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	2908	0,00003	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	2908	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	600	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	2908	4,70000E-06	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					165,09656		1,05848			0,00000		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	600	3	0342	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0342	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0344	0,00003	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0344	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

Итого:	0,00043	0,00503	0,00000
---------------	----------------	----------------	----------------

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	000	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,95424	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0301	0,00020	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	000	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0301	0,00010	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0301	0,09728	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

1	5	003	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0301	0,15872	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0301	0,01978	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	5,86357	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	5,37503	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	11,20000	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0301	0,10648	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0301	1,25867	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0301	0,05493	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	603	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	007	1	0301	0,36267	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	008	1	0301	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	603	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	12	008	1	0301	0,67200	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0301	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	603	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0301	0,45227	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0301	0,23467	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	603	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0301	0,40789	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0301	0,07765	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0301	0,02747	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0301	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0301	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	009	1	0301	0,01785	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0301	2,19520	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0301	0,10240	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0301	0,10240	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0301	1,34400	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0301	0,15019	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0301	1,34400	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0301	0,13653	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0301	1,83105	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0301	0,07765	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0301	0,23467	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0301	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	25	012	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	013	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	014	1	0301	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0301	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0301	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	015	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	0,13733	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0301	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0301	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	017	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	0,51200	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	35	017	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0301	0,19840	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	019	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0301	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0301	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	007	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	007	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	009	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

1	22	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	013	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	014	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	015	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	019	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:					240,12135		19,95990			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	000	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	000	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	001	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	001	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	002	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	002	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	003	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	003	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	004	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	601	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	6	004	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	004	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	005	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	006	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	007	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	007	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	007	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	008	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	008	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	603	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	008	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

1	14	008	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	008	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	009	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	009	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	009	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	009	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	009	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	010	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	010	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	011	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	012	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	012	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	013	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	013	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	013	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	014	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	014	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	014	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	015	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	015	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	015	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	016	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	016	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	017	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	017	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	018	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	018	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	019	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	019	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	019	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	020	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	020	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	600	3	0342	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	600	3	0342	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	600	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	601	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	602	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	602	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					56,91759		1,88939			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5Е-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Нагр. щелочь)	ОБУВ	0,01	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,07	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1088	Глюкоза	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	ОБУВ	0,01	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост без названия	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12410,30	16722,85	15012,90	16722,85	40349,10	0,00	1958,80	1921,39	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,46	10688,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	1931,09	15549,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	1142,72	20411,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	538,49	25058,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	3925,58	22596,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	4772,78	18468,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	7050,82	15656,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
8	6050,38	12172,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
9	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
11	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
12	10734,21	17689,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
13	-10153,93	26333,58	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
14	-6097,78	13518,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
15	6495,02	26179,31	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
16	7929,25	18403,32	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00018	1,77404E-06	162	1,86	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00008	8,44335E-07	296	3,58	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00008	7,95154E-07	222	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00004	4,07464E-07	121	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00004	3,51746E-07	45	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00003	3,45368E-07	2	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00003	3,17368E-07	147	0,69	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00003	2,84584E-07	256	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00002	1,92599E-07	56	6,90	-	-	-	-	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00002	1,54436E-07	214	0,50	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00001	1,47692E-07	200	0,69	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00001	1,37541E-07	280	0,50	-	-	-	-	4
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00001	1,28354E-07	225	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	7,62893	7,62893E-08	62	0,69	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	7,09721	7,09721E-08	80	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	6,45410	6,45410E-08	113	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	7050,82	15656,0	2,00	4,89141	4,89141E-09	224	2,18	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	1,89805	1,89805E-09	2	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	8,89574	8,89574E-10	160	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	8,48071	8,48071E-10	206	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	7,89596	7,89596E-10	102	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	5,46271	5,46271E-10	40	6,90	-	-	-	-	2
12	10734,2	17689,5	2,00	5,04319	5,04319E-10	237	6,90	-	-	-	-	4
3	1142,72	20411,6	2,00	2,76309	2,76309E-10	139	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	2,59068	2,59068E-10	187	1,63	-	-	-	-	4
5	3925,58	22596,3	2,00	2,46555	2,46555E-10	164	1,63	-	-	-	-	2
10	8049,98	25530,1	2,00	1,72283	1,72283E-10	190	1,23	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	1,63702	1,63702E-10	182	1,23	-	-	-	-	1
4	538,49	25058,4	2,00	1,59009	1,59009E-10	152	1,23	-	-	-	-	2
14	-6097,7	13518,8	2,00	1,51324	1,51324E-10	85	1,23	-	-	-	-	1

9	-8639,5	17909,7	2,00	1,19348	1,19348E-10	102	1,23	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	8,57604	8,57604E-11	126	1,63	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	1,42280	0,28456	157	2,96	0,055	0,01100	0,275	0,05500	2
5	3925,58	22596,3	2,00	1,16868	0,23374	205	3,51	0,055	0,01100	0,275	0,05500	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,87375	0,17475	70	3,51	0,055	0,01100	0,275	0,05500	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,73035	0,14607	154	2,50	0,055	0,01100	0,275	0,05500	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,69986	0,13997	222	4,92	0,055	0,01100	0,275	0,05500	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,55138	0,11028	12	2,96	0,090	0,01815	0,275	0,05500	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,53663	0,10733	44	5,83	0,100	0,02012	0,275	0,05500	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,49993	0,09999	257	2,50	0,125	0,02501	0,275	0,05500	1
8	6050,38	12172,2	2,00	0,49447	0,09889	267	4,92	0,128	0,02574	0,275	0,05500	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,48868	0,09774	260	0,50	0,132	0,02651	0,275	0,05500	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,48219	0,09644	219	0,50	0,136	0,02737	0,275	0,05500	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,44544	0,08909	232	0,50	0,161	0,03227	0,275	0,05500	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,42013	0,08403	283	0,50	0,178	0,03565	0,275	0,05500	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,36998	0,07400	57	0,50	0,211	0,04234	0,275	0,05500	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,36609	0,07322	80	0,50	0,214	0,04285	0,275	0,05500	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,35475	0,07095	115	1,50	0,221	0,04437	0,275	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,16168	0,06467	157	2,96	0,050	0,02022	0,095	0,03800	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,14929	0,05972	205	3,51	0,058	0,02352	0,095	0,03800	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,13491	0,05397	70	3,51	0,068	0,02736	0,095	0,03800	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,12792	0,05117	154	2,50	0,073	0,02922	0,095	0,03800	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,12644	0,05057	222	4,92	0,074	0,02962	0,095	0,03800	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,11746	0,04698	12	2,96	0,080	0,03201	0,095	0,03800	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,11626	0,04650	44	5,83	0,080	0,03233	0,095	0,03800	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,11328	0,04531	257	2,50	0,082	0,03313	0,095	0,03800	1
8	6050,38	12172,2	2,00	0,11283	0,04513	267	4,92	0,083	0,03324	0,095	0,03800	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,11236	0,04494	260	0,50	0,083	0,03337	0,095	0,03800	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,11183	0,04473	219	0,50	0,083	0,03351	0,095	0,03800	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,10885	0,04354	232	0,50	0,085	0,03431	0,095	0,03800	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,10679	0,04272	283	0,50	0,087	0,03486	0,095	0,03800	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,10272	0,04109	57	0,50	0,089	0,03594	0,095	0,03800	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,10240	0,04096	80	0,50	0,090	0,03603	0,095	0,03800	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,10148	0,04059	115	1,50	0,090	0,03627	0,095	0,03800	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00001	3,82816E-06	296	1,12	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	8,84412	2,65324E-06	45	2,77	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	8,73932	2,62179E-06	267	2,77	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	2,87854	8,63561E-07	148	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	2,57783	7,73349E-07	220	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	2,49007	7,47021E-07	296	2,77	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	2,42916	7,28749E-07	129	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	2,38088	7,14263E-07	36	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	1,62163	4,86489E-07	277	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	1,28745	3,86235E-07	228	6,90	-	-	-	-	1
16	7929,25	18403,3	2,00	1,03825	3,11475E-07	211	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	9,34486	2,80346E-07	243	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	7,57540	2,27262E-07	230	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	5,67691	1,70307E-07	98	1,51	-	-	-	-	1
13	-10153,0	26333,5	2,00	4,33524	1,30057E-07	113	0,82	-	-	-	-	4
9	-8639,5	17909,7	2,00	4,28949	1,28685E-07	72	0,82	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,09854	0,01478	157	2,50	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,07429	0,01114	204	3,51	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,06018	0,00903	70	3,51	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,05185	0,00778	153	0,50	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,04438	0,00666	45	5,83	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,04200	0,00630	317	2,50	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,03971	0,00596	267	4,92	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,03575	0,00536	6	0,50	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02872	0,00431	260	0,50	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,02761	0,00414	220	0,50	-	-	-	-	1
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02573	0,00386	280	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,02265	0,00340	232	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01893	0,00284	284	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,01249	0,00187	56	0,50	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,01202	0,00180	79	0,50	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,01001	0,00150	115	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

6	4772,78	18468,2	2,00	0,17920	0,08960	160	4,15	0,007	0,00360	0,036	0,01800	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,16550	0,08275	205	3,51	0,007	0,00360	0,036	0,01800	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,12574	0,06287	222	4,92	0,007	0,00360	0,036	0,01800	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,10333	0,05166	68	3,51	0,007	0,00360	0,036	0,01800	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,08722	0,04361	44	5,83	0,007	0,00360	0,036	0,01800	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,07835	0,03918	153	2,50	0,007	0,00388	0,036	0,01800	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,07587	0,03794	267	4,92	0,009	0,00471	0,036	0,01800	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,07136	0,03568	13	2,96	0,012	0,00621	0,036	0,01800	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,06823	0,03412	257	2,50	0,014	0,00726	0,036	0,01800	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,05997	0,02999	252	3,51	0,020	0,01001	0,036	0,01800	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,05507	0,02753	216	0,50	0,023	0,01164	0,036	0,01800	1
12	10734,2	17689,5	2,00	0,05414	0,02707	274	2,50	0,023	0,01195	0,036	0,01800	4
10	8049,98	25530,1	2,00	0,05168	0,02584	229	0,50	0,025	0,01277	0,036	0,01800	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,04559	0,02279	56	2,50	0,029	0,01480	0,036	0,01800	1
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,04531	0,02266	116	2,50	0,029	0,01490	0,036	0,01800	4
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,04524	0,02262	83	2,50	0,029	0,01492	0,036	0,01800	4

Вещество: 0331
Сера элементная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	1,86724	0,13071	76	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	1,42793	0,09996	156	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,75251	0,05268	220	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,61096	0,04277	298	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,33576	0,02350	267	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,30163	0,02111	46	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,21287	0,01490	159	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,15235	0,01066	359	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,11157	0,00781	256	6,90	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,08218	0,00575	252	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,07365	0,00516	226	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,05342	0,00374	239	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,04446	0,00311	234	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,03245	0,00227	49	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,02816	0,00197	74	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,02642	0,00185	115	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,04939	0,24693	158	3,51	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,04283	0,21414	205	3,51	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,02994	0,14969	69	3,51	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,02568	0,12842	222	4,92	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,02339	0,11696	154	2,50	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,01740	0,08698	44	5,83	-	-	-	-	2

2	1931,09	15549,9	2,00	0,01687	0,08433	12	2,96	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,01460	0,07301	267	4,92	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,01378	0,06889	257	2,50	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,01217	0,06084	260	0,50	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01189	0,05947	219	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00978	0,04890	231	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00835	0,04173	283	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00546	0,02731	57	0,50	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00524	0,02618	80	0,50	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00471	0,02353	115	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00009	1,80124E-06	296	3,58	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00005	9,78679E-07	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00003	6,50205E-07	45	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00003	5,68100E-07	296	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00003	5,58063E-07	266	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00003	5,14040E-07	146	0,69	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00002	4,72193E-07	120	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00002	3,04194E-07	11	0,69	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00002	3,01957E-07	276	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00001	2,82619E-07	224	0,69	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00001	2,36363E-07	239	0,69	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00001	2,32177E-07	301	0,50	-	-	-	-	1
12	10734,2	17689,5	2,00	8,49207E-06	1,69841E-07	296	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	5,53032E-06	1,10606E-07	48	0,96	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	5,53003E-06	1,10601E-07	71	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	5,01774E-06	1,00355E-07	109	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	3,87322E-06	7,74644E-07	296	3,58	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	2,10854E-06	4,21707E-07	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	1,40085E-06	2,80170E-07	45	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	1,22395E-06	2,44791E-07	296	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	1,20233E-06	2,40466E-07	266	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	1,10717E-06	2,21435E-07	146	0,69	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	1,01733E-06	2,03465E-07	120	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	6,55212E-07	1,31042E-07	11	0,69	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	6,49640E-07	1,29928E-07	276	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	6,08455E-07	1,21691E-07	224	0,69	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	5,08903E-07	1,01781E-07	239	0,69	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	5,00104E-07	1,00021E-07	301	0,50	-	-	-	-	1

12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	3,65807 ₀₇	7,31615E-08	296	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	2,38226 ₀₇	4,76452E-08	48	0,96	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	2,38201 ₀₇	4,76402E-08	71	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	2,16124 ₀₇	4,32248E-08	109	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	7050,82	15656,0 ₂	2,00	0,08259	0,01652	222	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3 ₃	2,00	0,06209	0,01242	296	3,58	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1 ₁	2,00	0,05476	0,01095	44	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2 ₂	2,00	0,05275	0,01055	163	0,96	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2 ₂	2,00	0,04744	0,00949	267	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4 ₄	2,00	0,02429	0,00486	149	0,69	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6 ₆	2,00	0,02360	0,00472	120	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3 ₃	2,00	0,01653	0,00331	207	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9 ₉	2,00	0,01411	0,00282	148	6,90	-	-	-	-	2
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,01167	0,00233	234	0,69	-	-	-	-	4
11	7082,26	22536,2 ₂	2,00	0,01132	0,00226	276	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3 ₃	2,00	0,01130	0,00226	219	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1 ₁	2,00	0,00933	0,00187	235	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	0,00569	0,00114	91	0,96	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,00473	0,00095	74	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	0,00456	0,00091	112	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2 ₂	2,00	0,00704	0,00070	162	1,34	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0 ₂	2,00	0,00579	0,00058	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1 ₁	2,00	0,00384	0,00038	45	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2 ₂	2,00	0,00330	0,00033	266	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6 ₆	2,00	0,00310	0,00031	120	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4 ₄	2,00	0,00288	0,00029	154	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3 ₃	2,00	0,00267	0,00027	275	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3 ₃	2,00	0,00113	0,00011	206	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9 ₉	2,00	0,00104	0,00010	16	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2 ₂	2,00	0,00084	0,00008	206	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,00081	0,00008	235	0,69	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3 ₃	2,00	0,00070	0,00007	205	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1 ₁	2,00	0,00065	0,00007	205	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	0,00044	0,00004	80	0,69	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,00039	0,00004	82	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	0,00037	0,00004	116	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 1088
Глюкоза

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот ^a (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр ^a	Ско р. ветр ^a	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00306	0,00031	237	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00048	0,00005	133	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00027	0,00003	13	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00025	0,00003	158	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00024	0,00002	253	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00023	0,00002	299	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00012	0,00001	265	6,90	-	-	-	-	4
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00012	0,00001	249	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00011	0,00001	135	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00008	7,83494E-06	226	6,90	-	-	-	-	1
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00007	7,40513E-06	218	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00006	5,72075E-06	235	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00005	4,79986E-06	243	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00004	3,57066E-06	88	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00002	1,96366E-06	108	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00001	1,22217E-06	129	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот ^a (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр ^a	Ско р. ветр ^a	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,07050	0,00705	162	1,34	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,05792	0,00579	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,03848	0,00385	45	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,03303	0,00330	266	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,03101	0,00310	120	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,02882	0,00288	154	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,02670	0,00267	275	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,01129	0,00113	206	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	0,01037	0,00104	16	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00841	0,00084	206	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00813	0,00081	235	0,69	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00701	0,00070	205	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00655	0,00066	205	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00438	0,00044	80	0,69	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00395	0,00039	82	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00370	0,00037	116	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот ^a (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр ^a	Ско р. ветр ^a	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

6	4772,78	18468,2	2,00	0,07332	0,00367	157	2,50	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,05367	0,00268	204	3,51	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,04343	0,00217	70	3,51	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,03776	0,00189	154	2,50	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,03230	0,00161	317	2,50	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,02575	0,00129	6	0,50	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02067	0,00103	260	0,50	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01985	0,00099	220	0,50	-	-	-	-	1
16	7929,25	18403,3	2,00	0,01911	0,00096	257	2,50	-	-	-	-	1
1	2719,46	10688,1	2,00	0,01908	0,00095	44	5,83	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,01906	0,00095	342	0,50	-	-	-	-	2
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01631	0,00082	232	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01380	0,00069	284	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00906	0,00045	56	0,50	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00870	0,00043	79	0,50	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00721	0,00036	114	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,02014	0,00705	162	1,34	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,01655	0,00579	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,01099	0,00385	45	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00944	0,00330	266	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00886	0,00310	120	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00823	0,00288	154	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00763	0,00267	275	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00323	0,00113	206	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00296	0,00104	16	6,90	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00240	0,00084	206	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00232	0,00081	235	0,69	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00200	0,00070	205	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00187	0,00066	205	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00125	0,00044	80	0,69	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00113	0,00039	82	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00106	0,00037	116	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,07390	0,08868	157	2,50	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,05384	0,06461	205	3,51	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,04388	0,05265	70	3,51	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,03726	0,04471	154	2,96	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,03145	0,03774	317	2,50	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,02589	0,03106	6	0,50	-	-	-	-	2

11	7082,26	22536,2	2,00	0,02085	0,02502	260	0,50	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01996	0,02395	220	0,50	-	-	-	-	1
1	2719,46	10688,1	2,00	0,01928	0,02313	44	5,83	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,01917	0,02300	342	0,50	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,01910	0,02292	257	2,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01639	0,01967	233	0,50	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01381	0,01657	284	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00905	0,01086	56	0,50	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00868	0,01042	79	0,50	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00717	0,00861	115	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	7050,82	15656,0	2,00	0,01226	0,01226	222	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00922	0,00922	296	3,58	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00813	0,00813	44	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00704	0,00704	267	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00385	0,00385	296	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00343	0,00343	153	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00320	0,00320	120	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00245	0,00245	207	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00209	0,00209	148	6,90	-	-	-	-	2
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00172	0,00172	234	0,69	-	-	-	-	4
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00168	0,00168	276	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00164	0,00164	221	0,50	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00136	0,00136	236	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00082	0,00082	93	0,96	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00067	0,00067	72	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00063	0,00063	111	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 2799
Масло хлопковое

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00433	0,00043	237	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00119	0,00012	136	0,69	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00079	0,00008	12	0,96	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00075	0,00008	302	0,69	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00057	0,00006	158	0,96	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00051	0,00005	253	0,69	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00047	0,00005	245	0,96	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00032	0,00003	265	0,96	-	-	-	-	4
4	538,49	25058,4	2,00	0,00028	0,00003	136	0,96	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00025	0,00002	225	2,58	-	-	-	-	1
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00022	0,00002	217	1,86	-	-	-	-	1
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00017	0,00002	243	3,58	-	-	-	-	4

10	8049,98	25530,1	2,00	0,00016	0,00002	234	1,86	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00014	0,00001	88	4,97	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00011	0,00001	108	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00008	7,84559E-06	129	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	2,58215	7,74644E-07	296	3,58	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	1,66995	5,00986E-07	221	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	9,57586	2,87276E-07	45	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	8,15970	2,44791E-07	296	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	8,01555	2,40466E-07	266	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	7,46776	2,24033E-07	146	0,69	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	6,78281	2,03484E-07	120	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	4,36808	1,31042E-07	11	0,69	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	4,33093	1,29928E-07	276	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	4,05703	1,21711E-07	224	0,69	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	3,39274	1,01782E-07	239	0,69	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	3,33403	1,00021E-07	301	0,50	-	-	-	-	1
12	10734,2	17689,5	2,00	2,43872	7,31615E-08	296	0,69	-	-	-	-	4
9	-8639,5	17909,7	2,00	1,59046	4,77137E-08	71	0,96	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	1,58896	4,76688E-08	48	0,96	-	-	-	-	1
13	-10153,0	26333,5	2,00	1,45257	4,35772E-08	109	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 2911
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,01423	0,00014	76	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,01088	0,00011	156	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00574	0,00006	220	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00466	0,00005	298	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00256	0,00003	267	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00230	0,00002	46	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00162	0,00002	159	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00116	0,00001	359	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00085	8,50362E-06	256	6,90	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00063	6,26325E-06	252	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00056	5,61382E-06	226	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00041	4,07160E-06	239	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00034	3,38841E-06	234	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00025	2,47307E-06	49	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00021	2,14658E-06	74	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00020	2,01356E-06	115	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,34855	0,06971	76	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,26655	0,05331	156	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,14047	0,02809	220	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,11404	0,02281	298	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,06268	0,01254	267	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,05630	0,01126	46	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,04484	0,00897	159	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,03125	0,00625	0	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02083	0,00417	256	6,90	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,01840	0,00368	253	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01560	0,00312	225	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01148	0,00230	235	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00830	0,00166	234	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00669	0,00134	48	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00592	0,00118	74	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00536	0,00107	115	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00779	0,00031	222	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00395	0,00016	45	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00375	0,00015	206	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00355	0,00014	267	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00297	0,00012	162	6,90	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00156	0,00006	120	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00130	0,00005	153	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00082	0,00003	207	6,90	-	-	-	-	1
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00064	0,00003	102	6,90	-	-	-	-	2
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00049	0,00002	235	6,90	-	-	-	-	4
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00041	0,00002	253	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00030	0,00001	221	0,99	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00024	9,59766E-06	245	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00013	5,35780E-06	92	1,89	-	-	-	-	1
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00011	4,49284E-06	108	6,90	-	-	-	-	4
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00011	4,20950E-06	68	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	1142,72	20411,6	2,00	0,00145	0,00073	76	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00111	0,00056	156	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00059	0,00029	220	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00048	0,00024	298	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00026	0,00013	267	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00023	0,00012	46	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00017	0,00008	159	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00012	0,00006	359	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00009	0,00004	256	6,90	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00006	0,00003	252	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00006	0,00003	226	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00004	0,00002	239	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00003	0,00002	234	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00003	0,00001	49	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00002	0,00001	74	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00002	0,00001	115	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,46474	0,13942	76	6,90	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,35540	0,10662	156	6,90	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,18729	0,05619	220	6,90	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,15206	0,04562	298	6,90	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,08357	0,02507	267	6,90	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,07507	0,02252	46	6,90	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,05298	0,01589	159	6,90	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,03792	0,01138	359	6,90	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02777	0,00833	256	6,90	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02045	0,00614	252	6,90	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01833	0,00550	226	6,90	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01330	0,00399	239	6,90	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01106	0,00332	234	6,90	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00808	0,00242	49	6,90	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00701	0,00210	74	6,90	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00658	0,00197	115	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,17200	-	160	4,15	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,15831	-	205	3,51	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,11854	-	222	4,92	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,09613	-	68	3,51	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,08003	-	44	5,83	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,07058	-	153	2,50	-	-	-	-	2

8	6050,38	12172,2	2,00	0,06646	-	267	4,92	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,05894	-	13	2,96	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,05372	-	257	2,50	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,03995	-	252	3,51	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,03178	-	216	0,50	-	-	-	-	-	1
12	10734,2	17689,5	2,00	0,03024	-	274	2,50	-	-	-	-	-	4
10	8049,98	25530,1	2,00	0,02613	-	229	0,50	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,01598	-	56	2,50	-	-	-	-	-	1
13	-10153,02	26333,5	2,00	0,01552	-	116	2,50	-	-	-	-	-	4
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,01540	-	83	2,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	4772,78	18468,2	2,00	0,04939	-	158	3,51	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,04283	-	205	3,51	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,02994	-	69	3,51	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,02569	-	222	4,92	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,02339	-	154	2,50	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,01740	-	44	5,83	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,01687	-	12	2,96	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,01460	-	267	4,92	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,01378	-	257	2,50	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,01217	-	260	0,50	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01189	-	219	0,50	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00978	-	231	0,50	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00835	-	283	0,50	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00546	-	57	0,50	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00524	-	80	0,50	-	-	-	-	-	4
13	-10153,02	26333,5	2,00	0,00471	-	115	1,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00009	-	296	3,58	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00005	-	221	6,90	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00003	-	45	6,90	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00003	-	296	6,90	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00003	-	266	6,90	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00003	-	146	0,69	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00002	-	120	6,90	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00002	-	11	0,69	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00002	-	276	6,90	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00001	-	224	0,69	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00001	-	239	0,69	-	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00001	-	301	0,50	-	-	-	-	-	1

12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	8,85788 ₀₆	-	296	0,69	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	5,76854 ₀₆	-	48	0,96	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	5,76824 ₀₆	-	71	0,96	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀₈	2,00	5,23387 ₀₆	-	109	1,34	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,99698	-	158	2,96	0,038 ₀₇	-	0,194 ₂₇	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,83387	-	205	3,51	0,038 ₀₇	-	0,194 ₂₇	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,60970	-	69	3,51	0,038 ₀₇	-	0,194 ₂₇	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,51600	-	222	4,92	0,038 ₀₇	-	0,194 ₂₇	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,50477	-	154	2,50	0,038 ₀₇	-	0,194 ₂₇	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,38903	-	12	2,96	0,064 ₆₁	-	0,194 ₂₇	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,38790	-	44	5,83	0,065 ₂₆	-	0,194 ₂₇	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,35646	-	267	4,92	0,086 ₂₂	-	0,194 ₂₇	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,35510	-	257	2,50	0,087 ₂₂	-	0,194 ₂₇	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,33959	-	260	0,50	0,097 ₅₇	-	0,194 ₂₇	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,33573	-	219	0,50	0,100 ₁₄	-	0,194 ₂₇	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,31066	-	232	0,50	0,116 ₀₅	-	0,194 ₂₇	-	4
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,29367	-	283	0,50	0,128 ₁₈	-	0,194 ₂₇	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	0,25932	-	57	0,50	0,151 ₀₈	-	0,194 ₂₇	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,25665	-	80	0,50	0,152 ₀₆	-	0,194 ₂₇	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀₈	2,00	0,24994	-	115	1,50	0,157 ₂₂	-	0,194 ₂₇	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,09556	-	160	4,15	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,08796	-	205	3,51	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,06588	-	222	4,92	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,05341	-	68	3,51	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,04447	-	44	5,83	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,03922	-	153	2,50	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,03693	-	267	4,92	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,03275	-	13	2,96	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02985	-	257	2,50	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02220	-	252	3,51	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01766	-	216	0,50	-	-	-	-	1
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,01680	-	274	2,50	-	-	-	-	4
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01452	-	229	0,50	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₀	2,00	0,00888	-	56	2,50	-	-	-	-	1
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀₈	2,00	0,00862	-	116	2,50	-	-	-	-	4
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,00856	-	83	2,50	-	-	-	-	4

Отчет

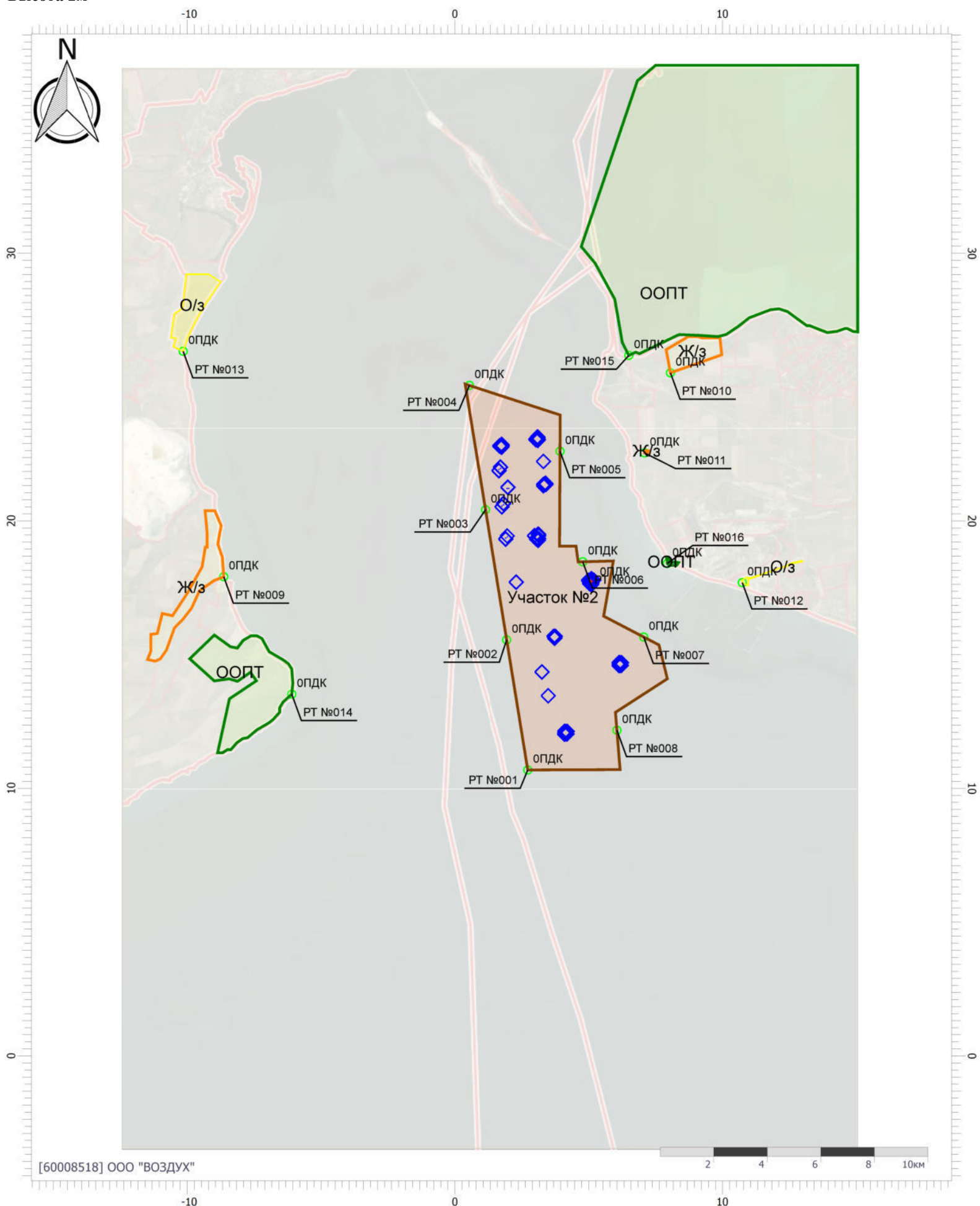
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

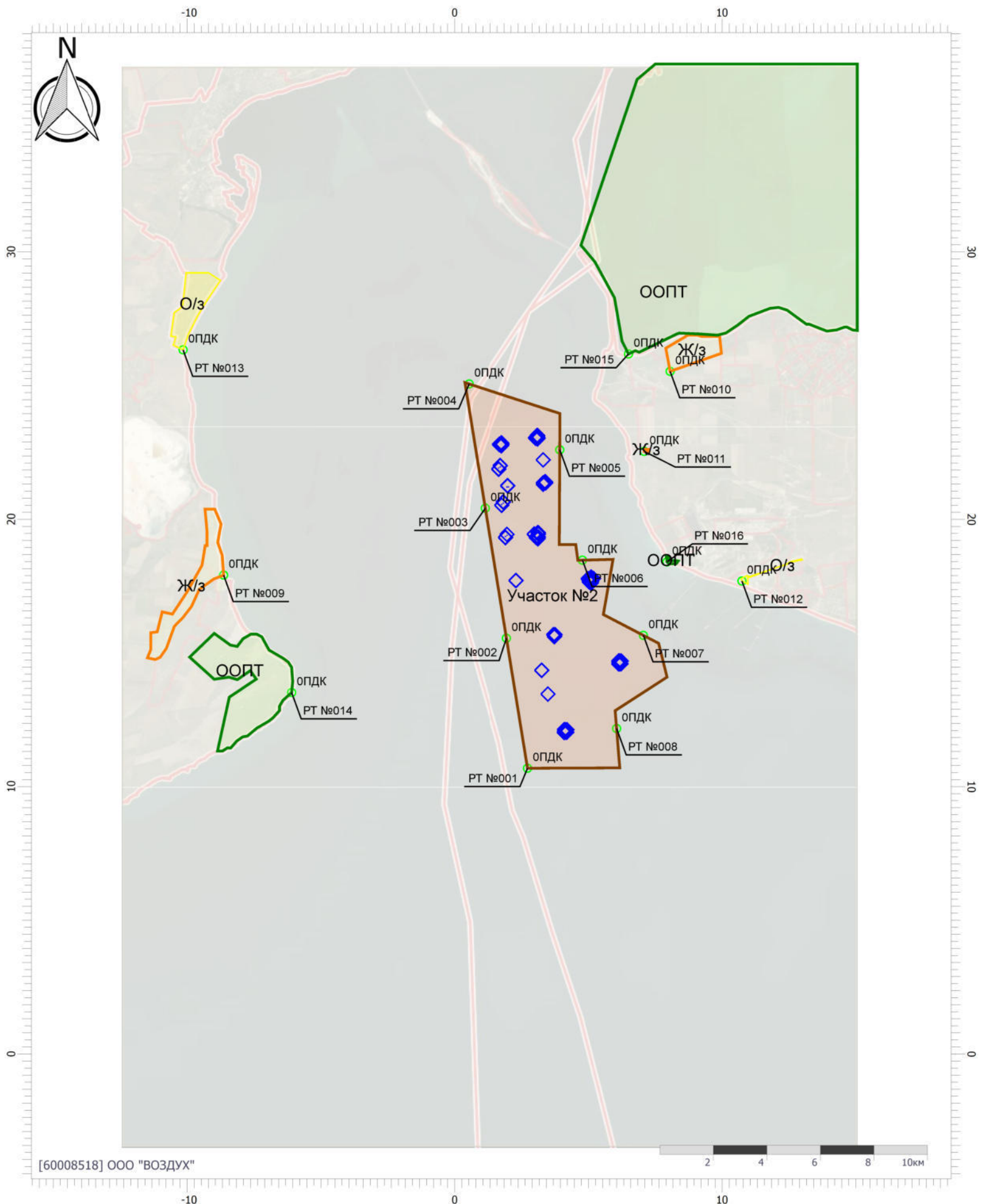
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

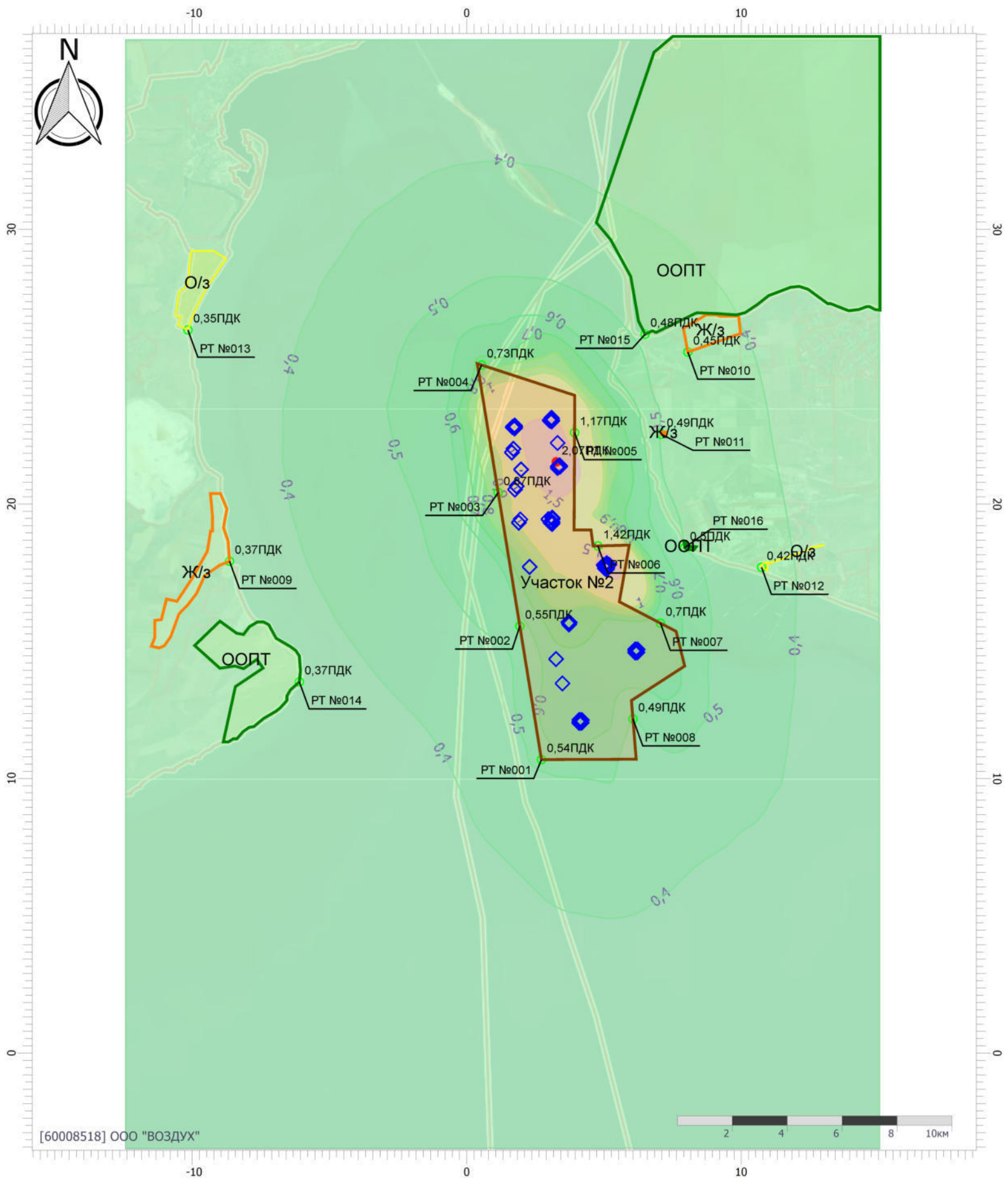
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

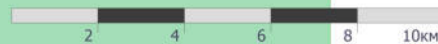
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

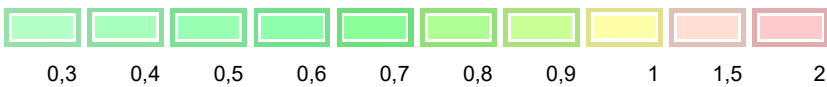


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

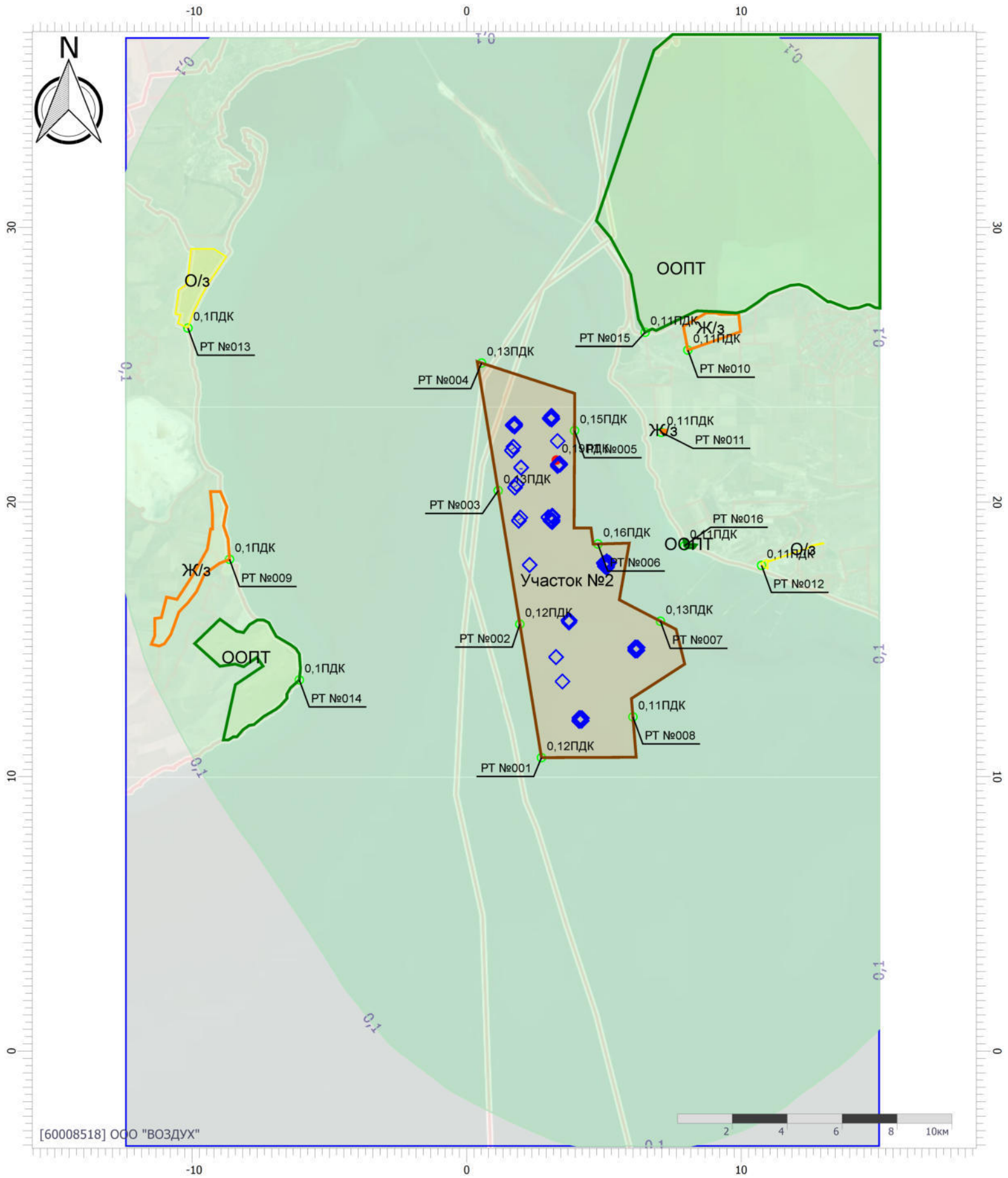
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

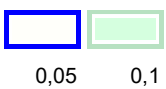
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

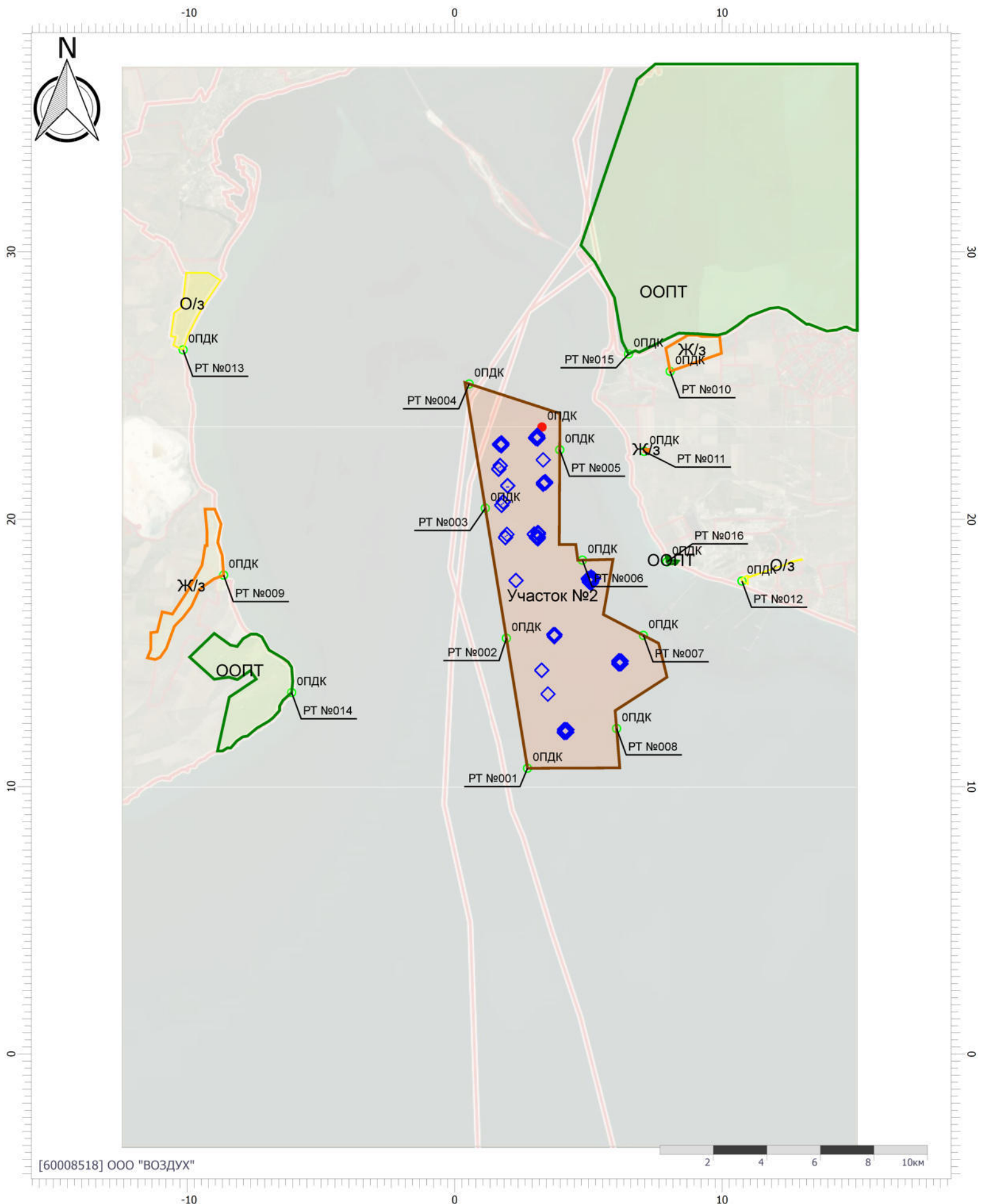
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H₂SO₄))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

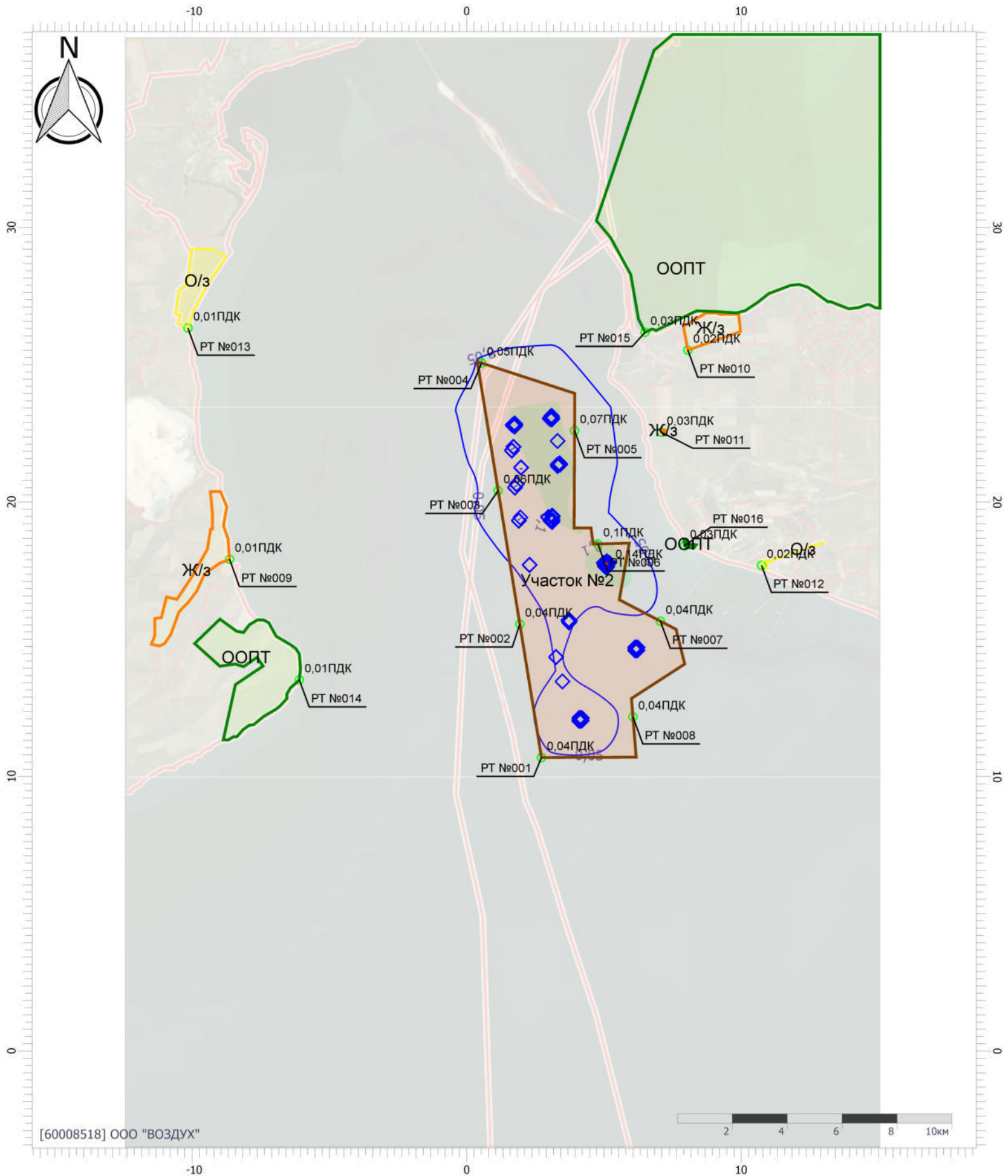
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

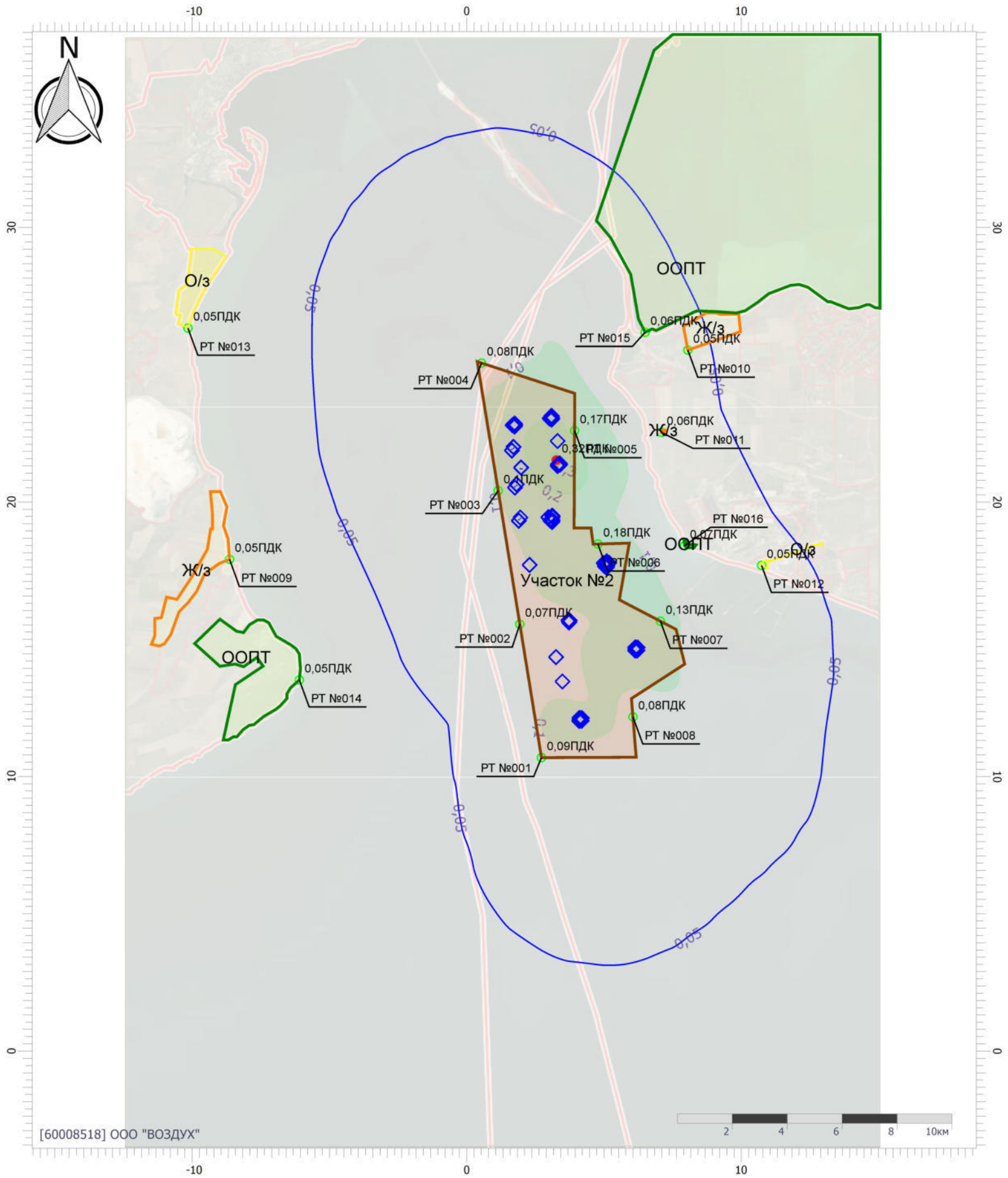
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

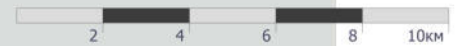
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

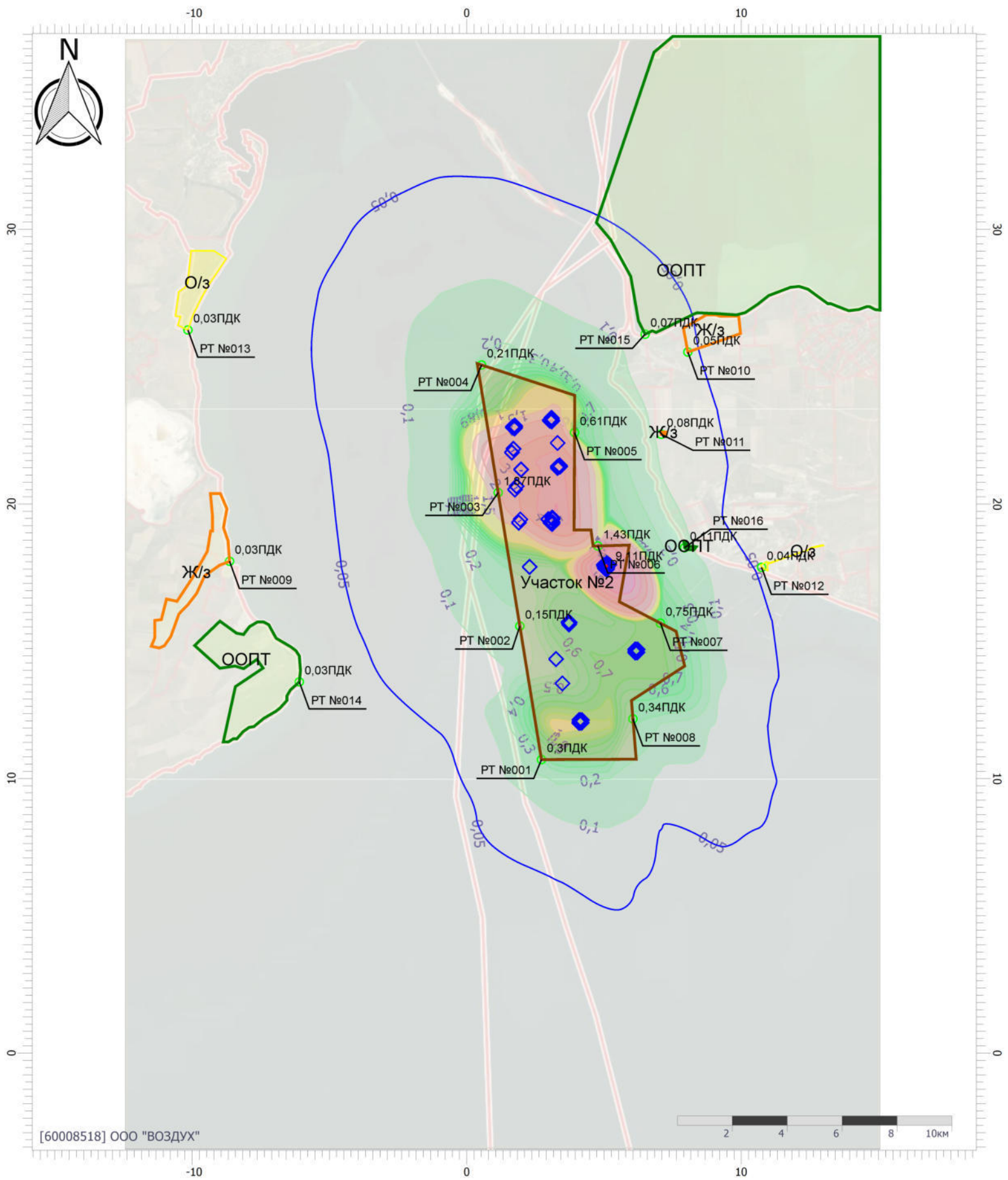
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

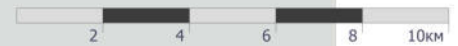
Код расчета: 0331 (Сера элементарная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

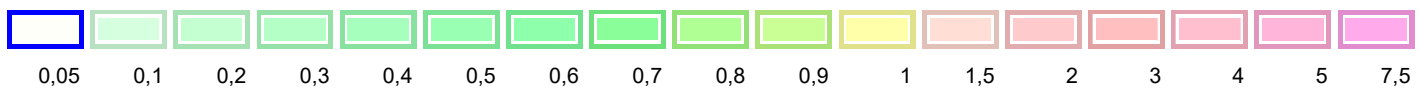


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

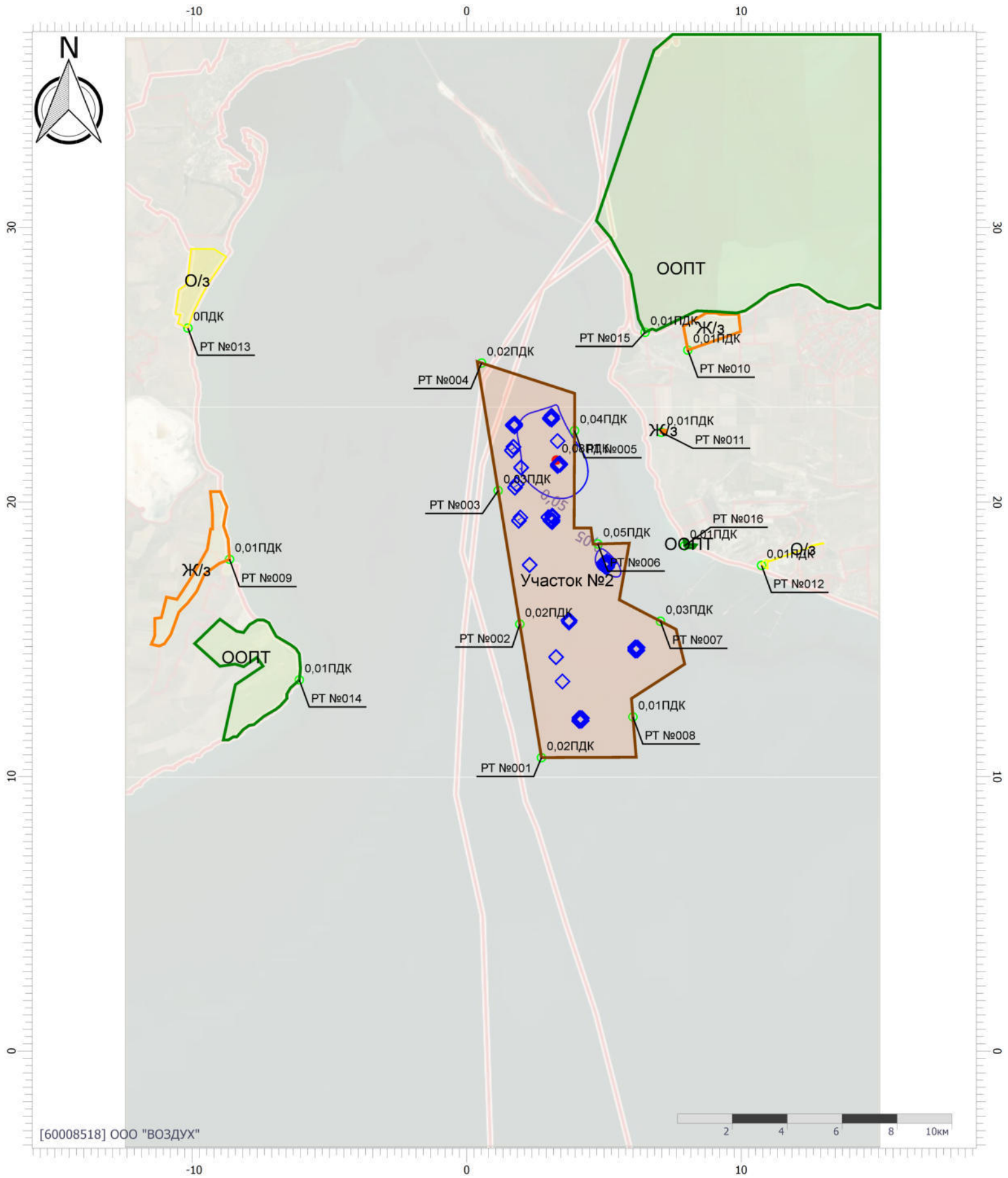
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

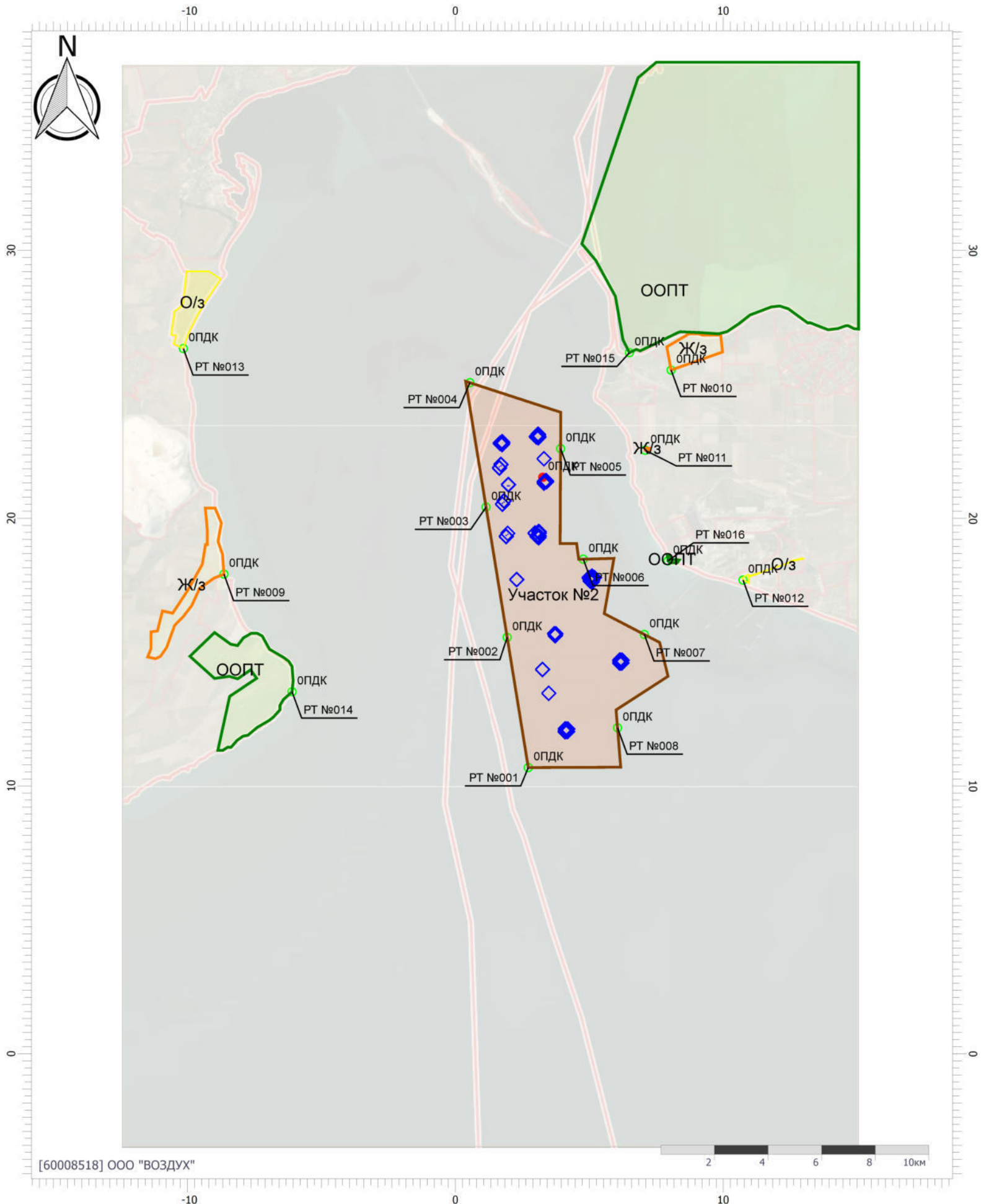
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

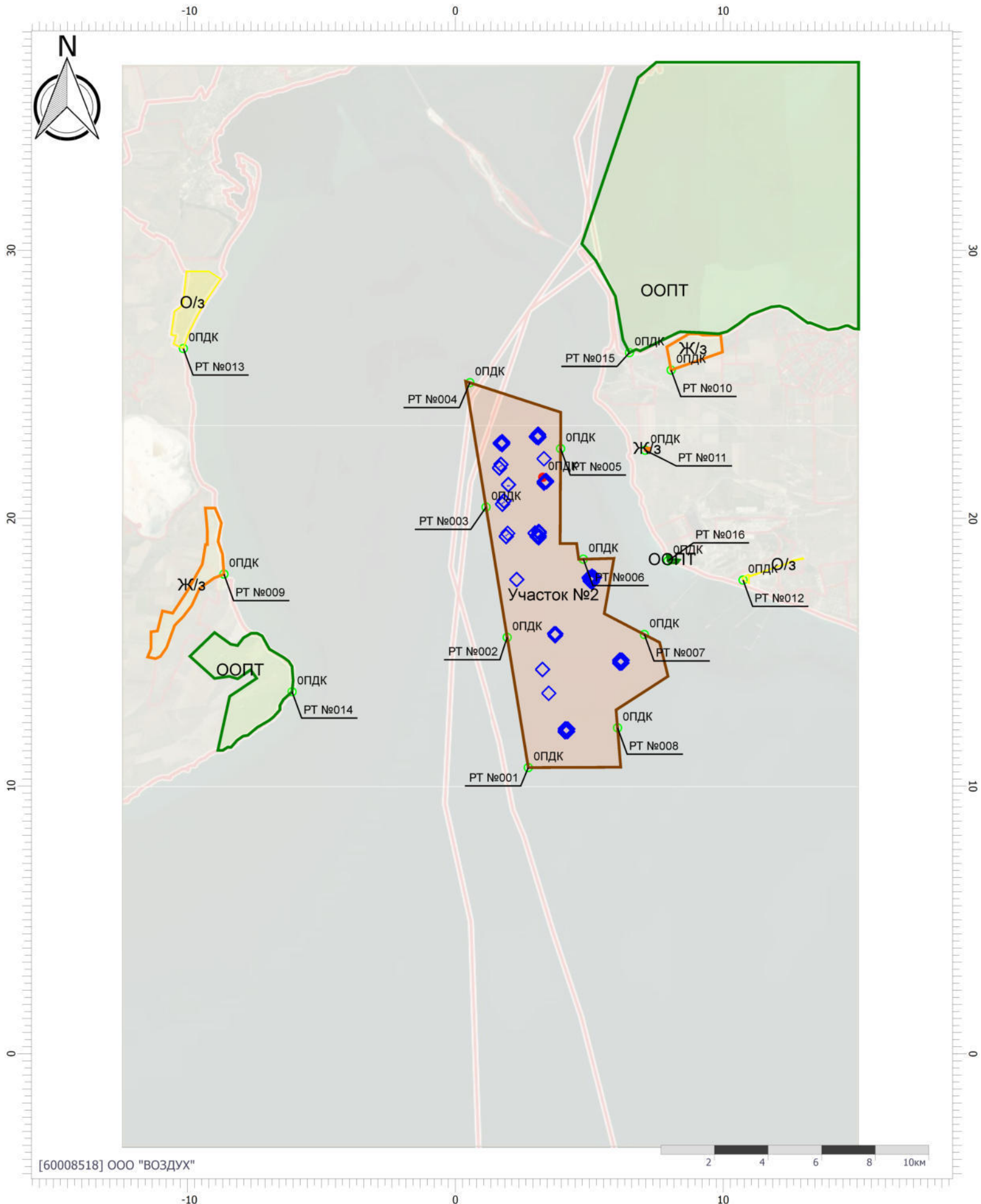
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

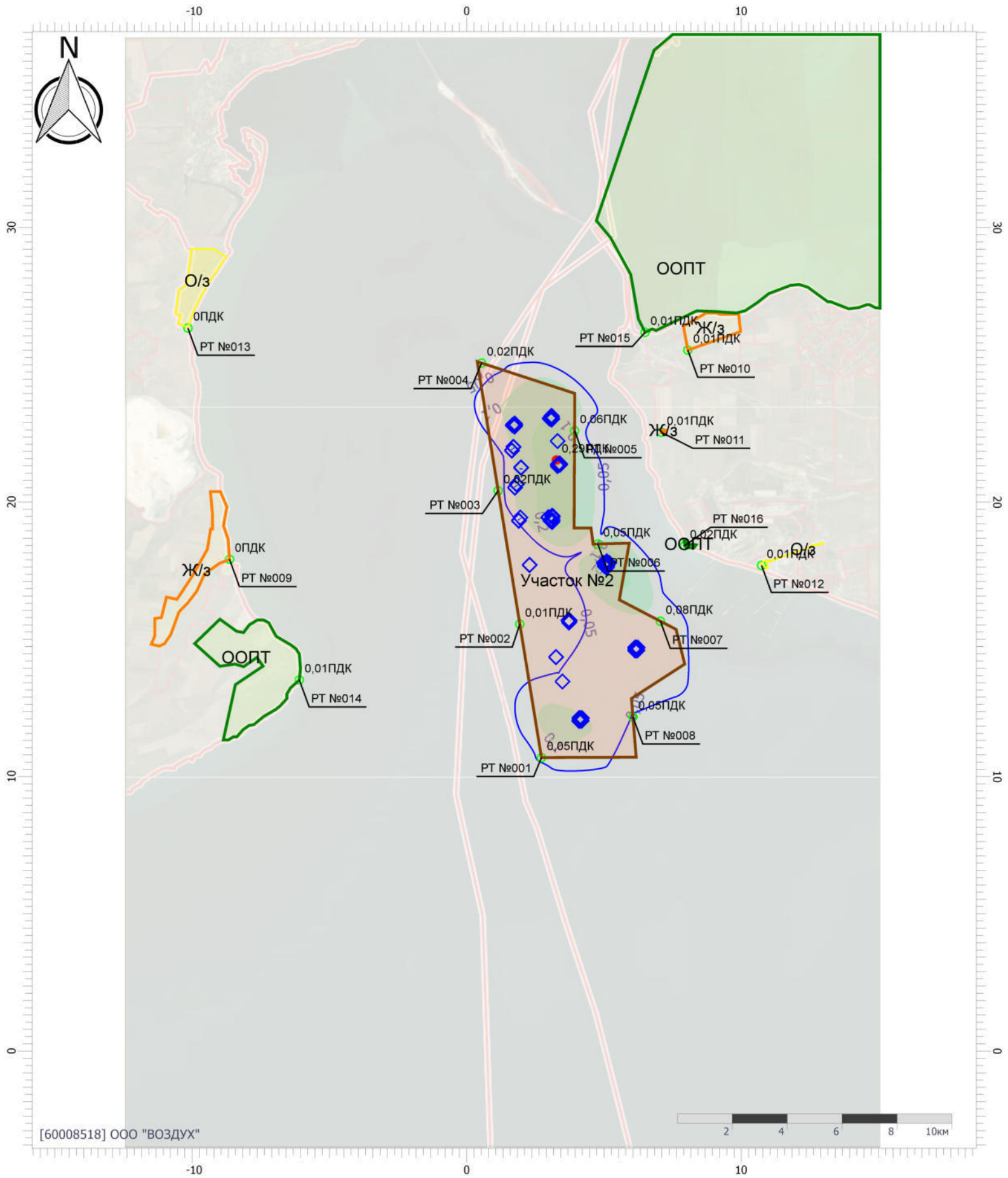
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

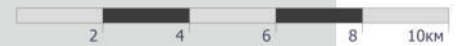
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

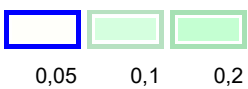


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

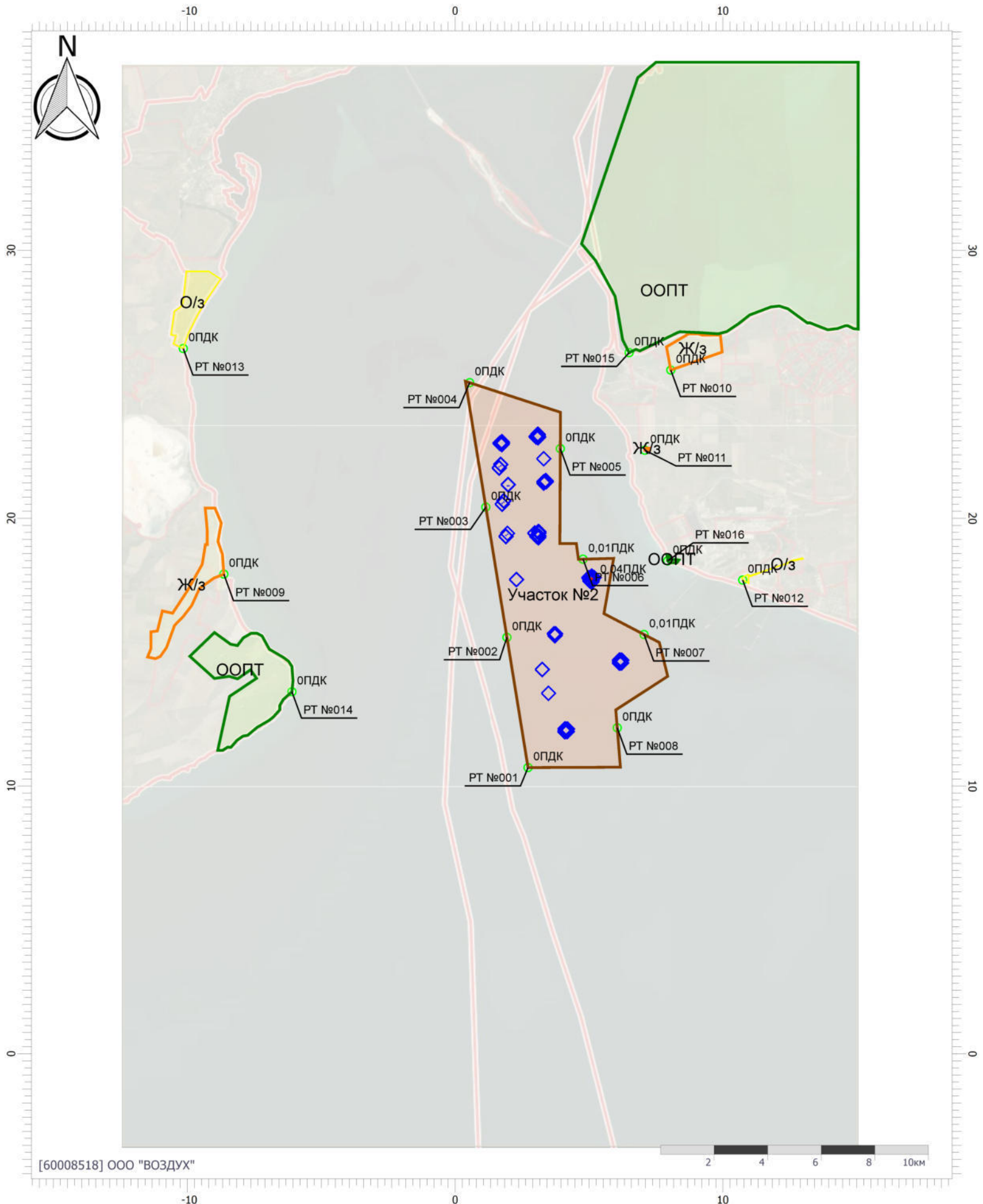
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

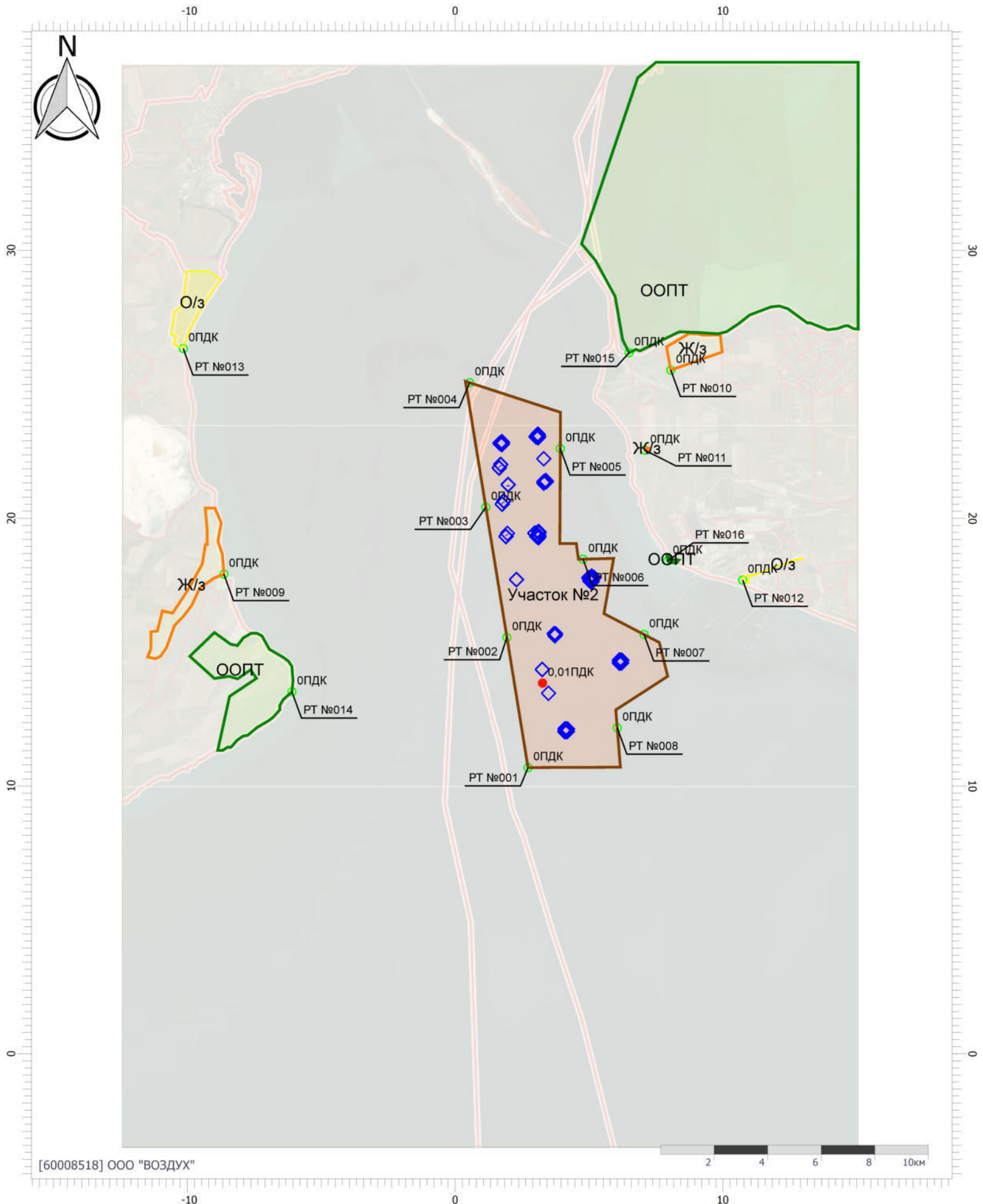
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1088 (Глюкоза)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

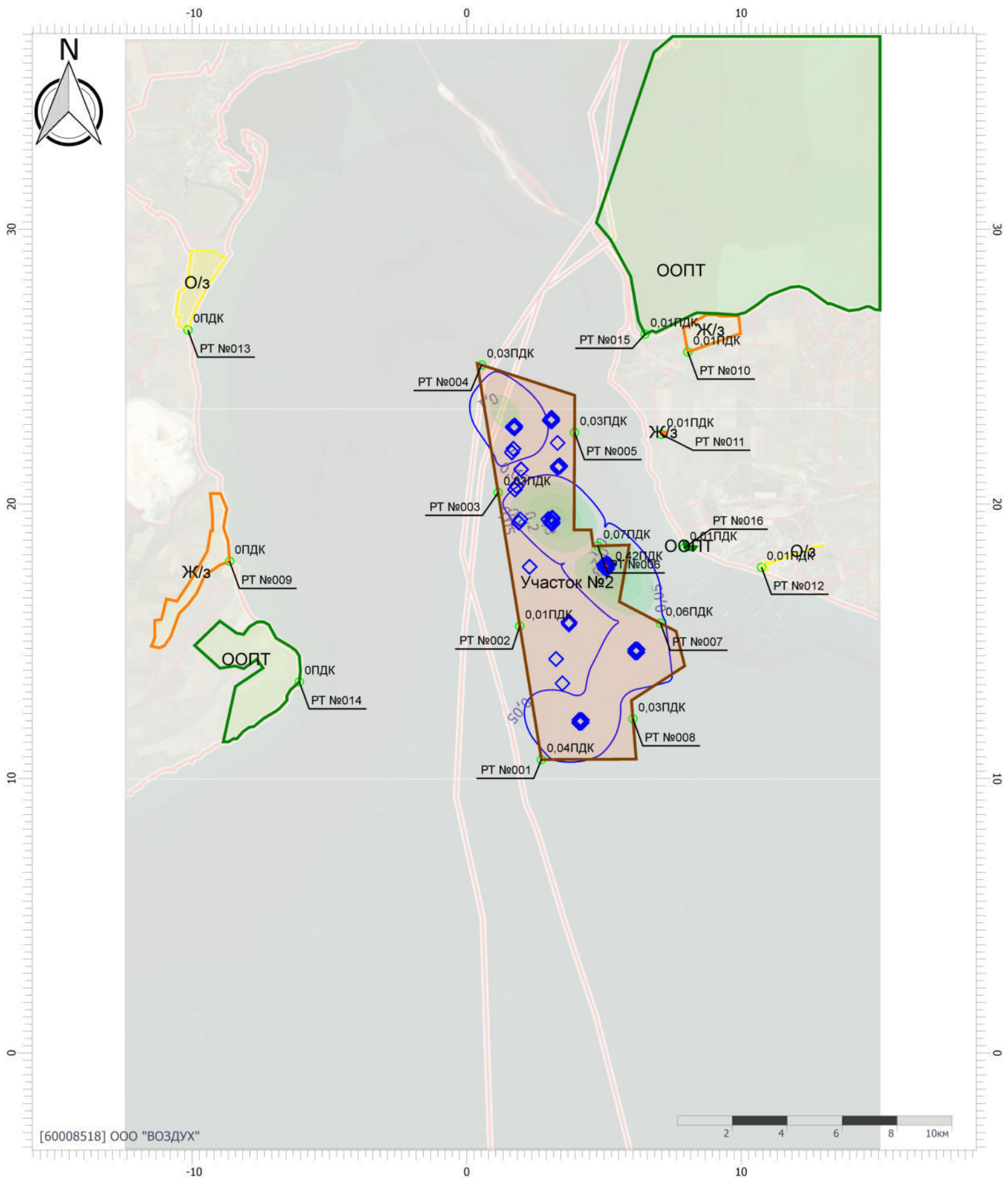
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

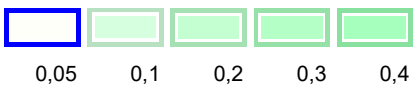
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

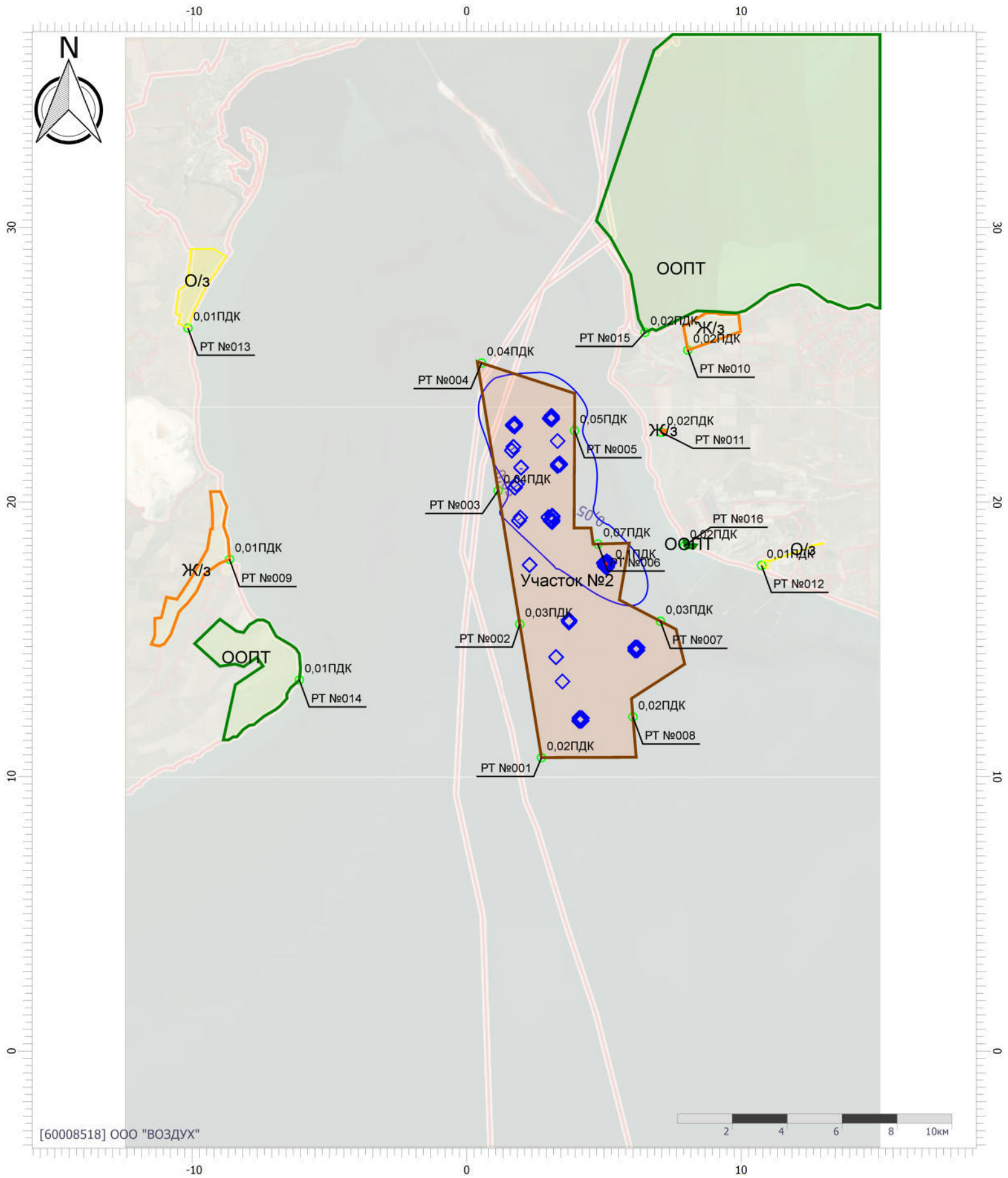
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

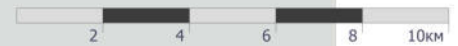
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

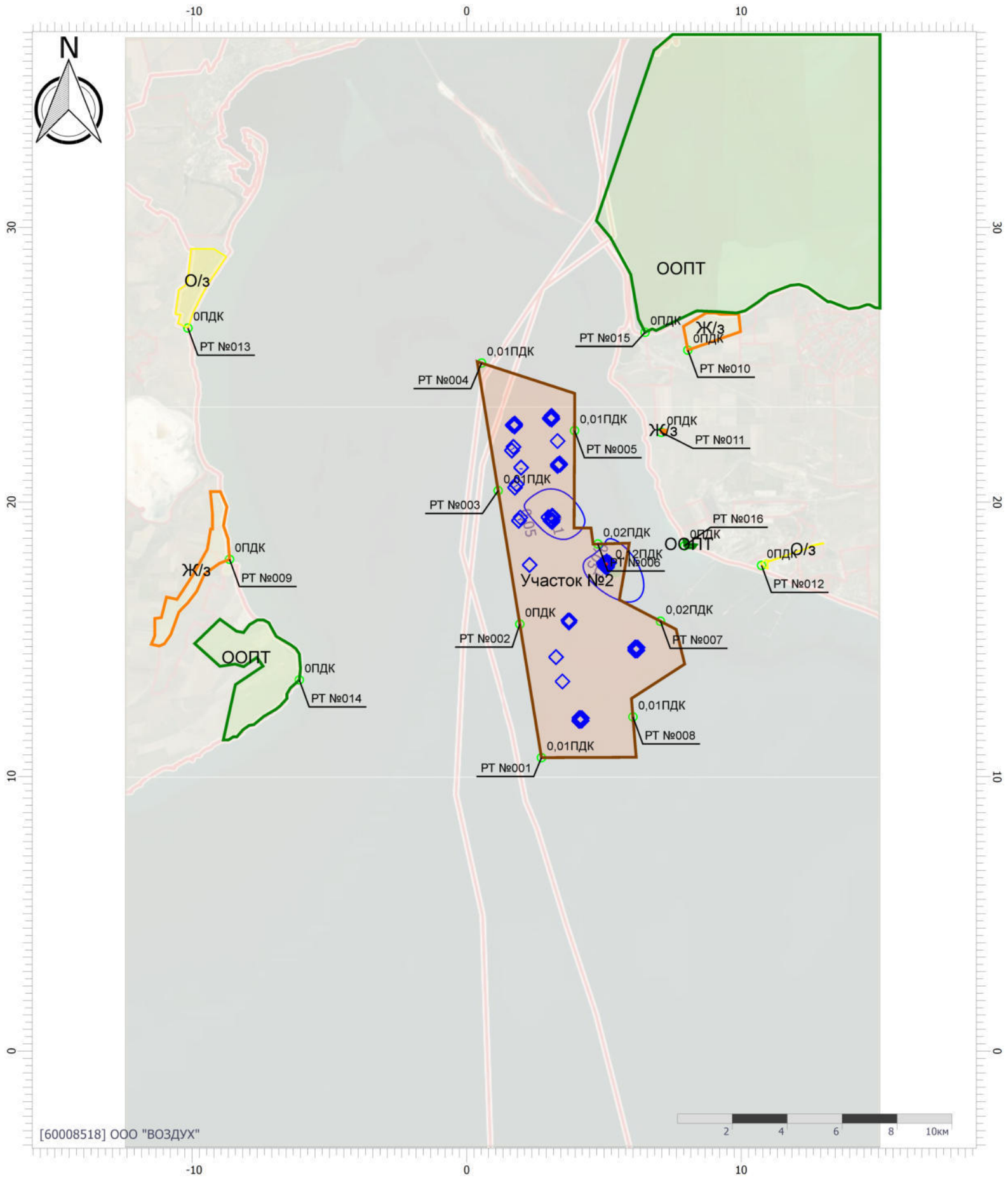
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

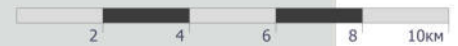
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

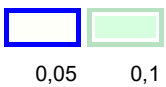


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

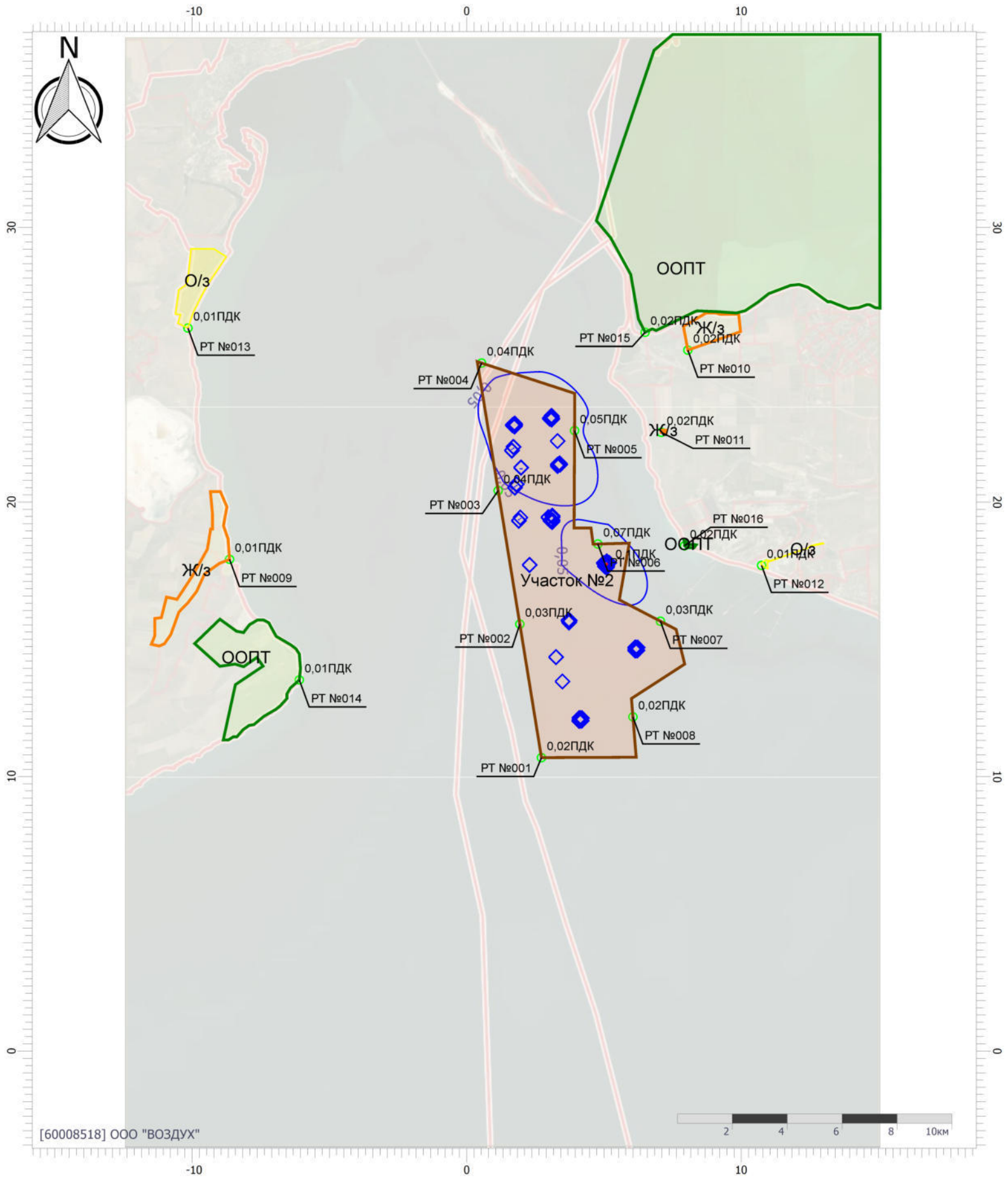
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

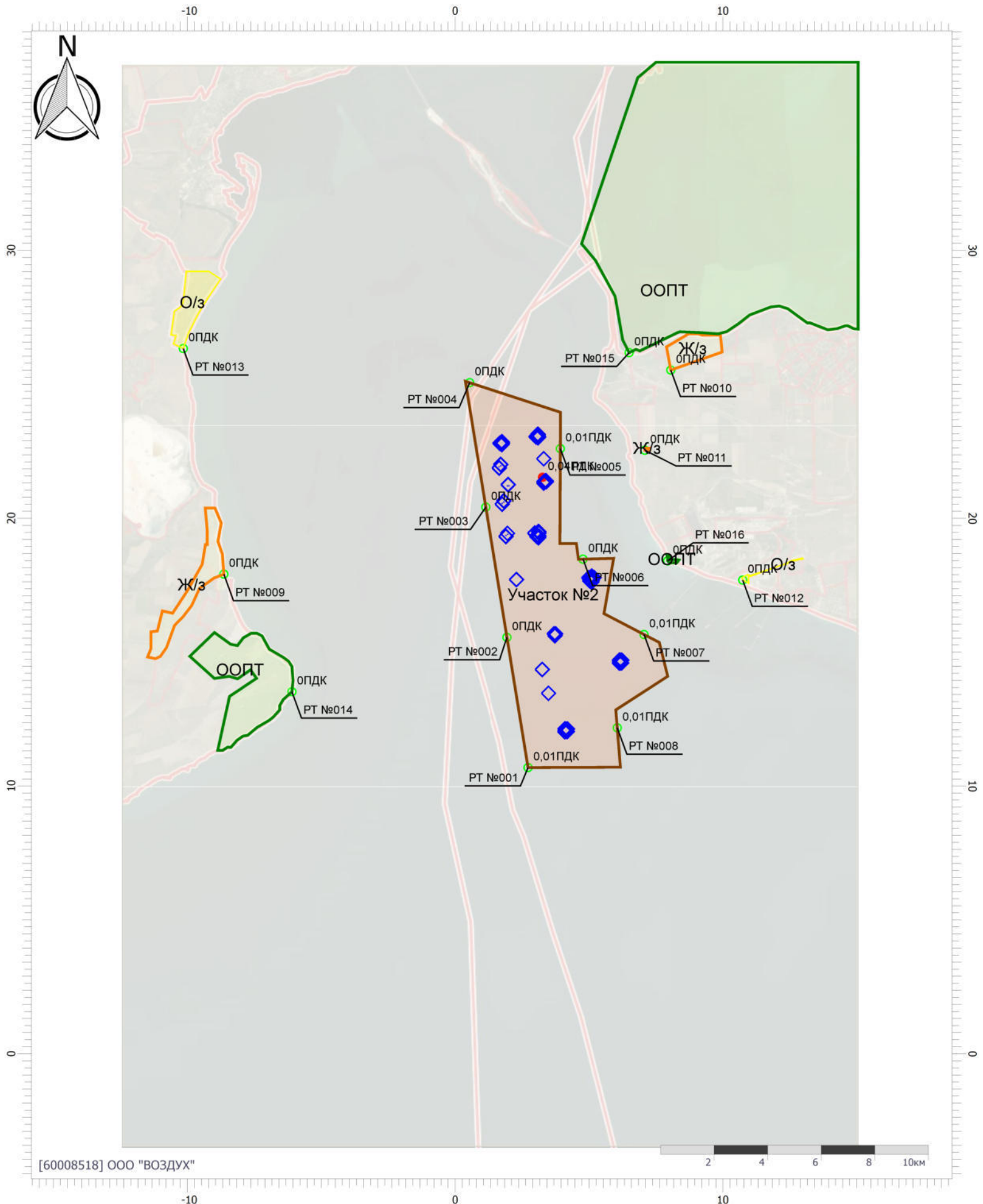
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

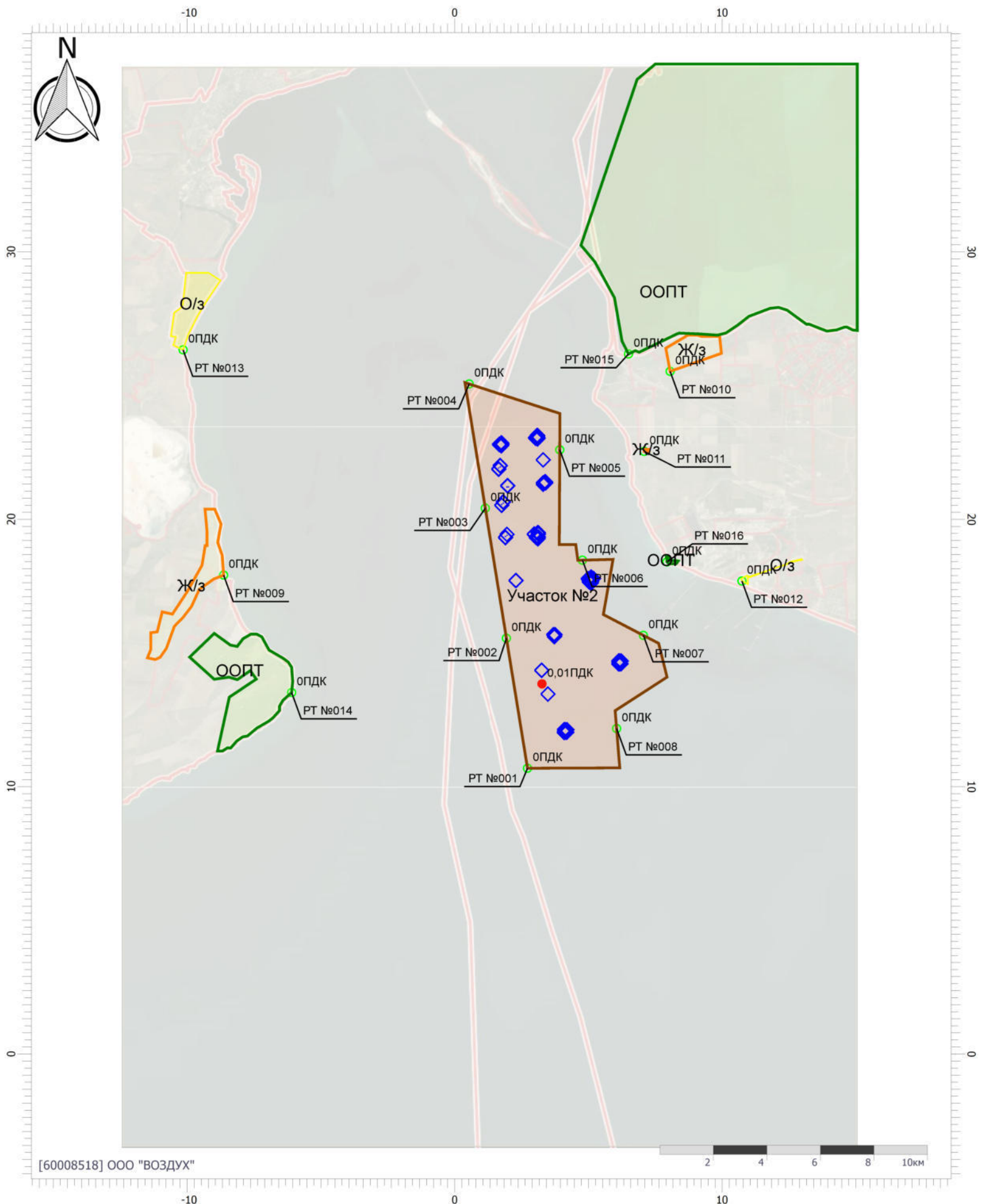
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2799 (Масло хлопковое)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

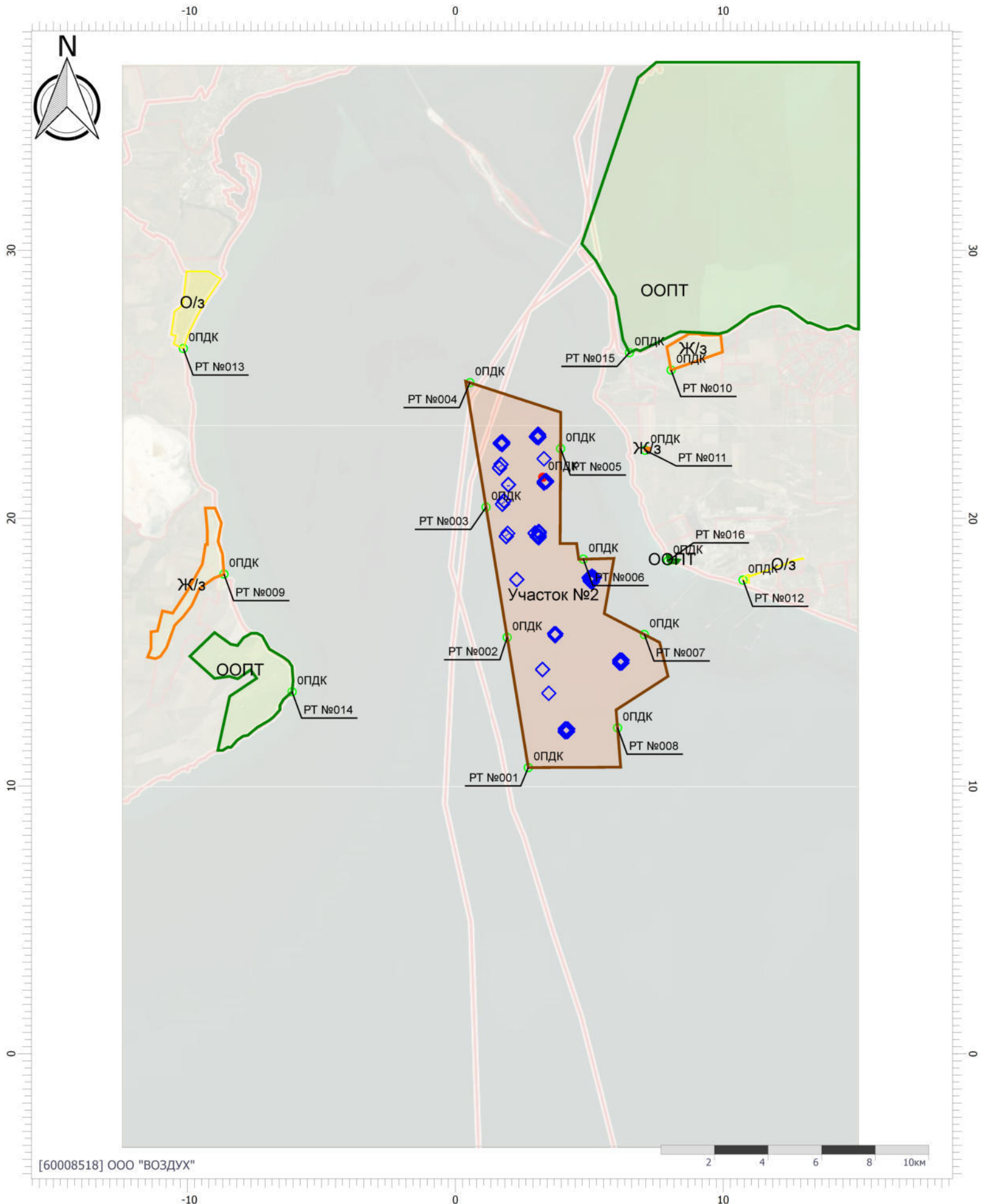
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

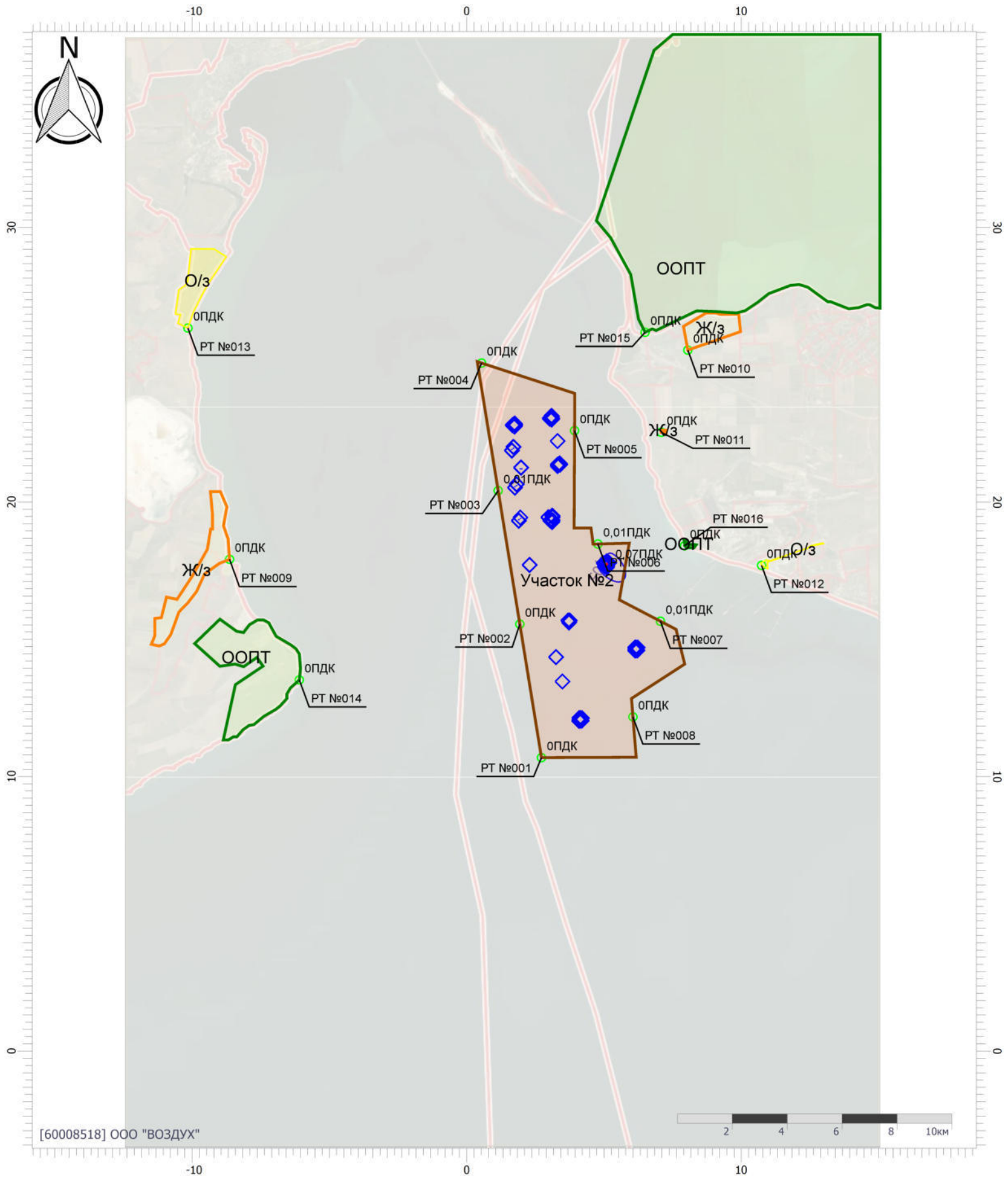
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

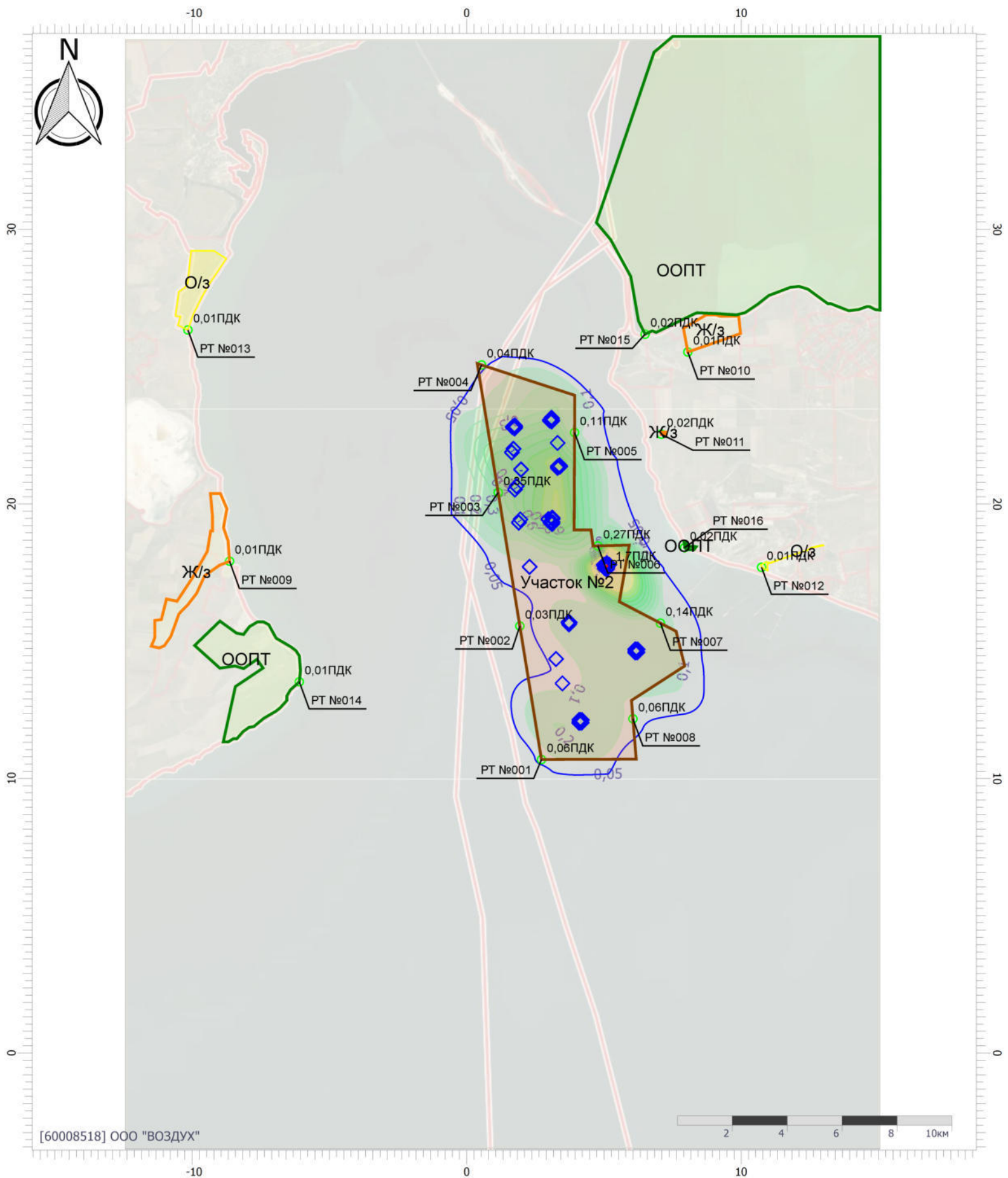
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

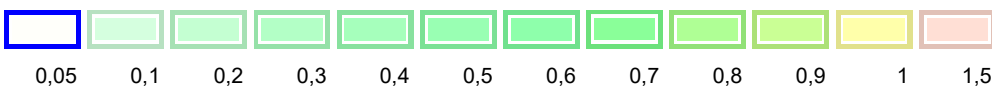
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

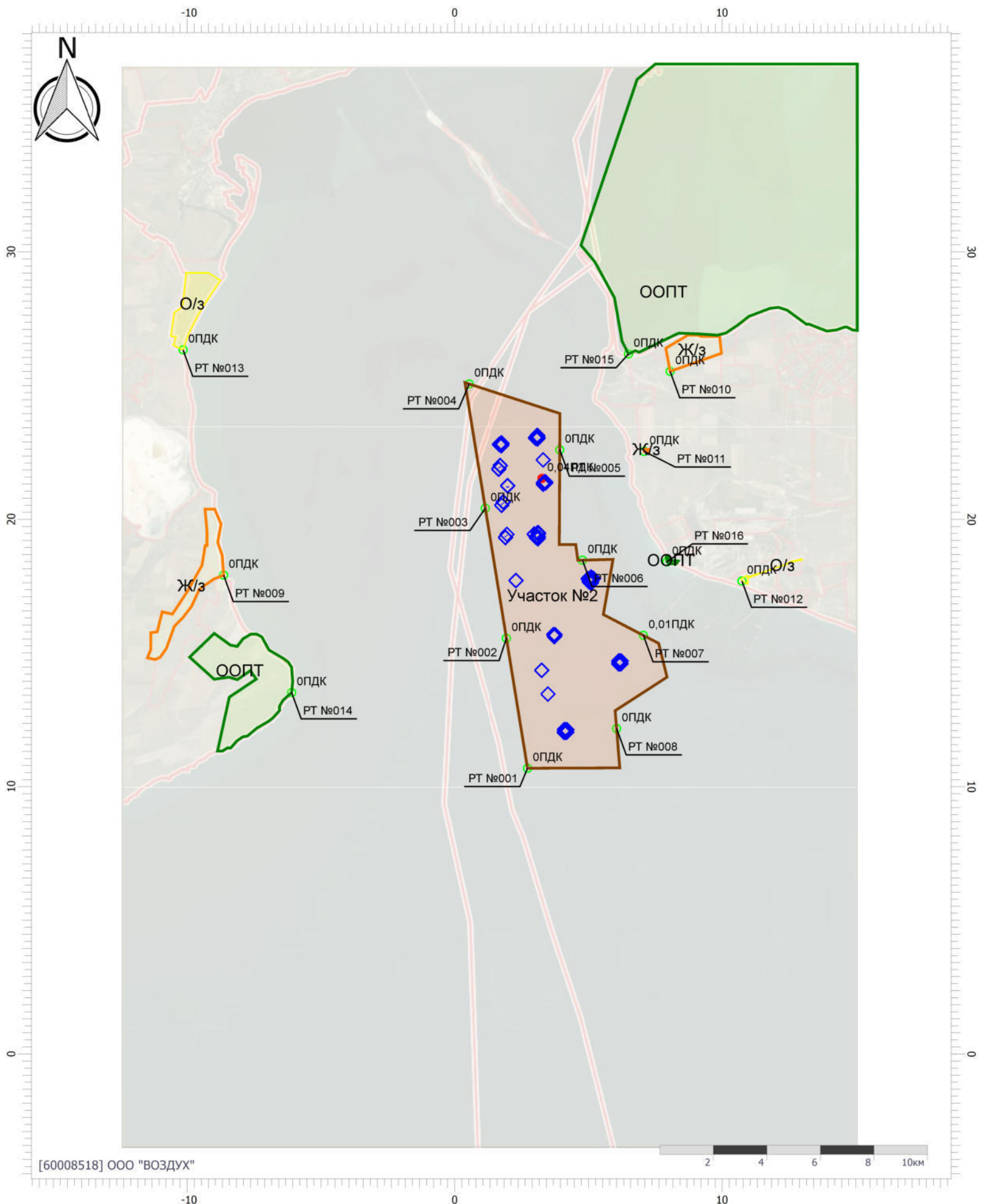
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

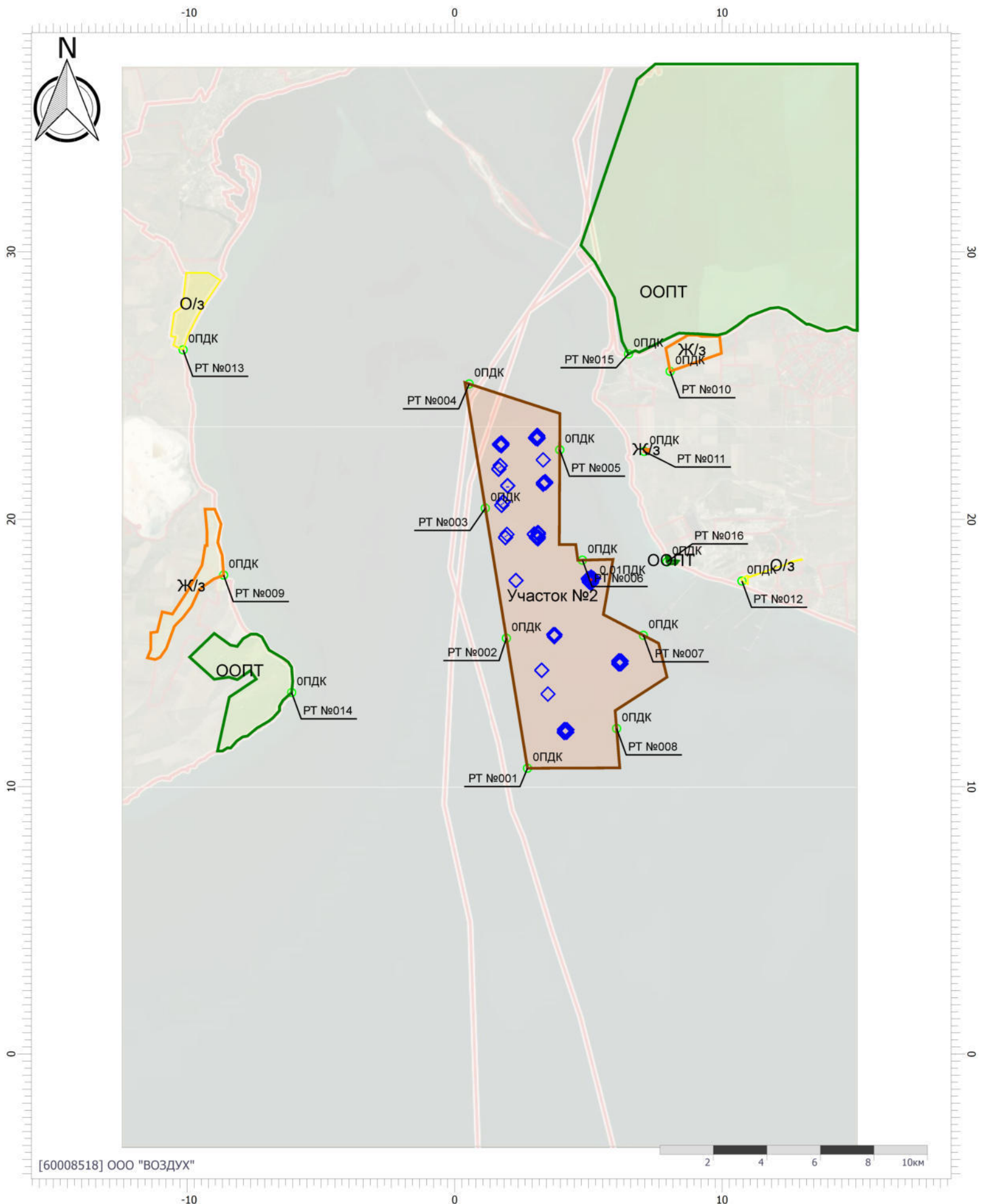
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

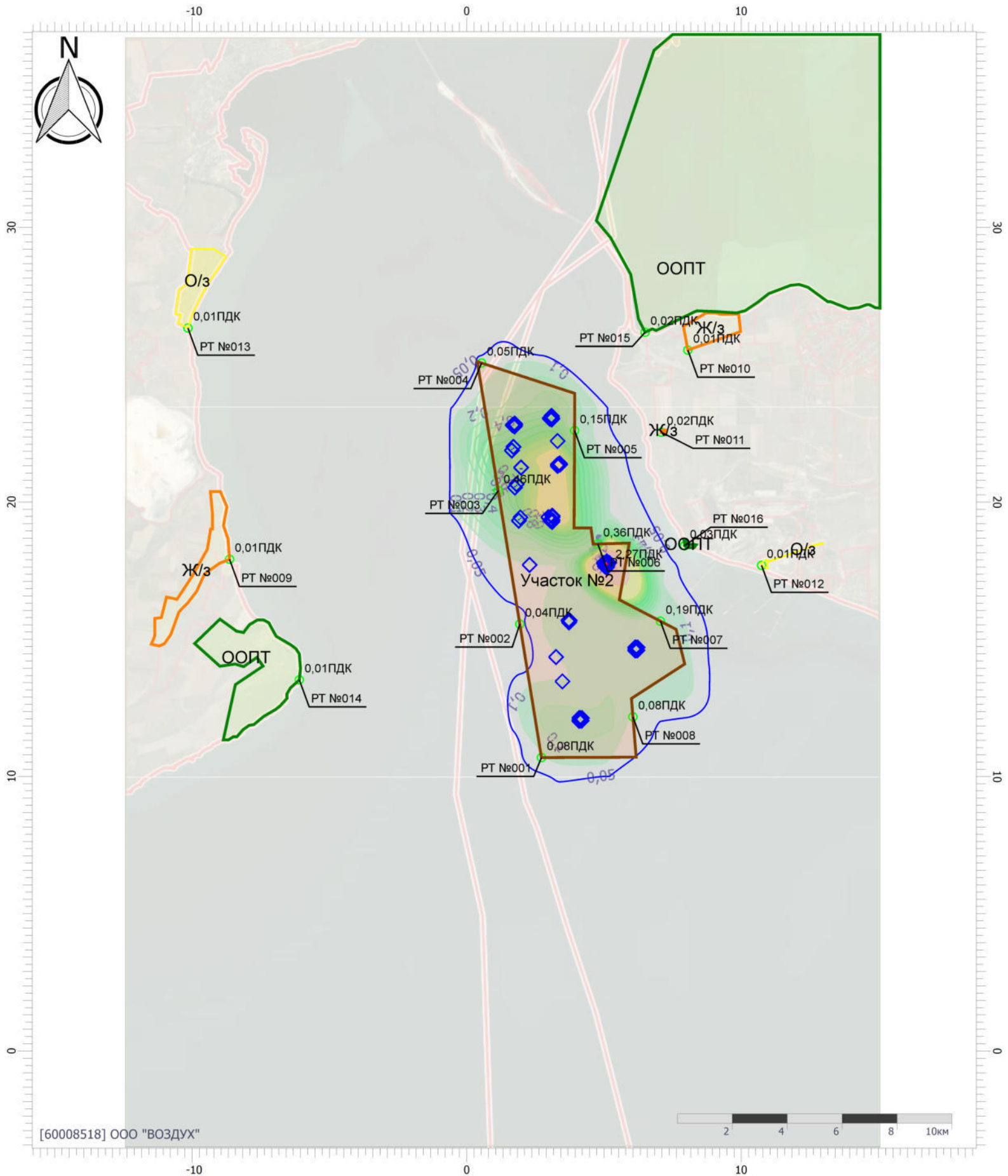
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

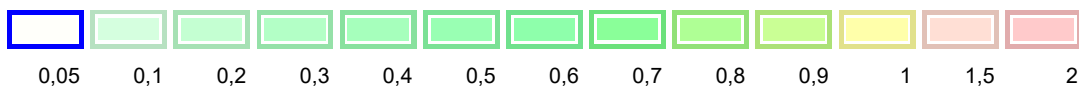
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

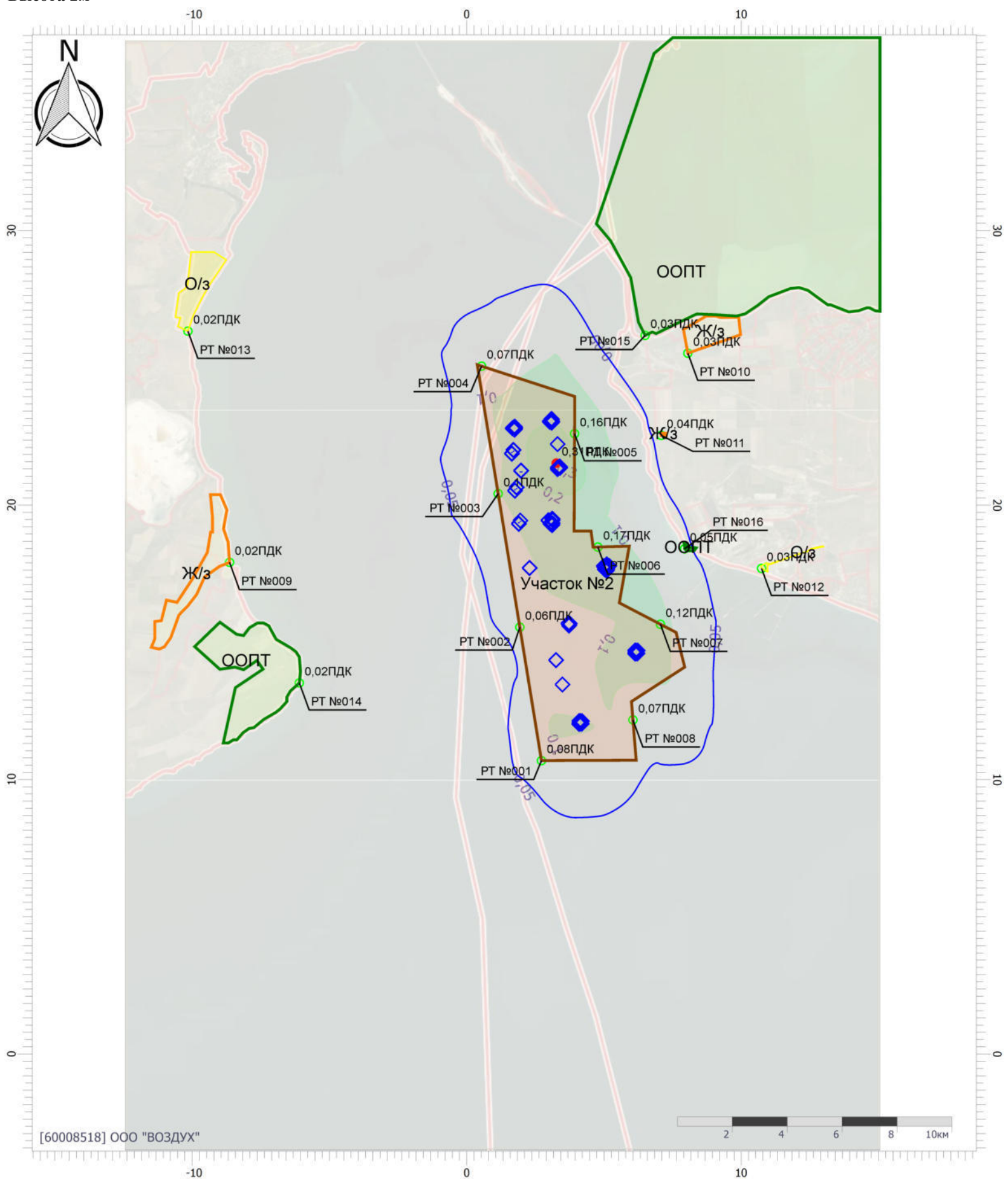
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

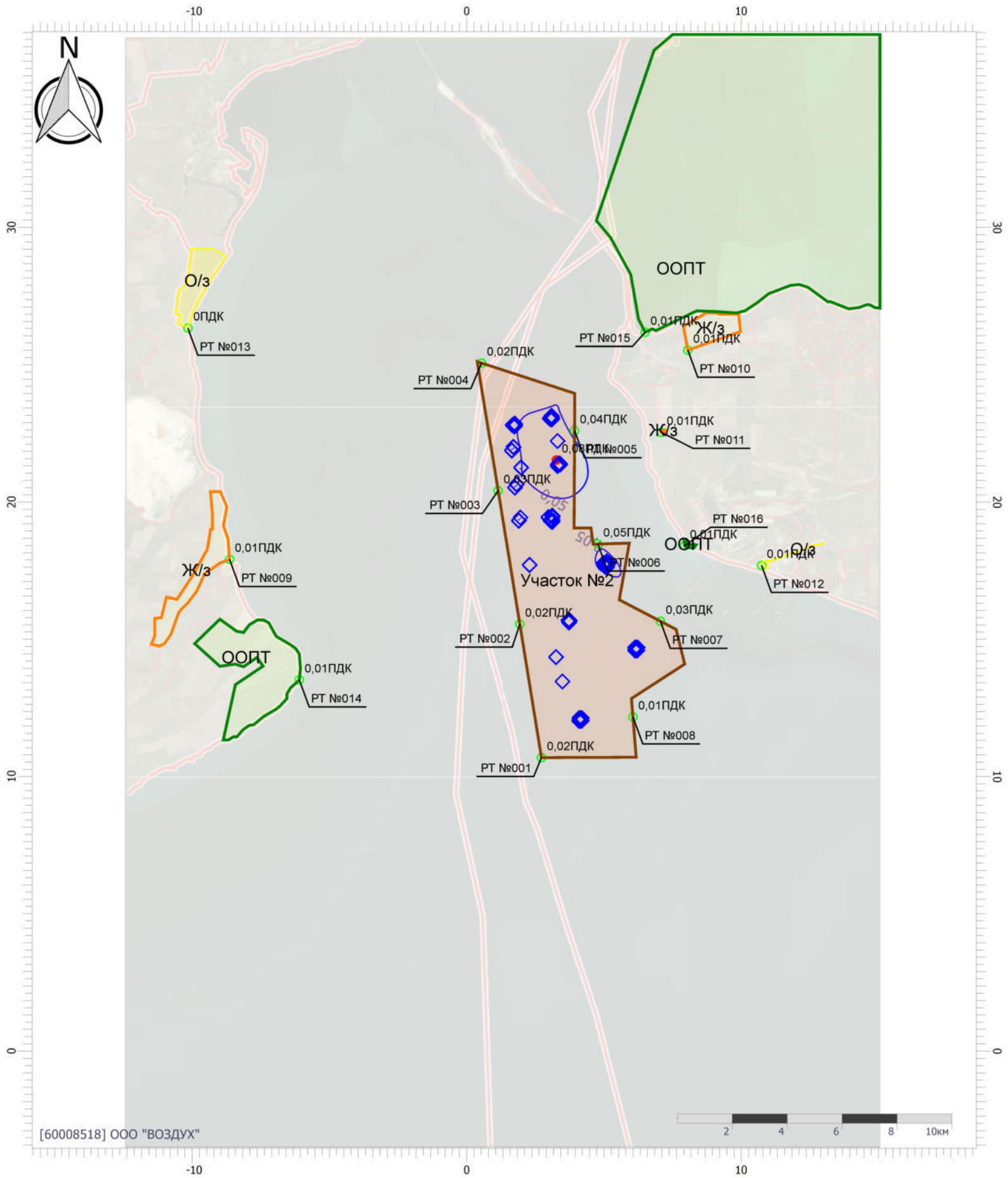
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

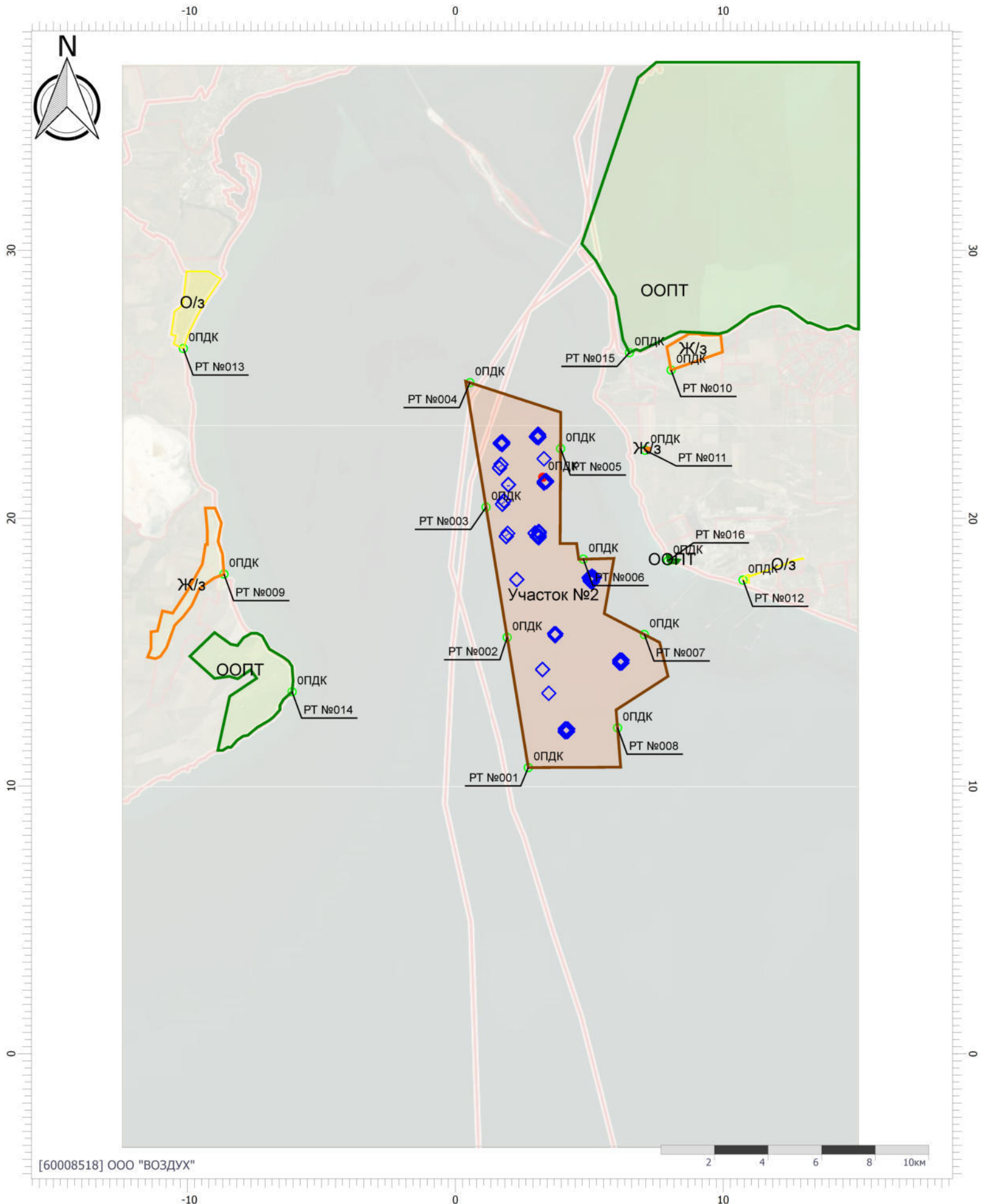
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

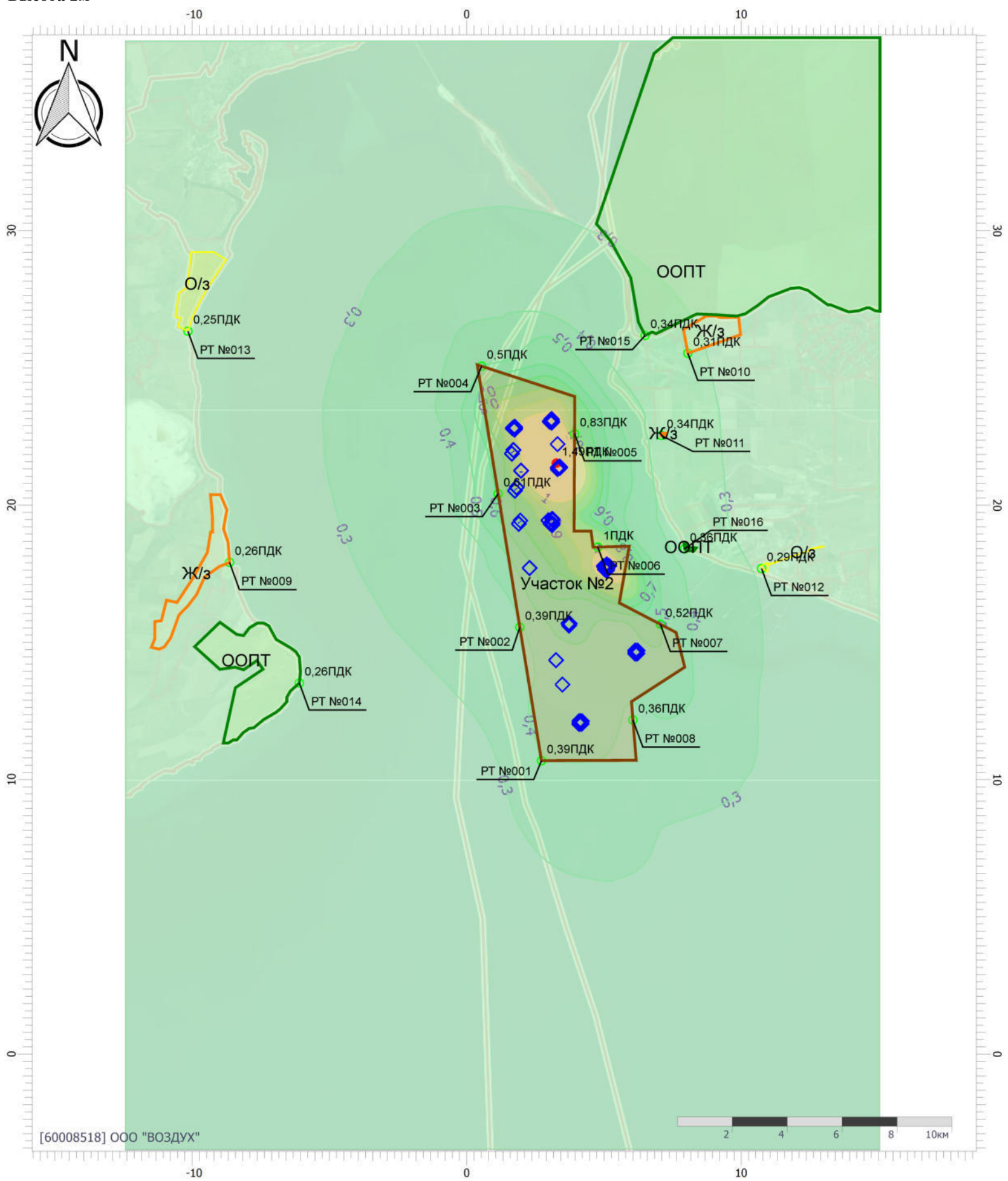
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

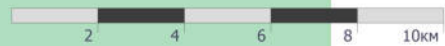
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

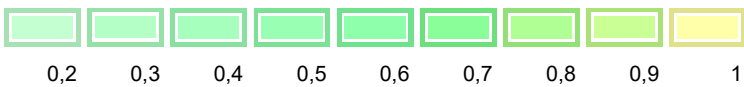


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

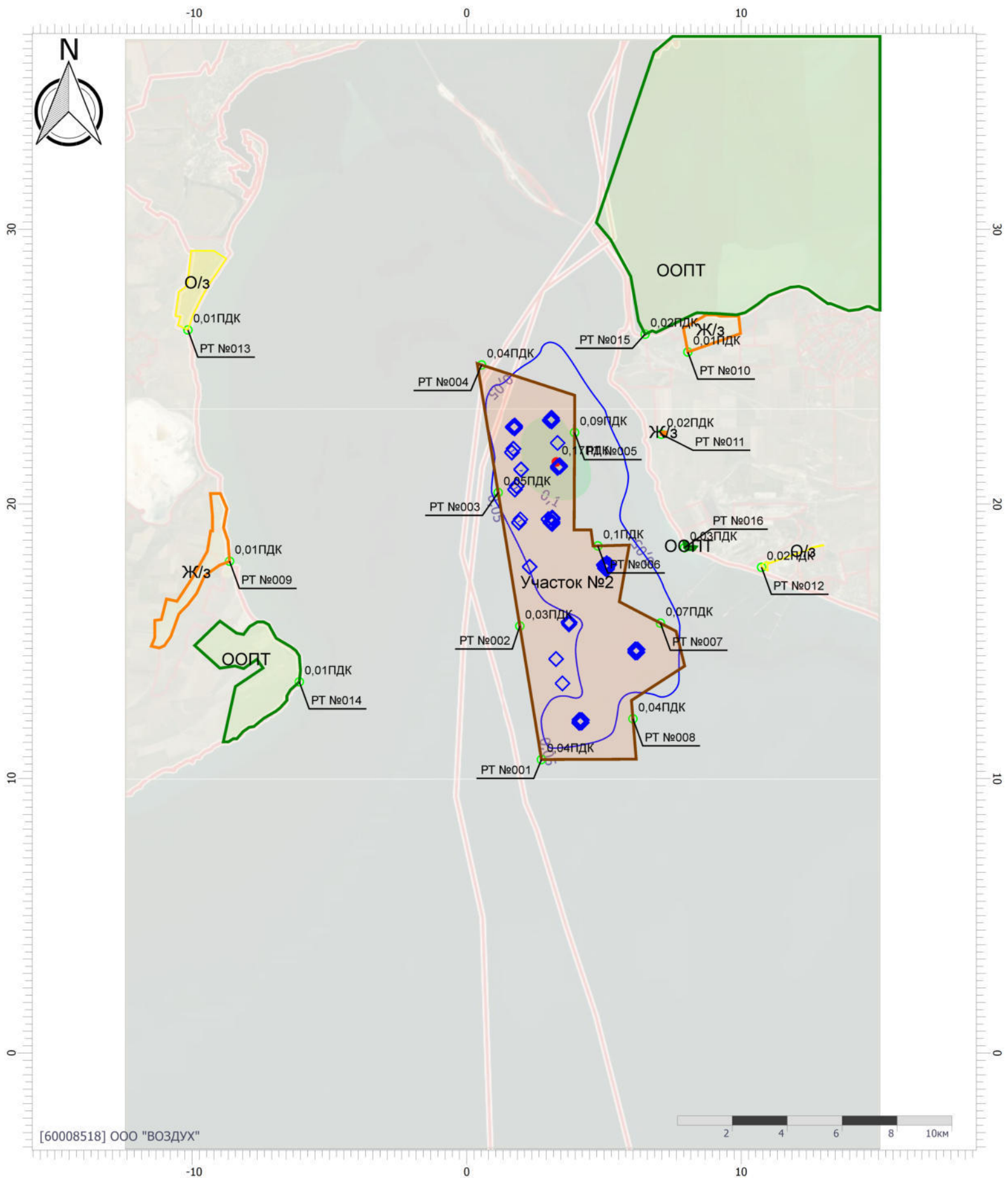
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 09:36 - 12.01.2024 09:37], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

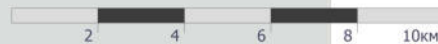
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

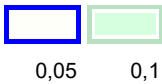


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВОЗДУХ"
 Регистрационный номер: 60008518

Предприятие: 1, ООО 'Торговый Дом 'РИФ'

ВР: 2, С.Г.Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14,00	22,00	13,00	4,00	18,00	13,00	7,00	9,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Участок № 2,3 морского порта Кавказ
1 - BARLA
2 - Horasan
3 - BAFRA
4 - EMERALD
5 - HARPUT
6 - TWIN STAR
7 - RODA
8 - VENERA
9 - Camelia
10 - Аквилон
11 - Гермес
12 - Зевс
13 - Посейдон
14 - Линтер

Структура предприятия (площадки, цеха)

15 - Катран
16 - Механик Алексеев
17 - МБ Линтер 1
18 - МБ Линтер 2
19 - Одиссей
20 - Танкер №1
21 - Танкер №2
22 - Танкер №3
23 - Танкер №4
24 - Азов
25 - Аксай
26 - Батайск
27 - Волгоград
28 - Волгодонск
29 - зерноград
30 - Морозовск
31 - Новочеркасск
32 - Новошахтинск
33 - Павловск
34 - Пролетарск
35 - Ростов-на-Дону
36 - Сальск
37 - Таганрог
38 - Цимлянск
39 - Чалтырь
40 - Шахты

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина на источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	0001	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3015,40	23033,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0002	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,40	23036,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0003	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,40	23033,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0004	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3018,50	23029,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0005	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	2,31	73,42	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3056,80	23034,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0006	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3114,00	23035,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0007	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3011,80	23033,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
%	0008	Вытяжная труба				1	1	20	0,37	2,78	25,86	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3022,50	23033,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,16240	0,1915	3	0,00000	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	0,0002	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная						0,00480	0,0121	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00						
%	6001	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3069,10	23058,60	3069,30	23015,80
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6002	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3126,20	23057,60	3126,00	23015,10
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6003	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3023,80	23033,00	3025,10	23033,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0071	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	9,7000E-05	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00020	0,0003	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00096	0,0017	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	5,1000E-05	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,46307	1,2670	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,34368	0,9403	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00003	5,1000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	0009	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,40	21354,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0010	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,40	21357,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0011	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,40	21354,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0012	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,50	21351,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0013	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3348,80	21355,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0014	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3406,00	21356,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0015	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3303,80	21354,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0016	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3314,50	21354,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,16240	0,2177	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00007	2,8000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6004	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3360,60	21379,70	3361,40	21336,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								

%	6005	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3418,20	21378,80	3418,10	21336,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6006	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3315,80	21354,20	3317,10	21354,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)	0,00020	0,0007	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	5,6000E-05	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00010	0,0003	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00048	0,0017	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00003	0,0001	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,23807	0,6514	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,17668	0,4834	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	0017	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3034,50	19327,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0018	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,50	19330,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0019	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,50	19326,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0020	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3037,60	19323,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0021	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3075,90	19327,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0022	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3133,10	19329,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0023	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3030,90	19327,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0024	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3041,60	19326,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,00010	2,1000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная		0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00							
%	6007	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3088,20	19352,30	3088,40	19309,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0331	Сера элементная		0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам		1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6008	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3145,30	19351,30	3145,10	19308,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6009	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3042,90	19326,70	3044,20	19326,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0069	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	0025	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5020,00	17659,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0026	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,00	17663,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0027	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,00	17659,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0028	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5023,10	17656,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0029	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5061,40	17660,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0030	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5118,60	17662,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0031	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,33	10,44	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5016,40	17659,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,09728	0,0046	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,01581	0,0007	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00453	0,0002	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03800	0,0018	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,09817	0,0046	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-07	5,6960E-09	1	0,00000	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00108	5,0900E-05	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02625	0,0012	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
%	0032	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	5018,30	17657,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на оксид)						0,16240	0,1754	3	0,00000	131,14	1,15	0,00000	0,00	0,00			
%	0033	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	5027,10	17658,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,50000E-06	4,0000E-07	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00			
%	6010	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	5073,70	17685,10	5073,90	17642,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6011	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	5130,80	17684,10	5130,60	17641,60	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6012	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		2,00	-	-	1	5028,40	17660,50	5029,70	17660,50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,04060	0,0082	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00005	0,0002	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,25093	0,6866	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,01881	0,0515	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,18825	0,5150	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,18825	0,5150	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
%	6013	Неорганизованный	1	3	15	0,00		1,29		2,00	-	-	1	5028,40	17658,20	5029,70	17658,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,00320	0,0693	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00220	0,0476	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	0034	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4095,70	12121,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0035	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,70	12124,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0036	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,70	12121,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0037	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4098,80	12118,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0038	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4137,10	12122,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E- ₀₆	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0039	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4194,30	12123,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0040	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,51	16,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4092,10	12121,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,15872	0,0071	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,02579	0,0012	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00739	0,0003	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,06200	0,0028	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,16017	0,0073	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,00000E-07	8,9280E-09	1	0,00000	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00176	7,9800E-05	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,04283	0,0019	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
%	0041	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4102,80	12121,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)					0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная					0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	0042	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4102,80	12120,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	1,5000E-05	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00						
%	6014	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4149,40	12146,80	4149,60	12104,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6015	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4206,50	12145,80	4206,30	12103,30

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			

2917		Пыль хлопковая				0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)				0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля				0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6016	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															4107,10	12121,20	4105,40	12121,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,04060	0,0059	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				1,60000E-06	6,0000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,40682	1,1131	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
2752		Уайт-спирит				0,30193	0,8261	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	0043	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4088,40	12028,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

%	0043	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	Лето		Зима	
															4088,40	12028,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				1,00537	0,1677	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00				

%	0044	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,40	12031,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

%	0044	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	Лето		Зима	
															4091,40	12031,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0045	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,40	12027,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0046	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4091,50	12024,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00			
%	0047	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4129,80	12028,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0048	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4187,00	12030,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0049	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4084,80	12028,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0050	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	4095,50	12027,80	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на Fe_2O_3)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00017	1,5000E-05	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
%	6017	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4142,10	12053,40	4142,30	12010,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00321	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6018	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	4199,20	12052,40	4199,00	12009,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6019	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	4099,80	12027,80	4098,10	12027,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	0051	Дымовая труба	1	1	25	0,97	17,39	23,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6124,70	14690,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,86357	4,2224	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,95283	0,6861	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21814	0,1617	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	3,05394	2,2620	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,78068	4,1470	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	6,80000E-06	4,9000E-06	1	0,00000	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,06326	0,0430	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						1,49643	1,0771	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00			
%	0052	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,70	14693,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
%	0053	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,70	14690,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						5,00000E- 07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
%	0054	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6127,80	14687,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0055	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6166,10	14691,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0056	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6223,30	14693,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0057	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6121,10	14690,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00		

%	0058	Вытяжная труба	1	1	18	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,00	14690,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,62400	0,2177	3	0,00000	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00		
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00		

%	0059	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,90	2,78	4,37	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6131,90	14690,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,20000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00		

%	0060	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,50	14692,60	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	3,00000E-07	2,0000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00		

%	6020	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6178,40	14716,00	6178,60	14673,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6021	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6235,50	14715,00	6235,30	14672,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6022	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	6133,10	14690,40	6134,40	14690,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0065	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	6,8000E-05	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,38071	1,0416	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,28254	0,7730	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,70000E-06	1,7000E-05	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	0061	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	15,92	21,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6123,30	14591,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,37503	3,8640	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,87344	0,6279	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19996	0,1480	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,79949	2,0700	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,29904	3,7950	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,20000E-06	4,5000E-06	1	0,00000	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05799	0,0393	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37175	0,9857	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00

%	0062	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,30	14594,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0063	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,30	14591,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0064	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6126,40	14588,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0065	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6164,70	14592,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0066	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6221,90	14593,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0067	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6119,70	14591,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0068	Вытяжная труба	1	1	18	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6129,60	14592,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00

%	0069	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	6130,40	14590,00	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00

%	6023	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6177,00	14616,70	6177,20	14573,90
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6024	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	6234,10	14615,70	6233,90	14573,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6025	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	6131,70	14591,10	6133,00	14591,10
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на диоксид)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

%	0070	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	24,77	33,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1665,80	22793,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,20000	127,9124	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,82000	20,7858	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,58333	6,8525	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,33333	27,4098	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,83333	100,5026	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00002	0,0002	1	0,00000	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,16667	1,8273	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,00000	45,6830	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00

%	0071	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1669,40	22793,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0072	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,40	22793,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0073	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,50	22790,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0074	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1710,80	22794,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0075	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1768,00	22796,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0076	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1672,40	22797,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
%	6026	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	1723,10	22819,20	1723,30	22776,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10648	0,5597	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01729	0,0909	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01501	0,0789	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01084	0,0570	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08883	0,4669	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02552	0,1341	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6027	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	1780,20	22818,20	1780,00	22775,70
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0454	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6028	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															1677,80	22793,60	1679,10	22793,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)						0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит						0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			

%	6029	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	Лето		Зима	
															1677,80	22791,40	1679,10	22791,40
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)						0,16240	0,2076	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00			
2930	Пыль абразивная						0,00880	0,0222	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 10

%	0077	Дымовая труба	1	1	6	0,22	2,69	70,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	Лето		Зима	
															3122,00	19444,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						1,25867	29,4720	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,20453	4,7892	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,08194	1,8420	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,19667	4,6050	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,01611	23,9460	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	5,0700E-05	1	0,00000	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01967	0,4605	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01967	11,0520	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

%	0078	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,30	59,21	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3129,30	19437,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05493	1,5549	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00893	0,2527	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00333	0,0968	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,5085	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06000	1,6950	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00072	0,0193	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01715	0,4843	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00

%	6030	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3146,10	19455,60	3146,30	19412,80
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749		Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 11																		
%	0079	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,65	43,32	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5056,30	17778,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,36267	7,2064	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05893	1,1710	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,01688	0,3215	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,14167	2,8150	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,36597	7,3190	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	4,00000E-07	9,0000E-06	1	0,00000	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00401	0,0805	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09787	1,9305	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00							
%	0080	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5049,00	17780,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00							
%	6031	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	5070,30	17797,60	5070,50	17754,80
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							

0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 12

%	0081	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,61	42,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5113,90	17776,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,67200	17,6426	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10920	2,8669	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04375	1,1027	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,10500	2,7567	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,54250	14,3346	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,10000E-06	3,0300E-05	1	0,00000	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01050	0,2757	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,25375	6,6160	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00

%	0082	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5110,30	17779,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
%	6032	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	5128,00	17798,40	5128,20	17755,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 13

%	0083	Дымовая труба				1	1	6	0,22	2,76	72,68	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3752,90	15678,90	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45227	12,0877	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07349	1,9642	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02105	0,5392	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17667	4,7218	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,45639	12,2766	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,5100E-05	1	0,00000	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00501	0,1350	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,12205	3,2382	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00

%	0084	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,58	115,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3754,60	15678,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00

%	6033	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3769,80	15701,40	3770,00	15658,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 14

%	0085	Дымовая труба	1	1	2	0,20	2,32	73,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3088,20	23125,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,40789	5,5066	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06628	0,8948	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01899	0,2456	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,15933	2,1510	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41161	5,5926	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	6,9000E-06	1	0,00000	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00451	0,0615	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11007	1,4752	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00

%	0086	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,47	59,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3097,60	23125,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E- ⁰⁷	2,7000E-06	1	0,00000	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

%	0087	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,12	14,85	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3078,60	23125,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02747	0,5786	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00446	0,0940	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00167	0,0360	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00917	0,1892	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03000	0,6308	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,08330E- ⁰⁶	7,0000E-07	1	0,00000	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00036	0,0072	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,00857	0,1802	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 15																		
%	0088	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3306,60	21303,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E- 07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0089	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,60	21306,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E- 07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0090	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,13	17,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,50	21301,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01785	0,6661	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00290	0,1082	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00108	0,0415	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00596	0,2178	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01950	0,7262	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00420E-06	8,0000E-07	1	0,00000	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00023	0,0083	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00557	0,2075	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

%	0091	Дымовая труба	1	1	9,1	0,45	13,90	87,41	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2963,80	19439,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,19520	30,3762	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,35672	4,9361	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08167	1,1635	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,14333	16,2730	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,16417	29,8338	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,60000E-06	3,5200E-05	1	0,00000	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02368	0,3092	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,56023	7,7486	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00

%	0092	Дымовая труба	1	1	9,1	0,13	0,61	46,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2970,40	19446,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

%	0093	Дымовая труба	1	1	9,1	0,15	0,61	34,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2970,40	19433,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

%	0094	Дымовая труба	1	1	8,3	0,30	8,39	118,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5188,80	17774,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	18,3254	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	2,9779	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7019	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	9,8172	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	17,9982	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1865	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,6746	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

%	0095	Дымовая труба	1	1	8,3	0,15	0,63	35,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5184,30	17774,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15019	3,0825	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02441	0,5009	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00699	0,1375	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05867	1,2041	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15156	3,1307	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,8000E-06	1	0,00000	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00166	0,0344	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04053	0,8258	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 18

%	0096	Дымовая труба	1	1	9,5	0,35	8,93	92,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4988,90	17769,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	19,5229	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	3,1725	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7478	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	10,4587	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	19,1743	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,2600E-05	1	0,00000	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1987	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,9801	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00

%	0097	Дымовая труба	1	1	9,5	2,40	0,80	0,18	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4983,90	17769,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13653	3,8930	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02219	0,6326	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00636	0,1737	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05333	1,5207	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13778	3,9538	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00151	0,0435	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03684	1,0429	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 19

%	0098	Дымовая труба	1	1	8,9	0,26	11,88	223,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3690,00	15678,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,83105	18,9455	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29755	3,0786	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06812	0,7257	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,95367	10,1494	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80517	18,6072	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,20000E-06	2,2000E-05	1	0,00000	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01975	0,1928	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,46730	4,8328	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00

%	0099	Дымовая труба	1	1	8,9	0,08	0,45	88,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3695,20	15678,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

%	0100	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3252,20	14346,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0703		Бенз/а/пирен				5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
%	0101	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3252,20	14344,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00				
%	0102	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3254,60	14346,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				
%	0103	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3254,60	14343,30	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00				

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0104	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	0,00	-	-	1	3248,50	14344,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6034	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29	50,00	-	-	1	3283,50	14349,10	3283,70	14343,60
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

%	0105	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3485,80	13459,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0330		Сера диоксид					0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00			
%	0106	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3485,80	13456,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0107	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3488,20	13459,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

%	0108	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3488,20	13455,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0109	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3482,10	13457,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6035	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3520,20	13465,20	3520,80	13455,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

%	0110	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2288,80	17704,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0111	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2288,80	17701,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ₀₇	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0112	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2291,20	17704,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E- ₀₆	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0113	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2291,20	17700,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0114	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2285,10	17702,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6036	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	2319,00	17704,60	2319,00	17700,20
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 23

%	0115	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,10	22215,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0116	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,80	22217,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E- ⁰⁷	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0117	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3307,80	22215,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
%	0118	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,20	22217,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						6,00000E- 07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00						
%	0119	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3310,20	22214,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						4,00000E- 07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00						
%	6037	Неорганизованный				1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3339,10	22220,10	3339,30	22214,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1088	Глюкоза						0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2799	Масло хлопковое						0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						

№ пл.: 1, № цеха: 24																		
%	0120	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3089,70	23078,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0121	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,60	23078,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0122	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,80	23078,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0123	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3089,70	23075,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0124	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,60	23075,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0125	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,80	23075,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E- ⁰⁷	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 25

%	0126	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3092,80	23004,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0127	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3095,70	23004,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E- ⁰⁶	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00						
%	0128	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3099,00	23004,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						3,00000E- 07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
%	0129	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3093,90	23000,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен						3,00000E- 07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
%	0130	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3097,90	23000,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето						Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00						

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 26

%	0131	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3383,40	21396,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0132	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3386,40	21396,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0133	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3383,60	21393,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0134	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3386,70	21393,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 27

%	0135	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,20	19492,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0136	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,30	19492,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0137	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3121,40	19492,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0138	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,20	19485,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0139	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,30	19485,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0140	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3121,90	19486,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E- ⁰⁷	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 28																		
%	0141	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3101,00	19275,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0142	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3108,30	19275,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0143	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3115,60	19274,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид					0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00			
%	0144	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3104,60	19267,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0145	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3111,20	19267,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 29

%	0146	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5091,20	17832,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-05	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0147	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5095,20	17832,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-05	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0148	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,20	17832,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-05	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00						
%	0149	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5092,70	17828,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

%	0150	Дымовая труба				1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5097,10	17828,00	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 30

%	0151	Дымовая труба				1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5094,20	17611,30	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0152	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,10	17610,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0153	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5103,20	17611,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0154	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5095,80	17607,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0155	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,30	6,20	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5099,40	17607,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13733	1,9587	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02232	0,3183	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01167	0,1708	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,2562	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000	1,7082	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,1000E-06	1	0,00000	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250	0,0342	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000	0,8541	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00

%	0156	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5102,60	17607,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 31

%	0157	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3721,30	15613,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0158	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3725,50	15613,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0159	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3730,40	15613,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0160	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3723,40	15609,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0161	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3728,30	15609,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E- ⁰⁷	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

№ пл.: 1, № цеха: 32

%	0162	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1743,40	22848,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0163	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1748,10	22848,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0164	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1752,10	22848,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00

0330		Сера диоксид					0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00			
%	0165	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1744,80	22844,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0166	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1749,60	22845,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 33

%	0167	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1746,40	22749,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0168	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,60	22749,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0169	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1746,40	22743,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0170	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,60	22745,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

№ п.л.: 1, № цеха: 34

%	0171	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1696,90	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-05	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0172	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1702,00	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0173	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1706,60	22002,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-06	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0174	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1695,90	21996,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-06	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0175	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,09	22,22	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1701,50	21996,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51200	4,6253	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08320	0,7516	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03333	0,2891	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08000	0,7227	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41333	3,7580	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00800	0,0723	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,19333	1,7345	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00

%	0176	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1707,10	21996,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6038	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1701,50	21977,40	1701,30	21934,90
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 35																		
%	0177	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1636,80	21871,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
%	0178	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1643,00	21871,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00							
%	0179	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1648,10	21872,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00							

0330		Сера диоксид					0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00			
%	0180	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1638,40	21866,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0181	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1645,00	21867,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

%	6039	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1644,40	21934,60	1644,60	21891,80
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 36

%	0182	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1972,70	21251,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0183	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1979,10	21251,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0184	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1984,40	21252,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0185	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1975,00	21246,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0186	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1981,50	21246,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	6040	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	2007,10	21229,20	2007,00	21186,60
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	3,4897	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	3,7288	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0025	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,64000	0,9290	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,1166	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	1,8644	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6041	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1949,50	21230,10	1950,30	21187,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 37

%	0187	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1808,50	20640,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0188	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1813,00	20640,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0189	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1816,60	20640,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0190	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1808,70	20636,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0191	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1812,60	20636,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0192	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,62	12,63	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1816,20	20636,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	4,3731	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,7106	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2733	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,6833	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,5532	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	7,5000E-06	1	0,00000	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0683	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,6399	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00						
%	6042	Неорганизованный				1	3	5	0,00		1,29		50,00	-	-	1	1813,80	20619,30	1813,60	20576,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 38

%	0193	Дымовая труба				1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1752,20	20518,80	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0194	Дымовая труба				1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1755,10	20518,60	0,00	0,00
---	------	---------------	--	--	--	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
%	0195	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1758,90	20518,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00								
%	0196	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1751,90	20516,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
%	0197	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1754,80	20515,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00							

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0198	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1757,70	20515,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6043	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1756,70	20576,50	1756,90	20533,70
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 39

%	0199	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1950,50	19430,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0200	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1952,40	19430,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0201	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1950,60	19428,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	0202	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1952,50	19428,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	6044	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1953,90	19416,40	1953,70	19373,90
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	----------	---------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 40

%	0203	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1892,30	19315,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0204	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1895,20	19315,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0205	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1899,00	19315,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0206	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1892,00	19313,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0207	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1894,90	19312,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0208	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1897,80	19313,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E- ₀₇	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00		
%	6045	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29	50,00	-	-	1	1896,80	19373,60	1897,00	19330,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0331	Сера элементная					0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам					1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/					0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2917	Пыль хлопковая					0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)					0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0008	1	3	0,16240	0,1915	0,00000
1	1	6003	3	1	0,04060	0,0071	0,00000
1	2	0016	1	3	0,16240	0,2177	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00020	0,0007	0,00000
1	3	0024	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	3	6009	3	1	0,04060	0,0069	0,00000
1	4	0032	1	3	0,16240	0,1754	0,00000
1	4	6012	3	1	0,04060	0,0082	0,00000
1	4	6013	3	3	0,00320	0,0693	0,00000
1	5	0041	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	5	6016	3	1	0,04060	0,0059	0,00000
1	6	0050	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	6	6019	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	7	0058	1	3	0,62400	0,2177	0,00000
1	7	6022	3	1	0,04060	0,0065	0,00000
1	8	0068	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	8	6025	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	9	6028	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	9	6029	3	3	0,16240	0,2076	0,00000
Итого:					2,2514009	1,965488	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,00003	9,7000E-05	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00002	5,6000E-05	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00003	0,0001	0,00000
1	4	6012	3	1	0,00005	0,0002	0,00000
1	5	6016	3	1	1,60000E-06	6,0000E-06	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
1	7	6022	3	1	0,00002	6,8000E-05	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
Итого:					0,0002204	0,000713	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	1	0002	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0003	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0004	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0005	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	1	0006	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	1	0007	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	1	6001	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	1	6002	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	1	6003	3	1	0,00020	0,0003	0,00000
1	2	0009	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	2	0010	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0011	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0012	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0013	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	2	0014	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	2	0015	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	2	6004	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	2	6005	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00010	0,0003	0,00000
1	3	0017	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	3	0018	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0019	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0020	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0021	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	3	0022	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	3	0023	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	3	6007	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	3	6008	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	4	0025	1	1	6,18688	4,3792	0,00000
1	4	0026	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0027	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0028	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0029	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	4	0030	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	4	0031	1	1	0,09728	0,0046	0,00000
1	5	0034	1	1	6,18688	4,3792	0,00000
1	5	0035	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0036	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0037	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0038	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	5	0039	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	5	0040	1	1	0,15872	0,0071	0,00000
1	5	6014	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	5	6015	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	6	0043	1	1	6,18688	4,3792	0,00000

1	6	0044	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0045	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0046	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0047	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	6	0048	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	6	0049	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	6	6017	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	6	6018	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	7	0051	1	1	5,86357	4,2224	0,00000
1	7	0052	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0053	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0054	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0055	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	7	0056	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	7	0057	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	7	6020	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	7	6021	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	8	0061	1	1	5,37503	3,8640	0,00000
1	8	0062	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0063	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0064	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0065	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	8	0066	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	8	0067	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	8	6023	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	8	6024	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	9	0070	1	1	11,20000	127,9124	0,00000
1	9	0071	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0072	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0073	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0074	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	9	0075	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	9	0076	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	9	6026	3	1	0,10648	0,5597	0,00000
1	9	6027	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	10	0077	1	1	1,25867	29,4720	0,00000
1	10	0078	1	1	0,05493	1,5549	0,00000
1	10	6030	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	11	0079	1	1	0,36267	7,2064	0,00000
1	11	0080	1	1	0,05722	2,3430	0,00000
1	11	6031	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	12	0081	1	1	0,67200	17,6426	0,00000
1	12	0082	1	1	0,05722	2,3430	0,00000
1	12	6032	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	13	0083	1	1	0,45227	12,0877	0,00000
1	13	0084	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	13	6033	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	14	0085	1	1	0,40789	5,5066	0,00000
1	14	0086	1	1	0,07765	2,1632	0,00000
1	14	0087	1	1	0,02747	0,5786	0,00000
1	15	0088	1	1	0,43947	2,2277	0,00000

1	15	0089	1	1	0,43947	2,2277	0,00000
1	15	0090	1	1	0,01785	0,6661	0,00000
1	16	0091	1	1	2,19520	30,3762	0,00000
1	16	0092	1	1	0,10240	2,9737	0,00000
1	16	0093	1	1	0,10240	2,9737	0,00000
1	17	0094	1	1	1,34400	18,3254	0,00000
1	17	0095	1	1	0,15019	3,0825	0,00000
1	18	0096	1	1	1,34400	19,5229	0,00000
1	18	0097	1	1	0,13653	3,8930	0,00000
1	19	0098	1	1	1,83105	18,9455	0,00000
1	19	0099	1	1	0,07765	2,1632	0,00000
1	20	0100	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	20	0101	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	20	0102	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	20	0103	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	20	0104	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	21	0105	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	21	0106	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	21	0107	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	21	0108	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	21	0109	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	22	0110	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	22	0111	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	22	0112	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	22	0113	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	22	0114	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	23	0115	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	23	0116	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	23	0117	1	1	0,38827	14,3078	0,00000
1	23	0118	1	1	0,38827	14,3078	0,00000
1	23	0119	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	24	0120	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	24	0121	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	24	0122	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0123	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0124	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0125	1	1	0,23467	3,5040	0,00000
1	25	0126	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	25	0127	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	25	0128	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	25	0129	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	25	0130	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	26	0131	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	26	0132	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	26	0133	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	26	0134	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	27	0135	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	27	0136	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	27	0137	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0138	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0139	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0140	1	1	0,23467	3,5040	0,00000
1	28	0141	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	28	0142	1	1	1,56800	21,7248	0,00000

1	28	0143	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	28	0144	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	28	0145	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	29	0146	1	1	2,05333	24,8959	0,00000
1	29	0147	1	1	2,05333	24,8959	0,00000
1	29	0148	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	29	0149	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	29	0150	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	30	0151	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	30	0152	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	30	0153	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	30	0154	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	30	0155	1	1	0,13733	1,9587	0,00000
1	30	0156	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	31	0157	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	31	0158	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	31	0159	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	31	0160	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	31	0161	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	32	0162	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	32	0163	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	32	0164	1	1	0,25173	3,3638	0,00000
1	32	0165	1	1	0,25173	3,3638	0,00000
1	32	0166	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	33	0167	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	33	0168	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	33	0169	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	33	0170	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	34	0171	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	34	0172	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	34	0173	1	1	0,38400	4,6253	0,00000
1	34	0174	1	1	0,38400	4,6253	0,00000
1	34	0175	1	1	0,51200	4,6253	0,00000
1	34	0176	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	35	0177	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	35	0178	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	35	0179	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	35	0180	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	35	0181	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	36	0182	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	36	0183	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	36	0184	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	36	0185	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	36	0186	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	37	0187	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	37	0188	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	37	0189	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0190	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0191	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0192	1	1	0,19840	4,3731	0,00000
1	38	0193	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	38	0194	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	38	0195	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	38	0196	1	1	0,21333	2,8032	0,00000

1	38	0197	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	38	0198	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	39	0199	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	39	0200	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	39	0201	1	1	0,32427	4,2048	0,00000
1	39	0202	1	1	0,32427	4,2048	0,00000
1	40	0203	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	40	0204	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	40	0205	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0206	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0207	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0208	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
Итого:					183,2040535	2229,3220303	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	1	0002	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0003	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0004	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0005	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	1	0006	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	1	0007	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	1	6001	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	1	6002	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	2	0009	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	2	0010	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0011	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0012	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0013	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	2	0014	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	2	0015	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	2	6004	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	2	6005	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	3	0017	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	3	0018	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0019	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0020	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0021	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	3	0022	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	3	0023	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	3	6007	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	3	6008	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	4	0025	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	4	0026	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0027	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0028	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0029	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	4	0030	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	4	0031	1	1	0,01581	0,0007	0,00000

1	5	0034	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	5	0035	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0036	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0037	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0038	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	5	0039	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	5	0040	1	1	0,02579	0,0012	0,00000
1	5	6014	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	5	6015	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	6	0043	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	6	0044	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0045	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0046	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0047	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	6	0048	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	6	0049	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	6	6017	3	1	0,00321	0,0169	0,00000
1	6	6018	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	7	0051	1	1	0,95283	0,6861	0,00000
1	7	0052	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0053	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0054	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0055	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	7	0056	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	7	0057	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	7	6020	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	7	6021	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	8	0061	1	1	0,87344	0,6279	0,00000
1	8	0062	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0063	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0064	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0065	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	8	0066	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	8	0067	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	8	6023	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	8	6024	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	9	0070	1	1	1,82000	20,7858	0,00000
1	9	0071	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0072	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0073	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0074	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	9	0075	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	9	0076	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	9	6026	3	1	0,01729	0,0909	0,00000
1	9	6027	3	1	0,00865	0,0454	0,00000
1	10	0077	1	1	0,20453	4,7892	0,00000
1	10	0078	1	1	0,00893	0,2527	0,00000
1	10	6030	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	11	0079	1	1	0,05893	1,1710	0,00000
1	11	0080	1	1	0,00930	0,3807	0,00000
1	11	6031	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	12	0081	1	1	0,10920	2,8669	0,00000
1	12	0082	1	1	0,00930	0,3807	0,00000
1	12	6032	3	1	0,00322	0,0169	0,00000

1	13	0083	1	1	0,07349	1,9642	0,00000
1	13	0084	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	13	6033	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	14	0085	1	1	0,06628	0,8948	0,00000
1	14	0086	1	1	0,01262	0,3515	0,00000
1	14	0087	1	1	0,00446	0,0940	0,00000
1	15	0088	1	1	0,07141	0,3620	0,00000
1	15	0089	1	1	0,07141	0,3620	0,00000
1	15	0090	1	1	0,00290	0,1082	0,00000
1	16	0091	1	1	0,35672	4,9361	0,00000
1	16	0092	1	1	0,01664	0,4832	0,00000
1	16	0093	1	1	0,01664	0,4832	0,00000
1	17	0094	1	1	0,21840	2,9779	0,00000
1	17	0095	1	1	0,02441	0,5009	0,00000
1	18	0096	1	1	0,21840	3,1725	0,00000
1	18	0097	1	1	0,02219	0,6326	0,00000
1	19	0098	1	1	0,29755	3,0786	0,00000
1	19	0099	1	1	0,01262	0,3515	0,00000
1	20	0100	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	20	0101	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	20	0102	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	20	0103	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	20	0104	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	21	0105	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	21	0106	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	21	0107	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	21	0108	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	21	0109	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	22	0110	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	22	0111	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	22	0112	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	22	0113	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	22	0114	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	23	0115	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	23	0116	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	23	0117	1	1	0,06309	2,3250	0,00000
1	23	0118	1	1	0,06309	2,3250	0,00000
1	23	0119	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	24	0120	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	24	0121	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	24	0122	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0123	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0124	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0125	1	1	0,03813	0,5694	0,00000
1	25	0126	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	25	0127	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	25	0128	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	25	0129	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	25	0130	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	26	0131	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	26	0132	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	26	0133	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	26	0134	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	27	0135	1	1	0,24683	3,7580	0,00000

1	27	0136	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	27	0137	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0138	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0139	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0140	1	1	0,03813	0,5694	0,00000
1	28	0141	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	28	0142	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	28	0143	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	28	0144	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	28	0145	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	29	0146	1	1	0,33367	4,0456	0,00000
1	29	0147	1	1	0,33367	4,0456	0,00000
1	29	0148	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	29	0149	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	29	0150	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	30	0151	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	30	0152	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	30	0153	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	30	0154	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	30	0155	1	1	0,02232	0,3183	0,00000
1	30	0156	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	31	0157	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	31	0158	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	31	0159	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	31	0160	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	31	0161	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	32	0162	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	32	0163	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	32	0164	1	1	0,04091	0,5466	0,00000
1	32	0165	1	1	0,04091	0,5466	0,00000
1	32	0166	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	33	0167	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	33	0168	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	33	0169	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	33	0170	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	34	0171	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	34	0172	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	34	0173	1	1	0,06240	0,7516	0,00000
1	34	0174	1	1	0,06240	0,7516	0,00000
1	34	0175	1	1	0,08320	0,7516	0,00000
1	34	0176	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	35	0177	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	35	0178	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	35	0179	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	35	0180	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	35	0181	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	36	0182	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	36	0183	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	36	0184	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	36	0185	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	36	0186	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	37	0187	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	37	0188	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	37	0189	1	1	0,03224	0,6150	0,00000

1	37	0190	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	37	0191	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	37	0192	1	1	0,03224	0,7106	0,00000
1	38	0193	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	38	0194	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	38	0195	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	38	0196	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	38	0197	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	38	0198	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	39	0199	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	39	0200	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	39	0201	1	1	0,05269	0,6833	0,00000
1	39	0202	1	1	0,05269	0,6833	0,00000
1	40	0203	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	40	0204	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	40	0205	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0206	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0207	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0208	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
Итого:					29,770519	362,2646168	0

Вещество: 0322

Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0008	1	1	0,00017	0,0002	0,00000
1	2	0016	1	1	0,00007	2,8000E-06	0,00000
1	3	0024	1	1	0,00010	2,1000E-06	0,00000
1	4	0033	1	1	2,50000E-06	4,0000E-07	0,00000
1	5	0042	1	1	0,00017	1,5000E-05	0,00000
1	6	0050	1	1	0,00017	1,5000E-05	0,00000
1	7	0059	1	1	4,20000E-06	1,8000E-06	0,00000
1	8	0069	1	1	2,00000E-06	1,4000E-06	0,00000
1	9	6029	3	1	2,00000E-06	1,4000E-06	0,00000
Итого:					0,0006968	0,0001904	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	1	0002	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0003	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0004	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0005	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	1	0006	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	1	0007	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	1	6001	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	1	6002	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	2	0009	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	2	0010	1	1	0,01986	0,5002	0,00000

1	2	0011	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	2	0012	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	2	0013	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	2	0014	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	2	0015	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	2	6004	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	2	6005	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	3	0017	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	3	0018	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0019	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0020	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0021	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	3	0022	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	3	0023	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	3	6007	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	3	6008	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	4	0025	1	1	0,23017	0,1677	0,00000
1	4	0026	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0027	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0028	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0029	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	4	0030	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	4	0031	1	1	0,00453	0,0002	0,00000
1	5	0034	1	1	0,23017	0,1677	0,00000
1	5	0035	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0036	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0037	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0038	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	5	0039	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	5	0040	1	1	0,00739	0,0003	0,00000
1	5	6014	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	5	6015	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	6	0043	1	1	1,00537	0,1677	0,00000
1	6	0044	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0045	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0046	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0047	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	6	0048	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	6	0049	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	6	6017	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	6	6018	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	7	0051	1	1	0,21814	0,1617	0,00000
1	7	0052	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0053	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0054	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0055	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	7	0056	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	7	0057	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	7	6020	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	7	6021	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	8	0061	1	1	0,19996	0,1480	0,00000
1	8	0062	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	8	0063	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	8	0064	1	1	0,01986	0,5002	0,00000

1	8	0065	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	8	0066	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	8	0067	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	8	6023	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	8	6024	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	9	0070	1	1	0,58333	6,8525	0,00000
1	9	0071	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0072	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0073	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0074	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	9	0075	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	9	0076	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	9	6026	3	1	0,01501	0,0789	0,00000
1	9	6027	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	10	0077	1	1	0,08194	1,8420	0,00000
1	10	0078	1	1	0,00333	0,0968	0,00000
1	10	6030	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	11	0079	1	1	0,01688	0,3215	0,00000
1	11	0080	1	1	0,00486	0,2043	0,00000
1	11	6031	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	12	0081	1	1	0,04375	1,1027	0,00000
1	12	0082	1	1	0,00486	0,2043	0,00000
1	12	6032	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	13	0083	1	1	0,02105	0,5392	0,00000
1	13	0084	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	13	6033	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	14	0085	1	1	0,01899	0,2456	0,00000
1	14	0086	1	1	0,00361	0,0965	0,00000
1	14	0087	1	1	0,00167	0,0360	0,00000
1	15	0088	1	1	0,02046	0,0994	0,00000
1	15	0089	1	1	0,02046	0,0994	0,00000
1	15	0090	1	1	0,00108	0,0415	0,00000
1	16	0091	1	1	0,08167	1,1635	0,00000
1	16	0092	1	1	0,00477	0,1327	0,00000
1	16	0093	1	1	0,00477	0,1327	0,00000
1	17	0094	1	1	0,05000	0,7019	0,00000
1	17	0095	1	1	0,00699	0,1375	0,00000
1	18	0096	1	1	0,05000	0,7478	0,00000
1	18	0097	1	1	0,00636	0,1737	0,00000
1	19	0098	1	1	0,06812	0,7257	0,00000
1	19	0099	1	1	0,00361	0,0965	0,00000
1	20	0100	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	20	0101	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	20	0102	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	20	0103	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	20	0104	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	21	0105	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	21	0106	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	21	0107	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	21	0108	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	21	0109	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	22	0110	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	22	0111	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	22	0112	1	1	0,08333	0,8942	0,00000

1	22	0113	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	22	0114	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	23	0115	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	23	0116	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	23	0117	1	1	0,02528	0,8942	0,00000
1	23	0118	1	1	0,02528	0,8942	0,00000
1	23	0119	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	24	0120	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	24	0121	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	24	0122	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0123	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0124	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0125	1	1	0,01528	0,2190	0,00000
1	25	0126	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	25	0127	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	25	0128	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	25	0129	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	25	0130	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	26	0131	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	26	0132	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	26	0133	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	26	0134	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	27	0135	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	27	0136	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	27	0137	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0138	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0139	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0140	1	1	0,01528	0,2190	0,00000
1	28	0141	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	28	0142	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	28	0143	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	28	0144	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	28	0145	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	29	0146	1	1	0,10694	1,3337	0,00000
1	29	0147	1	1	0,10694	1,3337	0,00000
1	29	0148	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	29	0149	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	29	0150	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	30	0151	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	30	0152	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	30	0153	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	30	0154	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	30	0155	1	1	0,01167	0,1708	0,00000
1	30	0156	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	31	0157	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	31	0158	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	31	0159	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	31	0160	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	31	0161	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	32	0162	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	32	0163	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	32	0164	1	1	0,01639	0,2102	0,00000
1	32	0165	1	1	0,01639	0,2102	0,00000
1	32	0166	1	1	0,01292	0,2365	0,00000

1	33	0167	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	33	0168	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	33	0169	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	33	0170	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	34	0171	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	34	0172	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	34	0173	1	1	0,02500	0,2891	0,00000
1	34	0174	1	1	0,02500	0,2891	0,00000
1	34	0175	1	1	0,03333	0,2891	0,00000
1	34	0176	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	35	0177	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	35	0178	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	35	0179	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	35	0180	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	35	0181	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	36	0182	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	36	0183	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	36	0184	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	36	0185	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	36	0186	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	37	0187	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	37	0188	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	37	0189	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0190	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0191	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0192	1	1	0,01292	0,2733	0,00000
1	38	0193	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	38	0194	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	38	0195	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	38	0196	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	38	0197	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	38	0198	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	39	0199	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	39	0200	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	39	0201	1	1	0,02111	0,2628	0,00000
1	39	0202	1	1	0,02111	0,2628	0,00000
1	40	0203	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	40	0204	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	40	0205	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0206	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0207	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0208	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
Итого:					10,4283232	123,3789341	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	1	0002	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	1	0003	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	1	0004	1	1	0,16667	4,3800	0,00000

1	1	0005	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	1	0006	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	1	0007	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	1	6001	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	1	6002	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	2	0009	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	2	0010	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0011	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0012	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0013	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	2	0014	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	2	0015	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	2	6004	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	2	6005	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	3	0017	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	3	0018	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0019	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0020	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0021	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	3	0022	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	3	0023	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	3	6007	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	3	6008	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	4	0025	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	4	0026	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0027	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0028	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0029	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	4	0030	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	4	0031	1	1	0,03800	0,0018	0,00000
1	5	0034	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	5	0035	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0036	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0037	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0038	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	5	0039	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	5	0040	1	1	0,06200	0,0028	0,00000
1	5	6014	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	5	6015	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	6	0043	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	6	0044	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0045	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0046	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0047	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	6	0048	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	6	0049	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	6	6017	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	6	6018	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	7	0051	1	1	3,05394	2,2620	0,00000
1	7	0052	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0053	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0054	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0055	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	7	0056	1	1	0,33133	7,6682	0,00000

1	7	0057	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	7	6020	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	7	6021	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	8	0061	1	1	2,79949	2,0700	0,00000
1	8	0062	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0063	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0064	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0065	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	8	0066	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	8	0067	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	8	6023	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	8	6024	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	9	0070	1	1	2,33333	27,4098	0,00000
1	9	0071	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0072	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0073	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0074	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	9	0075	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	9	0076	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	9	6026	3	1	0,01084	0,0570	0,00000
1	9	6027	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	10	0077	1	1	0,19667	4,6050	0,00000
1	10	0078	1	1	0,01833	0,5085	0,00000
1	10	6030	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	11	0079	1	1	0,14167	2,8150	0,00000
1	11	0080	1	1	0,00764	0,3065	0,00000
1	11	6031	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	12	0081	1	1	0,10500	2,7567	0,00000
1	12	0082	1	1	0,00764	0,3065	0,00000
1	12	6032	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	13	0083	1	1	0,17667	4,7218	0,00000
1	13	0084	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	13	6033	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	14	0085	1	1	0,15933	2,1510	0,00000
1	14	0086	1	1	0,03033	0,8450	0,00000
1	14	0087	1	1	0,00917	0,1892	0,00000
1	15	0088	1	1	0,17167	0,8702	0,00000
1	15	0089	1	1	0,17167	0,8702	0,00000
1	15	0090	1	1	0,00596	0,2178	0,00000
1	16	0091	1	1	1,14333	16,2730	0,00000
1	16	0092	1	1	0,04000	1,1616	0,00000
1	16	0093	1	1	0,04000	1,1616	0,00000
1	17	0094	1	1	0,70000	9,8172	0,00000
1	17	0095	1	1	0,05867	1,2041	0,00000
1	18	0096	1	1	0,70000	10,4587	0,00000
1	18	0097	1	1	0,05333	1,5207	0,00000
1	19	0098	1	1	0,95367	10,1494	0,00000
1	19	0099	1	1	0,03033	0,8450	0,00000
1	20	0100	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	20	0101	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	20	0102	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	20	0103	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	20	0104	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	21	0105	1	1	0,16167	5,0771	0,00000

1	21	0106	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	21	0107	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	21	0108	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	21	0109	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	22	0110	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	22	0111	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	22	0112	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	22	0113	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	22	0114	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	23	0115	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	23	0116	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	23	0117	1	1	0,06067	2,2356	0,00000
1	23	0118	1	1	0,06067	2,2356	0,00000
1	23	0119	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	24	0120	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	24	0121	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	24	0122	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0123	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0124	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0125	1	1	0,03667	0,5475	0,00000
1	25	0126	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	25	0127	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	25	0128	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	25	0129	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	25	0130	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	26	0131	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	26	0132	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	26	0133	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	26	0134	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	27	0135	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	27	0136	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	27	0137	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0138	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0139	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0140	1	1	0,03667	0,5475	0,00000
1	28	0141	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	28	0142	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	28	0143	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	28	0144	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	28	0145	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	29	0146	1	1	0,42778	5,3348	0,00000
1	29	0147	1	1	0,42778	5,3348	0,00000
1	29	0148	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	29	0149	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	29	0150	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	30	0151	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	30	0152	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	30	0153	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	30	0154	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	30	0155	1	1	0,01833	0,2562	0,00000
1	30	0156	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	31	0157	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	31	0158	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	31	0159	1	1	0,06067	0,8541	0,00000

1	31	0160	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	31	0161	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	32	0162	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	32	0163	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	32	0164	1	1	0,03933	0,5256	0,00000
1	32	0165	1	1	0,03933	0,5256	0,00000
1	32	0166	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	33	0167	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	33	0168	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	33	0169	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	33	0170	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	34	0171	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	34	0172	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	34	0173	1	1	0,06000	0,7227	0,00000
1	34	0174	1	1	0,06000	0,7227	0,00000
1	34	0175	1	1	0,08000	0,7227	0,00000
1	34	0176	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	35	0177	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	35	0178	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	35	0179	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	35	0180	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	35	0181	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	36	0182	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	36	0183	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	36	0184	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	36	0185	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	36	0186	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	37	0187	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	37	0188	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	37	0189	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0190	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0191	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0192	1	1	0,03100	0,6833	0,00000
1	38	0193	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	38	0194	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	38	0195	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	38	0196	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	38	0197	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	38	0198	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	39	0199	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	39	0200	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	39	0201	1	1	0,05067	0,6570	0,00000
1	39	0202	1	1	0,05067	0,6570	0,00000
1	40	0203	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	40	0204	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	40	0205	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0206	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0207	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0208	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
Итого:					56,9172934	569,3341683	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	1	0002	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0003	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0004	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0005	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	1	0006	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	1	0007	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	1	6001	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	1	6002	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	1	6003	3	1	0,00096	0,0017	0,00000
1	2	0009	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	2	0010	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0011	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0012	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0013	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	2	0014	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	2	0015	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	2	6004	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	2	6005	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00048	0,0017	0,00000
1	3	0017	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	3	0018	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0019	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0020	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0021	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	3	0022	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	3	0023	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	3	6007	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	3	6008	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	4	0025	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	4	0026	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0027	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0028	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0029	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	4	0030	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	4	0031	1	1	0,09817	0,0046	0,00000
1	5	0034	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	5	0035	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0036	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0037	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0038	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	5	0039	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	5	0040	1	1	0,16017	0,0073	0,00000
1	5	6014	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	5	6015	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	6	0043	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	6	0044	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0045	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0046	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0047	1	1	0,99400	23,0046	0,00000

1	6	0048	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	6	0049	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	6	6017	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	6	6018	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	7	0051	1	1	5,78068	4,1470	0,00000
1	7	0052	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0053	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0054	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0055	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	7	0056	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	7	0057	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	7	6020	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	7	6021	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	8	0061	1	1	5,29904	3,7950	0,00000
1	8	0062	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0063	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0064	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0065	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	8	0066	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	8	0067	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	8	6023	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	8	6024	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	9	0070	1	1	8,83333	100,5026	0,00000
1	9	0071	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0072	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0073	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0074	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	9	0075	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	9	0076	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	9	6026	3	1	0,08883	0,4669	0,00000
1	9	6027	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	10	0077	1	1	1,01611	23,9460	0,00000
1	10	0078	1	1	0,06000	1,6950	0,00000
1	10	6030	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	11	0079	1	1	0,36597	7,3190	0,00000
1	11	0080	1	1	0,05000	2,0433	0,00000
1	11	6031	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	12	0081	1	1	0,54250	14,3346	0,00000
1	12	0082	1	1	0,05000	2,0433	0,00000
1	12	6032	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	13	0083	1	1	0,45639	12,2766	0,00000
1	13	0084	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	13	6033	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	14	0085	1	1	0,41161	5,5926	0,00000
1	14	0086	1	1	0,07836	2,1970	0,00000
1	14	0087	1	1	0,03000	0,6308	0,00000
1	15	0088	1	1	0,44347	2,2625	0,00000
1	15	0089	1	1	0,44347	2,2625	0,00000
1	15	0090	1	1	0,01950	0,7262	0,00000
1	16	0091	1	1	2,16417	29,8338	0,00000
1	16	0092	1	1	0,10333	3,0202	0,00000

1	16	0093	1	1	0,10333	3,0202	0,00000
1	17	0094	1	1	1,32500	17,9982	0,00000
1	17	0095	1	1	0,15156	3,1307	0,00000
1	18	0096	1	1	1,32500	19,1743	0,00000
1	18	0097	1	1	0,13778	3,9538	0,00000
1	19	0098	1	1	1,80517	18,6072	0,00000
1	19	0099	1	1	0,07836	2,1970	0,00000
1	20	0100	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	20	0101	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	20	0102	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	20	0103	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	20	0104	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	21	0105	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	21	0106	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	21	0107	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	21	0108	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	21	0109	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	22	0110	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	22	0111	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	22	0112	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	22	0113	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	22	0114	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	23	0115	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	23	0116	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	23	0117	1	1	0,31344	11,6251	0,00000
1	23	0118	1	1	0,31344	11,6251	0,00000
1	23	0119	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	24	0120	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	24	0121	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	24	0122	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0123	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0124	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0125	1	1	0,18944	2,8470	0,00000
1	25	0126	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	25	0127	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	25	0128	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	25	0129	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	25	0130	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	26	0131	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	26	0132	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	26	0133	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	26	0134	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	27	0135	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	27	0136	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	27	0137	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0138	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0139	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0140	1	1	0,18944	2,8470	0,00000
1	28	0141	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	28	0142	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	28	0143	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	28	0144	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	28	0145	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	29	0146	1	1	1,61944	19,5611	0,00000

1	29	0147	1	1	1,61944	19,5611	0,00000
1	29	0148	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	29	0149	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	29	0150	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	30	0151	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	30	0152	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	30	0153	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	30	0154	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	30	0155	1	1	0,12000	1,7082	0,00000
1	30	0156	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	31	0157	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	31	0158	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	31	0159	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	31	0160	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	31	0161	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	32	0162	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	32	0163	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	32	0164	1	1	0,20322	2,7331	0,00000
1	32	0165	1	1	0,20322	2,7331	0,00000
1	32	0166	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	33	0167	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	33	0168	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	33	0169	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	33	0170	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	34	0171	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	34	0172	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	34	0173	1	1	0,31000	3,7580	0,00000
1	34	0174	1	1	0,31000	3,7580	0,00000
1	34	0175	1	1	0,41333	3,7580	0,00000
1	34	0176	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	35	0177	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	35	0178	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	35	0179	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	35	0180	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	35	0181	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	36	0182	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	36	0183	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	36	0184	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	36	0185	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	36	0186	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	37	0187	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	37	0188	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	37	0189	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0190	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0191	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0192	1	1	0,16017	3,5532	0,00000
1	38	0193	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	38	0194	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	38	0195	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	38	0196	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	38	0197	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	38	0198	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	39	0199	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	39	0200	1	1	1,26583	17,6514	0,00000

1	39	0201	1	1	0,26178	3,4164	0,00000
1	39	0202	1	1	0,26178	3,4164	0,00000
1	40	0203	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	40	0204	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	40	0205	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0206	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0207	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0208	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
Итого:					165,0964306	1996,0810948	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,00007	0,0001	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00003	0,0001	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
Итого:					0,0002976	0,000554	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,00003	5,1000E-05	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00001	5,1000E-05	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
Итого:					0,0001282	0,000238	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,46307	1,2670	0,00000
1	2	6006	3	1	0,23807	0,6514	0,00000
1	3	6009	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	4	6012	3	1	0,25093	0,6866	0,00000
1	5	6016	3	1	0,40682	1,1131	0,00000
1	6	6019	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	7	6022	3	1	0,38071	1,0416	0,00000
1	8	6025	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	9	6028	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
Итого:					3,5356485	9,340348	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	1	0002	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0003	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0004	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0005	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	1	0006	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	1	0007	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	2	0009	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	2	0010	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0011	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0012	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0013	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	2	0014	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	2	0015	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	3	0017	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	3	0018	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0019	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0020	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0021	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	3	0022	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	3	0023	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	4	0025	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	4	0026	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0027	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0028	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0029	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	4	0030	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	4	0031	1	1	1,00000E-07	5,6960E-09	0,00000
1	5	0034	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	5	0035	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0036	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0037	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0038	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	5	0039	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	5	0040	1	1	2,00000E-07	8,9280E-09	0,00000
1	6	0043	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	6	0044	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0045	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0046	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0047	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	6	0048	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	6	0049	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	7	0051	1	1	6,80000E-06	4,9000E-06	0,00000
1	7	0052	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0053	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0054	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0055	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000

1	7	0056	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	7	0057	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	8	0061	1	1	6,20000E-06	4,5000E-06	0,00000
1	8	0062	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0063	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0064	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0065	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	8	0066	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	8	0067	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	9	0070	1	1	0,00002	0,0002	0,00000
1	9	0071	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0072	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0073	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0074	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	9	0075	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	9	0076	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	10	0077	1	1	2,00000E-06	5,0700E-05	0,00000
1	10	0078	1	1	1,00000E-07	1,8000E-06	0,00000
1	11	0079	1	1	4,00000E-07	9,0000E-06	0,00000
1	11	0080	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	12	0081	1	1	1,10000E-06	3,0300E-05	0,00000
1	12	0082	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	13	0083	1	1	5,00000E-07	1,5100E-05	0,00000
1	13	0084	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	14	0085	1	1	5,00000E-07	6,9000E-06	0,00000
1	14	0086	1	1	1,00000E-07	2,7000E-06	0,00000
1	14	0087	1	1	3,08330E-08	7,0000E-07	0,00000
1	15	0088	1	1	5,00000E-07	2,8000E-06	0,00000
1	15	0089	1	1	5,00000E-07	2,8000E-06	0,00000
1	15	0090	1	1	2,00420E-08	8,0000E-07	0,00000
1	16	0091	1	1	2,60000E-06	3,5200E-05	0,00000
1	16	0092	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	16	0093	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	17	0094	1	1	1,60000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	17	0095	1	1	2,00000E-07	3,8000E-06	0,00000
1	18	0096	1	1	1,60000E-06	2,2600E-05	0,00000
1	18	0097	1	1	2,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	19	0098	1	1	2,20000E-06	2,2000E-05	0,00000
1	19	0099	1	1	1,00000E-07	2,7000E-06	0,00000
1	20	0100	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	20	0101	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	20	0102	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	20	0103	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	20	0104	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	21	0105	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	21	0106	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	21	0107	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	21	0108	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	21	0109	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	22	0110	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	22	0111	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	22	0112	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	22	0113	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	22	0114	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000

1	23	0115	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	23	0116	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	23	0117	1	1	6,00000E-07	2,4600E-05	0,00000
1	23	0118	1	1	6,00000E-07	2,4600E-05	0,00000
1	23	0119	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	24	0120	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	24	0121	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	24	0122	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0123	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0124	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0125	1	1	4,00000E-07	6,0000E-06	0,00000
1	25	0126	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	25	0127	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	25	0128	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	25	0129	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	25	0130	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	26	0131	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	26	0132	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	26	0133	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	26	0134	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	27	0135	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	27	0136	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	27	0137	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0138	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0139	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0140	1	1	4,00000E-07	6,0000E-06	0,00000
1	28	0141	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	28	0142	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	28	0143	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	28	0144	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	28	0145	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	29	0146	1	1	3,40000E-06	4,0000E-05	0,00000
1	29	0147	1	1	3,40000E-06	4,0000E-05	0,00000
1	29	0148	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	29	0149	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	29	0150	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	30	0151	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	30	0152	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	30	0153	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	30	0154	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	30	0155	1	1	2,00000E-07	3,1000E-06	0,00000
1	30	0156	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	31	0157	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	31	0158	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	31	0159	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	31	0160	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	31	0161	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	32	0162	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	32	0163	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	32	0164	1	1	4,00000E-07	5,8000E-06	0,00000
1	32	0165	1	1	4,00000E-07	5,8000E-06	0,00000
1	32	0166	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	33	0167	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	33	0168	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000

1	33	0169	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	33	0170	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	34	0171	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	34	0172	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	34	0173	1	1	6,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0174	1	1	6,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0175	1	1	8,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0176	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	35	0177	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	35	0178	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	35	0179	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	35	0180	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	35	0181	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	36	0182	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	36	0183	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	36	0184	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	36	0185	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	36	0186	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	37	0187	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	37	0188	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	37	0189	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0190	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0191	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0192	1	1	3,00000E-07	7,5000E-06	0,00000
1	38	0193	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	38	0194	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	38	0195	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	38	0196	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	38	0197	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	38	0198	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	39	0199	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	39	0200	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	39	0201	1	1	5,00000E-07	7,2000E-06	0,00000
1	39	0202	1	1	5,00000E-07	7,2000E-06	0,00000
1	40	0203	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	40	0204	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	40	0205	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0206	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0207	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0208	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
Итого:					0,000249250875	0,003314273872	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0001	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	1	0002	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0003	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0004	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0005	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	1	0006	1	1	0,01187	0,2623	0,00000

1	1	0007	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	2	0009	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	2	0010	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0011	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0012	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0013	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	2	0014	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	2	0015	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	3	0017	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	3	0018	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0019	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0020	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0021	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	3	0022	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	3	0023	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	4	0025	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	4	0026	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0027	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0028	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0029	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	4	0030	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	4	0031	1	1	0,00108	5,0900E-05	0,00000
1	5	0034	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	5	0035	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0036	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0037	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0038	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	5	0039	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	5	0040	1	1	0,00176	7,9800E-05	0,00000
1	6	0043	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	6	0044	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0045	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0046	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0047	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	6	0048	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	6	0049	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	7	0051	1	1	0,06326	0,0430	0,00000
1	7	0052	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0053	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0054	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0055	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	7	0056	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	7	0057	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	8	0061	1	1	0,05799	0,0393	0,00000
1	8	0062	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0063	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0064	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0065	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	8	0066	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	8	0067	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	9	0070	1	1	0,16667	1,8273	0,00000
1	9	0071	1	1	0,01333	0,1927	0,00000
1	9	0072	1	1	0,01333	0,1927	0,00000
1	9	0073	1	1	0,01333	0,1927	0,00000

1	9	0074	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	9	0075	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	9	0076	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	10	0077	1	1	0,01967	0,4605	0,00000
1	10	0078	1	1	0,00072	0,0193	0,00000
1	11	0079	1	1	0,00401	0,0805	0,00000
1	11	0080	1	1	0,00104	0,0409	0,00000
1	12	0081	1	1	0,01050	0,2757	0,00000
1	12	0082	1	1	0,00104	0,0409	0,00000
1	13	0083	1	1	0,00501	0,1350	0,00000
1	13	0084	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	14	0085	1	1	0,00451	0,0615	0,00000
1	14	0086	1	1	0,00086	0,0242	0,00000
1	14	0087	1	1	0,00036	0,0072	0,00000
1	15	0088	1	1	0,00486	0,0249	0,00000
1	15	0089	1	1	0,00486	0,0249	0,00000
1	15	0090	1	1	0,00023	0,0083	0,00000
1	16	0091	1	1	0,02368	0,3092	0,00000
1	16	0092	1	1	0,00113	0,0332	0,00000
1	16	0093	1	1	0,00113	0,0332	0,00000
1	17	0094	1	1	0,01450	0,1865	0,00000
1	17	0095	1	1	0,00166	0,0344	0,00000
1	18	0096	1	1	0,01450	0,1987	0,00000
1	18	0097	1	1	0,00151	0,0435	0,00000
1	19	0098	1	1	0,01975	0,1928	0,00000
1	19	0099	1	1	0,00086	0,0242	0,00000
1	20	0100	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	20	0101	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	20	0102	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	20	0103	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	20	0104	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	21	0105	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	21	0106	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	21	0107	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	21	0108	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	21	0109	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	22	0110	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	22	0111	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	22	0112	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	22	0113	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	22	0114	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	23	0115	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	23	0116	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	23	0117	1	1	0,00607	0,2236	0,00000
1	23	0118	1	1	0,00607	0,2236	0,00000
1	23	0119	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	24	0120	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	24	0121	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	24	0122	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0123	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0124	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0125	1	1	0,00367	0,0548	0,00000
1	25	0126	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	25	0127	1	1	0,01780	0,2716	0,00000

1	25	0128	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	25	0129	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	25	0130	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	26	0131	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	26	0132	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	26	0133	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	26	0134	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	27	0135	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	27	0136	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	27	0137	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0138	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0139	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0140	1	1	0,00367	0,0548	0,00000
1	28	0141	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	28	0142	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	28	0143	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	28	0144	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	28	0145	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	29	0146	1	1	0,03056	0,3557	0,00000
1	29	0147	1	1	0,03056	0,3557	0,00000
1	29	0148	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	29	0149	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	29	0150	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	30	0151	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	30	0152	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	30	0153	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	30	0154	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	30	0155	1	1	0,00250	0,0342	0,00000
1	30	0156	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	31	0157	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	31	0158	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	31	0159	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	31	0160	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	31	0161	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	32	0162	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	32	0163	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	32	0164	1	1	0,00393	0,0526	0,00000
1	32	0165	1	1	0,00393	0,0526	0,00000
1	32	0166	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	33	0167	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	33	0168	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	33	0169	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	33	0170	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	34	0171	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	34	0172	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	34	0173	1	1	0,00600	0,0723	0,00000
1	34	0174	1	1	0,00600	0,0723	0,00000
1	34	0175	1	1	0,00800	0,0723	0,00000
1	34	0176	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	35	0177	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	35	0178	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	35	0179	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	35	0180	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	35	0181	1	1	0,00310	0,0591	0,00000

1	36	0182	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	36	0183	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	36	0184	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	36	0185	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	36	0186	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	37	0187	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	37	0188	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	37	0189	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0190	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0191	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0192	1	1	0,00310	0,0683	0,00000
1	38	0193	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	38	0194	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	38	0195	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	38	0196	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	38	0197	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	38	0198	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	39	0199	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	39	0200	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	39	0201	1	1	0,00507	0,0657	0,00000
1	39	0202	1	1	0,00507	0,0657	0,00000
1	40	0203	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	40	0204	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	40	0205	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0206	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0207	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0208	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
Итого:					2,4388054	30,706057	0

Вещество: 1532

Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	1	6002	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	2	6004	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	2	6005	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	3	6007	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	3	6008	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	4	6010	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	4	6011	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	5	6014	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	5	6015	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	6	6017	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	6	6018	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	7	6020	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	7	6021	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	8	6023	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	8	6024	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	9	6026	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	9	6027	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	10	6030	3	3	1,28000	1,8644	0,00000

1	11	6031	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	12	6032	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	13	6033	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	34	6038	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	35	6039	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	36	6040	3	3	1,28000	3,7288	0,00000
1	36	6041	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6042	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	38	6043	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	39	6044	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	40	6045	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
Итого:					37,12	55,93191	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6003	3	1	0,00003	5,1000E-05	0,00000
1	2	6006	3	1	0,00001	5,1000E-05	0,00000
1	3	6009	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	6	6019	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	7	6022	3	1	4,70000E-06	1,7000E-05	0,00000
1	8	6025	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	9	6028	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
Итого:					0,0001329	0,000255	0

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	1	6002	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	2	6004	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	2	6005	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	3	6007	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	3	6008	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	4	6010	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	4	6011	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	5	6014	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	5	6015	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	6	6017	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	6	6018	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	7	6020	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	7	6021	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	8	6023	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	8	6024	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	9	6026	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	9	6027	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	10	6030	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	11	6031	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	12	6032	3	3	0,32000	0,4645	0,00000

1	13	6033	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	34	6038	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	35	6039	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	36	6040	3	3	0,64000	0,9290	0,00000
1	36	6041	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6042	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	38	6043	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	39	6044	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	40	6045	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
Итого:					9,6	13,93458	0

Вещество: 2937

Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	1	6002	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	2	6004	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	2	6005	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	3	6007	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	3	6008	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	4	6010	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	4	6011	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	5	6014	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	5	6015	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	6	6017	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	6	6018	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	7	6020	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	7	6021	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	8	6023	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	8	6024	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	9	6026	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	9	6027	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	10	6030	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	11	6031	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	12	6032	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	13	6033	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	34	6038	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	35	6039	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	36	6040	3	3	0,00333	0,1166	0,00000
1	36	6041	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6042	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	38	6043	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	39	6044	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	40	6045	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
Итого:					0,0966656999999	1,74903	0

Вещество: 3749

Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------

1	1	6001	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	1	6002	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	2	6004	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	2	6005	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	3	6007	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	3	6008	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	4	6010	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	4	6011	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	5	6014	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	5	6015	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	6	6017	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	6	6018	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	7	6020	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	7	6021	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	8	6023	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	8	6024	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	9	6026	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	9	6027	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	10	6030	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	11	6031	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	12	6032	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	13	6033	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	34	6038	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	35	6039	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	36	6040	3	3	0,64000	1,8644	0,00000
1	36	6041	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6042	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	38	6043	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	39	6044	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	40	6045	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
Итого:					18,56	27,96594	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5Е-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1Е-6	ПДК с/с	1Е-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	Нет
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	-	-	ПДК с/с	0,2	ПДК с/с	0,2	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост без названия	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,00000
0330	Сера диоксид	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00800	0,00800	0,00800	0,00800	0,00800	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-12410,30	16722,85	15012,90	16722,85	40349,10	0,00	1958,80	1921,39	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,46	10688,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	1931,09	15549,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	1142,72	20411,68	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	538,49	25058,45	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	3925,58	22596,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	4772,78	18468,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	7050,82	15656,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
8	6050,38	12172,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
9	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
11	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
12	10734,21	17689,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
13	-10153,93	26333,58	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
14	-6097,78	13518,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
15	6495,02	26179,31	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
16	7929,25	18403,32	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	7050,82	15656,0	2,00	0,04271	0,00171	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,02879	0,00115	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,02845	0,00114	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,02316	0,00093	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,02197	0,00088	-	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,01651	0,00066	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00966	0,00039	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00925	0,00037	-	-	-	-	-	-	1
4	538,49	25058,4	2,00	0,00609	0,00024	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00587	0,00023	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00383	0,00015	-	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00368	0,00015	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00320	0,00013	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00216	0,00009	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00152	0,00006	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,02	26333,5	2,00	0,00088	0,00004	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00520	2,59956E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00382	1,90908E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00267	1,33283E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00252	1,26072E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00170	8,51822E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00166	8,27512E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00165	8,27335E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00137	6,84199E-08	-	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00104	5,20158E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	538,49	25058,4	2,00	0,00102	5,11696E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00070	3,49717E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00062	3,09297E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00058	2,91810E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00048	2,37654E-08	-	-	-	-	-	-	1

9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,00033	1,65772E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	0,00019	9,26142E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	2,51197	0,10048	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
5	3925,58	22596,3	2,00	2,34322	0,09373	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
6	4772,78	18468,2	2,00	2,07355	0,08294	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
2	1931,09	15549,9	2,00	1,15762	0,04630	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,95608	0,03824	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,78280	0,03131	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,74021	0,02961	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,73459	0,02938	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,72275	0,02891	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	1
8	6050,38	12172,2	2,00	0,70398	0,02816	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,50442	0,02018	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,42130	0,01685	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,38147	0,01526	-	-	0,011 ₅₀	0,00046	0,057 ₅₀	0,00230	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,34850	0,01394	-	-	0,025 ₅₀	0,00102	0,057 ₅₀	0,00230	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,25052	0,01002	-	-	0,026 ₅₀	0,00107	0,057 ₅₀	0,00230	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	0,15303	0,00612	-	-	0,030 ₇₂	0,00123	0,057 ₅₀	0,00230	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,27588	0,01655	-	-	0,005 ₀₀	0,00030	0,023 ₂₂	0,00140	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,25727	0,01544	-	-	0,004 ₆₇	0,00028	0,023 ₂₂	0,00140	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,22806	0,01368	-	-	0,004 ₆₇	0,00028	0,023 ₂₂	0,00140	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,13742	0,00824	-	-	0,013 ₂₅	0,00080	0,023 ₂₂	0,00140	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,11164	0,00670	-	-	0,009 ₂₁	0,00056	0,023 ₂₂	0,00140	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,09743	0,00585	-	-	0,013 ₀₇	0,00083	0,023 ₂₂	0,00140	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,09395	0,00564	-	-	0,015 ₆₀	0,00094	0,023 ₂₂	0,00140	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,09226	0,00554	-	-	0,015 ₂₁	0,00091	0,023 ₂₂	0,00140	1
8	6050,38	12172,2	2,00	0,09043	0,00543	-	-	0,015 ₄₁	0,00092	0,023 ₂₂	0,00140	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,08763	0,00526	-	-	0,008 ₆₈	0,00052	0,023 ₂₂	0,00140	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,06919	0,00415	-	-	0,015 ₇₀	0,00095	0,023 ₂₂	0,00140	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,06154	0,00369	-	-	0,017 ₁₅	0,00103	0,023 ₂₂	0,00140	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,05810	0,00349	-	-	0,018 ₀₂	0,00108	0,023 ₂₂	0,00140	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,05486	0,00329	-	-	0,019 ₀₇	0,00119	0,023 ₂₂	0,00140	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,04424	0,00265	-	-	0,019 ₀₀	0,00120	0,023 ₂₂	0,00140	4
13	-10153,0 ₀₂	26333,5 ₀	2,00	0,03368	0,00202	-	-	0,020 ₄₂	0,00123	0,023 ₂₂	0,00140	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00058	5,83132E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00051	5,13988E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00029	2,90932E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00028	2,79856E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00021	2,08873E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00016	1,57490E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00012	1,24971E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00011	1,13903E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00011	1,09883E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00009	8,98567E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00008	7,99126E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00006	6,29238E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00005	4,68837E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00005	4,54297E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00003	3,44711E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00002	2,08279E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,22944	0,00574	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,19994	0,00500	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,17732	0,00443	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,09939	0,00248	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,07981	0,00200	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,07719	0,00193	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,06411	0,00160	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,06403	0,00160	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,06016	0,00150	-	-	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	0,05997	0,00150	-	-	-	-	-	-	1
15	6495,02	26179,3	2,00	0,04286	0,00107	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,03572	0,00089	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,03204	0,00080	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,02881	0,00072	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,02004	0,00050	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,01083	0,00027	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	3925,58	22596,3	2,00	0,58052	0,02903	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,52339	0,02617	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,51966	0,02598	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,30373	0,01519	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,28886	0,01444	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,24889	0,01244	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,22007	0,01100	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,20282	0,01014	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,19801	0,00990	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	4
4	538,49	25058,4	2,00	0,17073	0,00854	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,13525	0,00676	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,11097	0,00555	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,10249	0,00512	-	-	0,002	0,00012	0,012	0,00060	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,08455	0,00423	-	-	0,005	0,00027	0,012	0,00060	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,05880	0,00294	-	-	0,005	0,00028	0,012	0,00060	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,03527	0,00176	-	-	0,005	0,00028	0,012	0,00060	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,02926	0,08777	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,02851	0,08554	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,02497	0,07491	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,01396	0,04189	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,01190	0,03570	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00986	0,02959	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00890	0,02671	-	-	-	-	-	-	4
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00882	0,02645	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00880	0,02640	-	-	-	-	-	-	1
4	538,49	25058,4	2,00	0,00868	0,02605	-	-	-	-	-	-	2
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00606	0,01818	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00495	0,01484	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00452	0,01356	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00387	0,01162	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00267	0,00801	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00146	0,00439	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00007	3,55661E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00004	2,16354E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00003	1,39522E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00003	1,32622E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00003	1,27302E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00002	1,15603E-07	-	-	-	-	-	-	2

12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,00441	0,00044	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₈	2,00	0,00364	0,00036	-	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,00263	0,00026	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₂	26333,5 ₀	2,00	0,00143	0,00014	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6 ₀	2,00	0,14156	1,41560E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3 ₃	2,00	0,12457	1,24566E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2 ₂	2,00	0,11229	1,12293E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9 ₀	2,00	0,06144	6,14419E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0 ₀	2,00	0,04747	4,74718E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4 ₄	2,00	0,04035	4,03481E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2 ₂	2,00	0,03821	3,82051E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	2719,46	10688,1 ₃	2,00	0,03766	3,76571E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3 ₃	2,00	0,03716	3,71577E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	6050,38	12172,2 ₂	2,00	0,03409	3,40928E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	6495,02	26179,3 ₃	2,00	0,02671	2,67137E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1 ₁	2,00	0,02223	2,22277E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,01969	1,96915E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₈	2,00	0,01765	1,76546E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,01234	1,23389E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0 ₂	26333,5 ₀	2,00	0,00671	6,70511E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6 ₀	2,00	0,70029	0,00210	-	-	0,236 ₇₂	0,00071	0,266 ₆₇	0,00080	2
5	3925,58	22596,3 ₃	2,00	0,63409	0,00190	-	-	0,230 ₂₁	0,00069	0,266 ₆₇	0,00080	2
6	4772,78	18468,2 ₂	2,00	0,57870	0,00174	-	-	0,217 ₇₀	0,00065	0,266 ₆₇	0,00080	2
2	1931,09	15549,9 ₀	2,00	0,44690	0,00134	-	-	0,248 ₆₄	0,00075	0,266 ₆₇	0,00080	2
7	7050,82	15656,0 ₀	2,00	0,39832	0,00119	-	-	0,245 ₁₄	0,00074	0,266 ₆₇	0,00080	2
11	7082,26	22536,2 ₂	2,00	0,37593	0,00113	-	-	0,252 ₀₀	0,00076	0,266 ₆₇	0,00080	4
1	2719,46	10688,1 ₃	2,00	0,37589	0,00113	-	-	0,253 ₀₀	0,00076	0,266 ₆₇	0,00080	2
16	7929,25	18403,3 ₃	2,00	0,37362	0,00112	-	-	0,253 ₀₀	0,00076	0,266 ₆₇	0,00080	1
4	538,49	25058,4 ₄	2,00	0,37145	0,00111	-	-	0,240 ₂₃	0,00072	0,266 ₆₇	0,00080	2
8	6050,38	12172,2 ₂	2,00	0,36399	0,00109	-	-	0,253 ₆₀	0,00076	0,266 ₆₇	0,00080	2
15	6495,02	26179,3 ₃	2,00	0,34000	0,00102	-	-	0,253 ₂₄	0,00076	0,266 ₆₇	0,00080	1
10	8049,98	25530,1 ₁	2,00	0,32779	0,00098	-	-	0,255 ₇₅	0,00077	0,266 ₆₇	0,00080	4
12	10734,2 ₁	17689,5 ₁	2,00	0,32113	0,00096	-	-	0,257 ₂₆	0,00077	0,266 ₆₇	0,00080	4
14	-6097,7 ₀	13518,8 ₈	2,00	0,31785	0,00095	-	-	0,260 ₅₀	0,00078	0,266 ₆₇	0,00080	1
9	-8639,5 ₀	17909,7 ₇	2,00	0,30084	0,00090	-	-	0,260 ₈₀	0,00078	0,266 ₆₇	0,00080	4
13	-10153,0 ₂	26333,5 ₀	2,00	0,28342	0,00085	-	-	0,261 ₇₀	0,00079	0,266 ₆₇	0,00080	4

Вещество: 1532
Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,34157	0,06831	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,16659	0,03332	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,13780	0,02756	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,08499	0,01700	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,05163	0,01033	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,04840	0,00968	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,04458	0,00892	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,02951	0,00590	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02906	0,00581	-	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02475	0,00495	-	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01592	0,00318	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01294	0,00259	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01215	0,00243	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00958	0,00192	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00667	0,00133	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00337	0,00067	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3925,58	22596,3	2,00	1,53677	1,53677E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1142,72	20411,6	2,00	9,37135	9,37135E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	6,63132	6,63132E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	6,18909	6,18909E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	5,64660	5,64660E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	5,38280	5,38280E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	4,06831	4,06831E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	3,48423	3,48423E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	7082,26	22536,2	2,00	2,98166	2,98166E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	7929,25	18403,3	2,00	2,83091	2,83091E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	6495,02	26179,3	2,00	2,13292	2,13292E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	1,79087	1,79087E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	1,54747	1,54747E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	1,43476	1,43476E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	1,11191	1,11191E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	5,99893	5,99893E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	1142,72	20411,6	2,00	0,37644	0,01882	-	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,16885	0,00844	-	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,14318	0,00716	-	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,08567	0,00428	-	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,05195	0,00260	-	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,04876	0,00244	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,04585	0,00229	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,03156	0,00158	-	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02995	0,00150	-	-	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02608	0,00130	-	-	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01683	0,00084	-	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01364	0,00068	-	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01255	0,00063	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,01008	0,00050	-	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00708	0,00035	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00356	0,00018	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,00119	0,00018	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,00058	0,00009	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,00048	0,00007	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,00030	0,00004	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,00018	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,00017	0,00003	-	-	-	-	-	-	2
2	1931,09	15549,9	2,00	0,00015	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,00010	0,00002	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,00010	0,00002	-	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,00009	0,00001	-	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,00006	8,29001E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,00004	6,73986E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,00004	6,32879E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00003	4,98901E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00002	3,47442E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00001	1,75636E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концен тр. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1142,72	20411,6	2,00	0,34157	0,03416	-	-	-	-	-	-	2
6	4772,78	18468,2	2,00	0,16659	0,01666	-	-	-	-	-	-	2
5	3925,58	22596,3	2,00	0,13780	0,01378	-	-	-	-	-	-	2
7	7050,82	15656,0	2,00	0,08499	0,00850	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,46	10688,1	2,00	0,05163	0,00516	-	-	-	-	-	-	2
8	6050,38	12172,2	2,00	0,04840	0,00484	-	-	-	-	-	-	2

2	1931,09	15549,9	2,00	0,04458	0,00446	-	-	-	-	-	-	-	2
4	538,49	25058,4	2,00	0,02951	0,00295	-	-	-	-	-	-	-	2
16	7929,25	18403,3	2,00	0,02906	0,00291	-	-	-	-	-	-	-	1
11	7082,26	22536,2	2,00	0,02475	0,00247	-	-	-	-	-	-	-	4
15	6495,02	26179,3	2,00	0,01592	0,00159	-	-	-	-	-	-	-	1
10	8049,98	25530,1	2,00	0,01294	0,00129	-	-	-	-	-	-	-	4
12	10734,2	17689,5	2,00	0,01215	0,00122	-	-	-	-	-	-	-	4
14	-6097,7	13518,8	2,00	0,00958	0,00096	-	-	-	-	-	-	-	1
9	-8639,5	17909,7	2,00	0,00667	0,00067	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-10153,0	26333,5	2,00	0,00337	0,00034	-	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

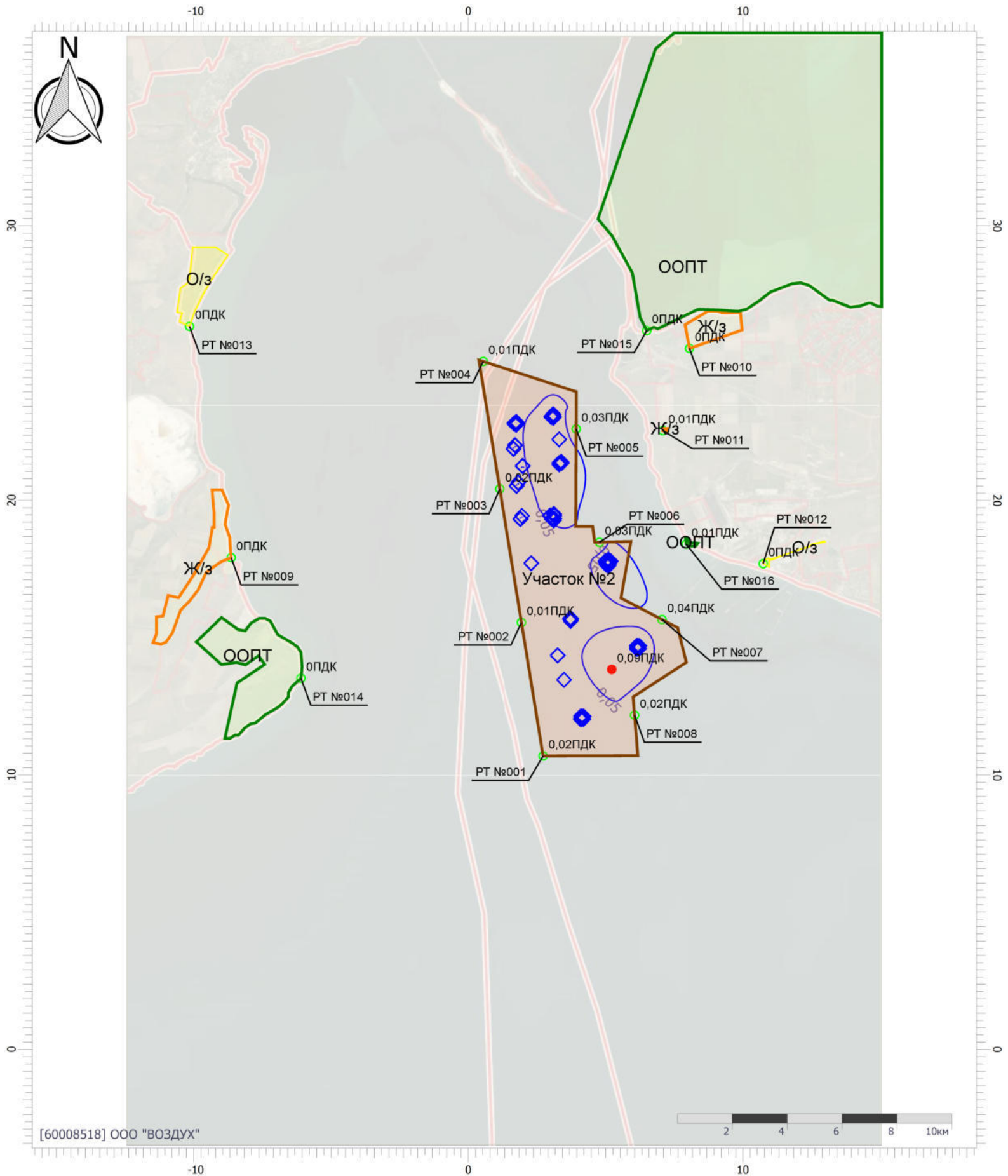
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

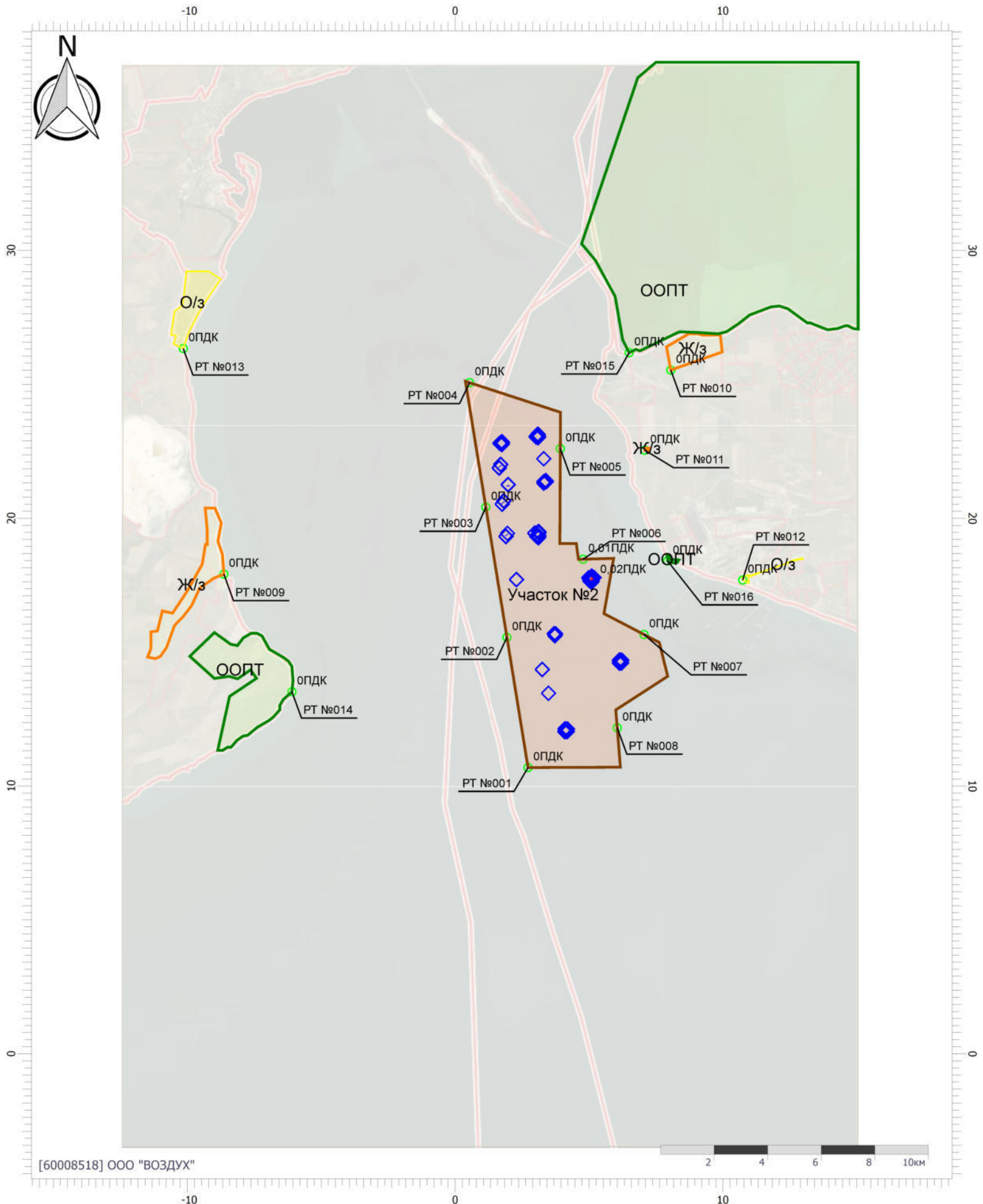
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

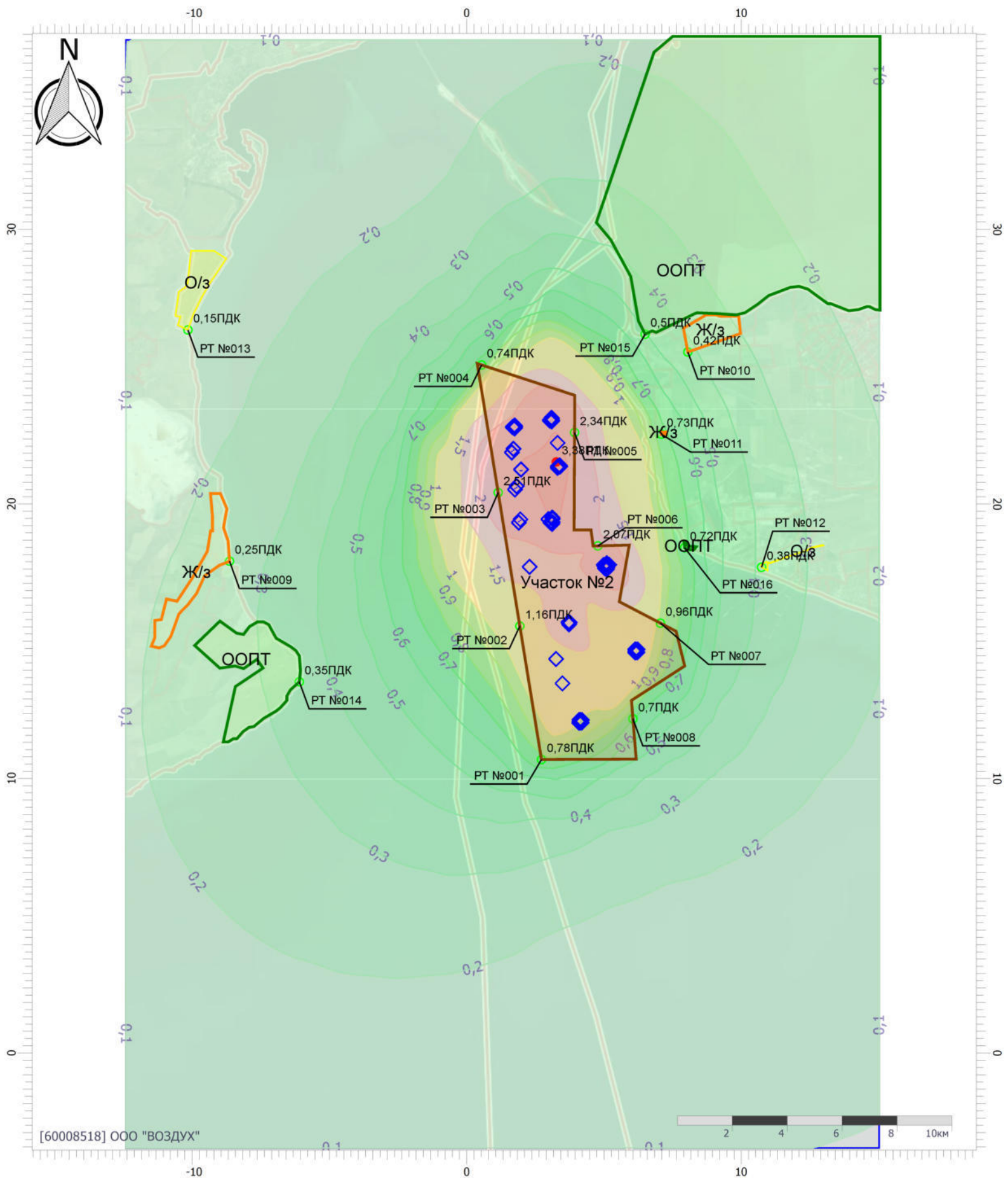
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

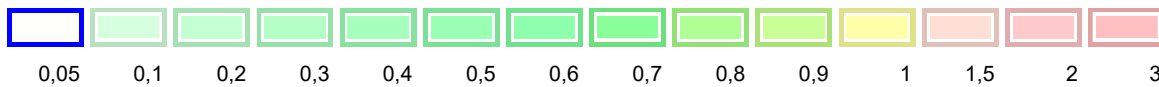
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

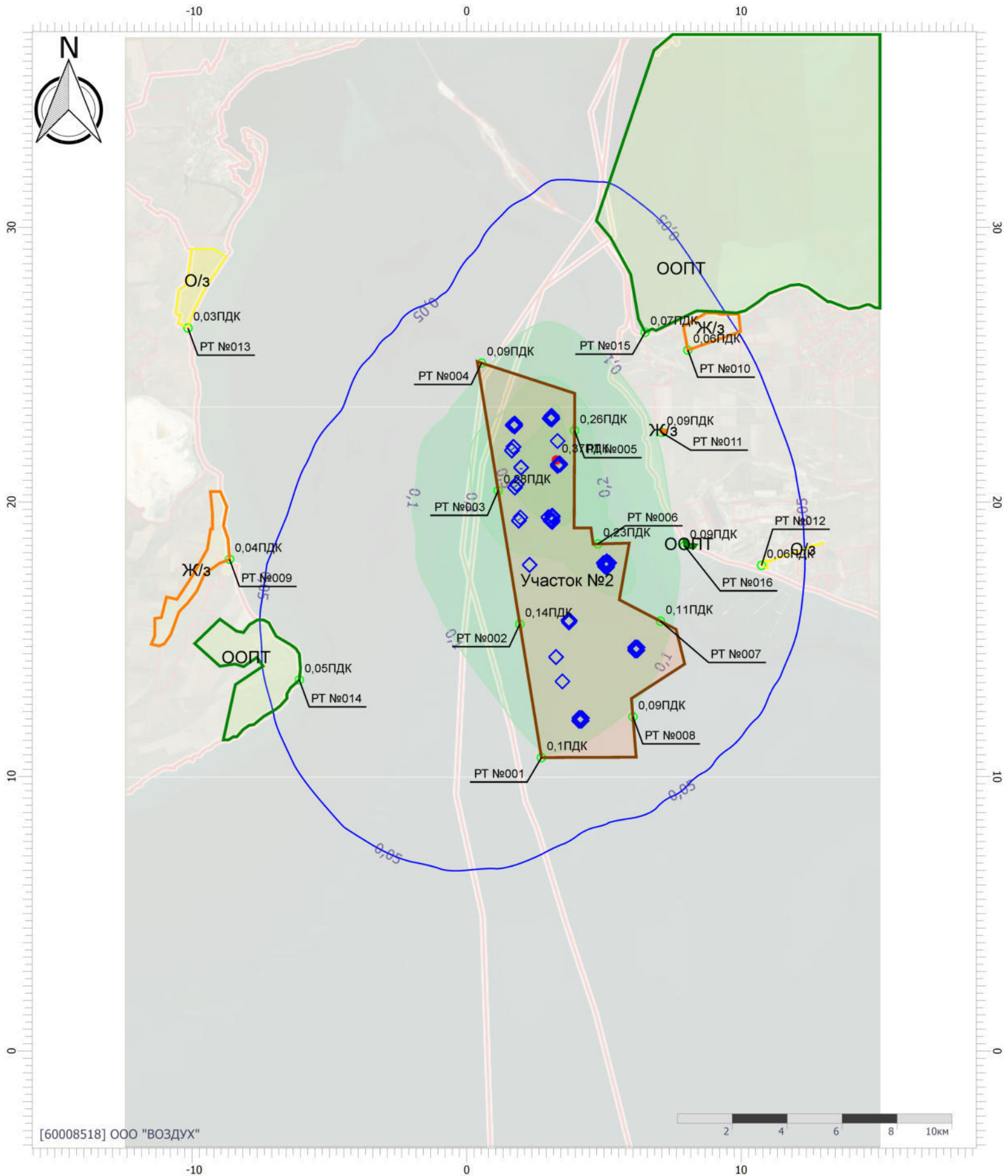
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

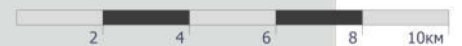
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

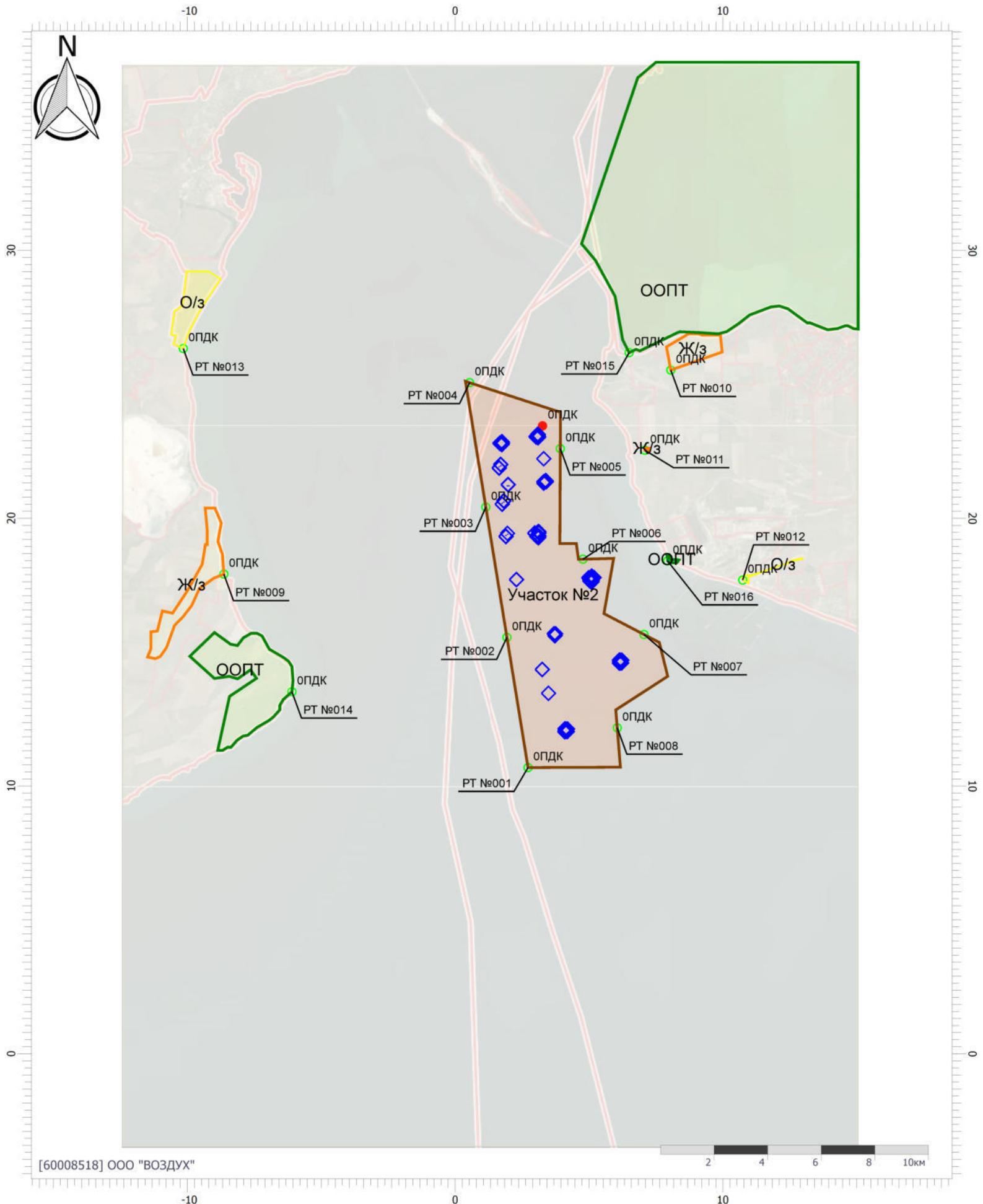
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

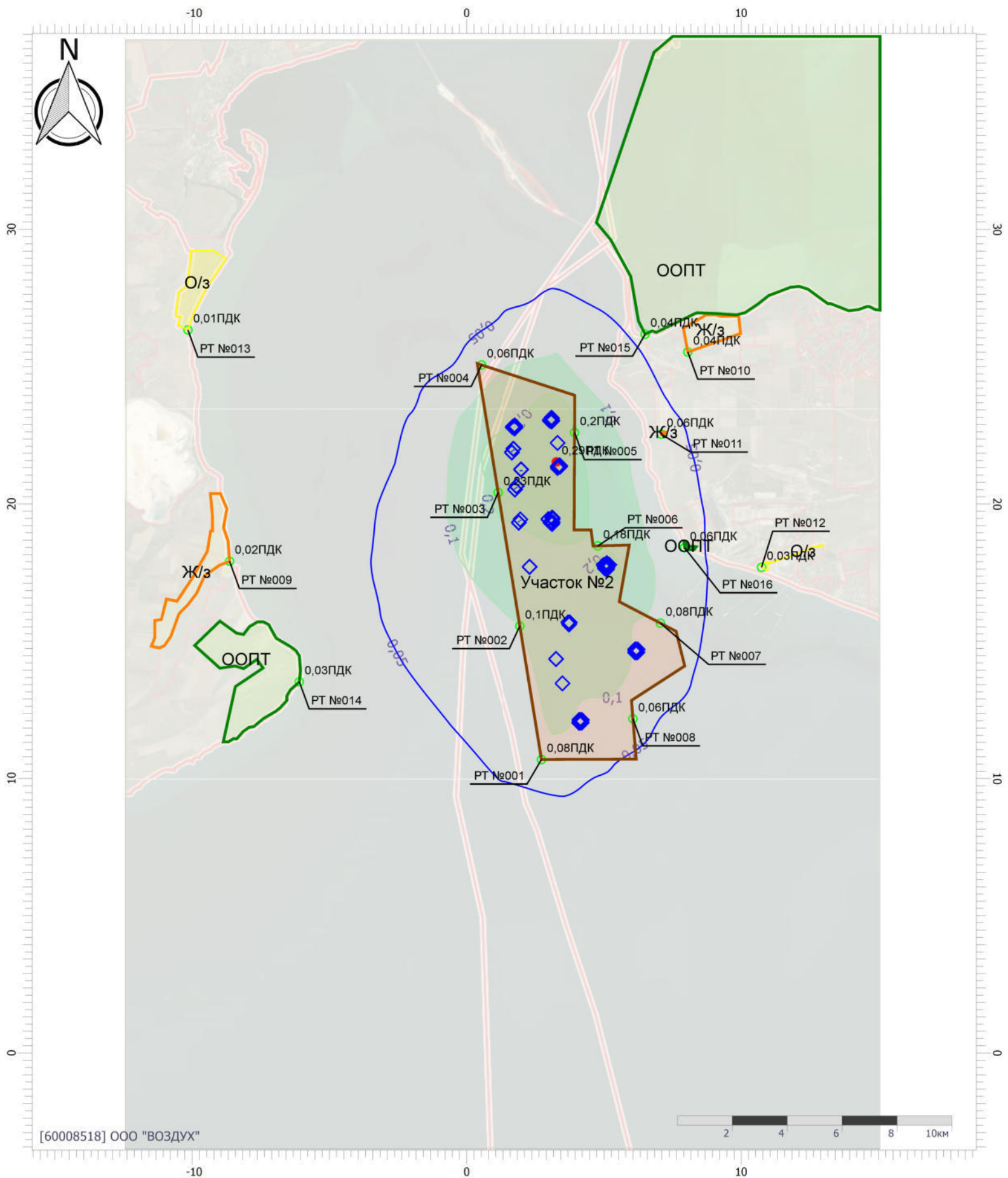
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

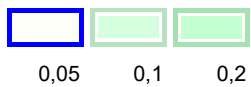
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

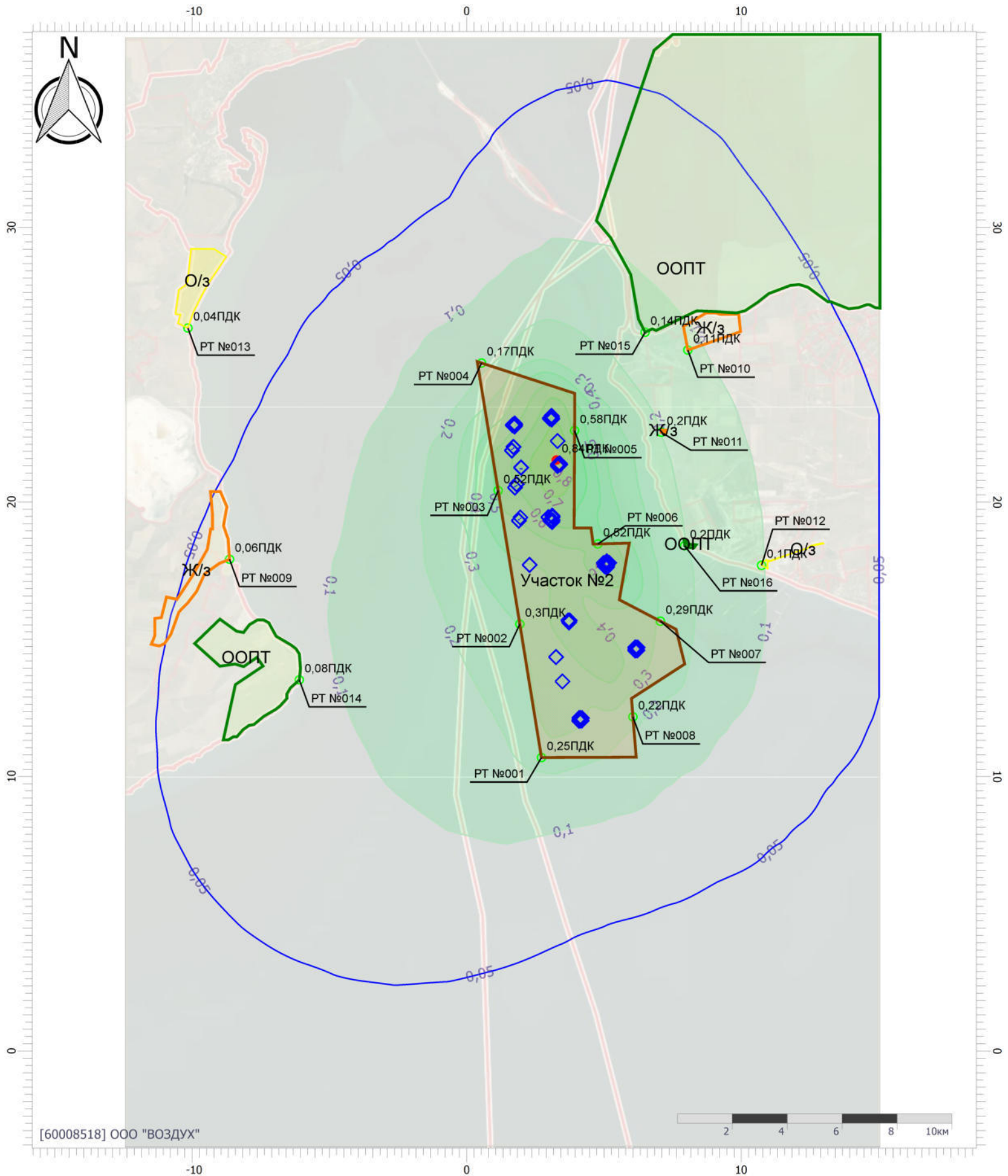
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

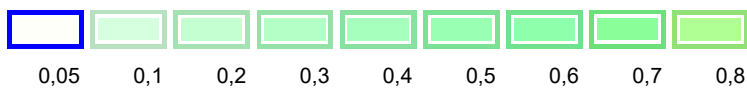
Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

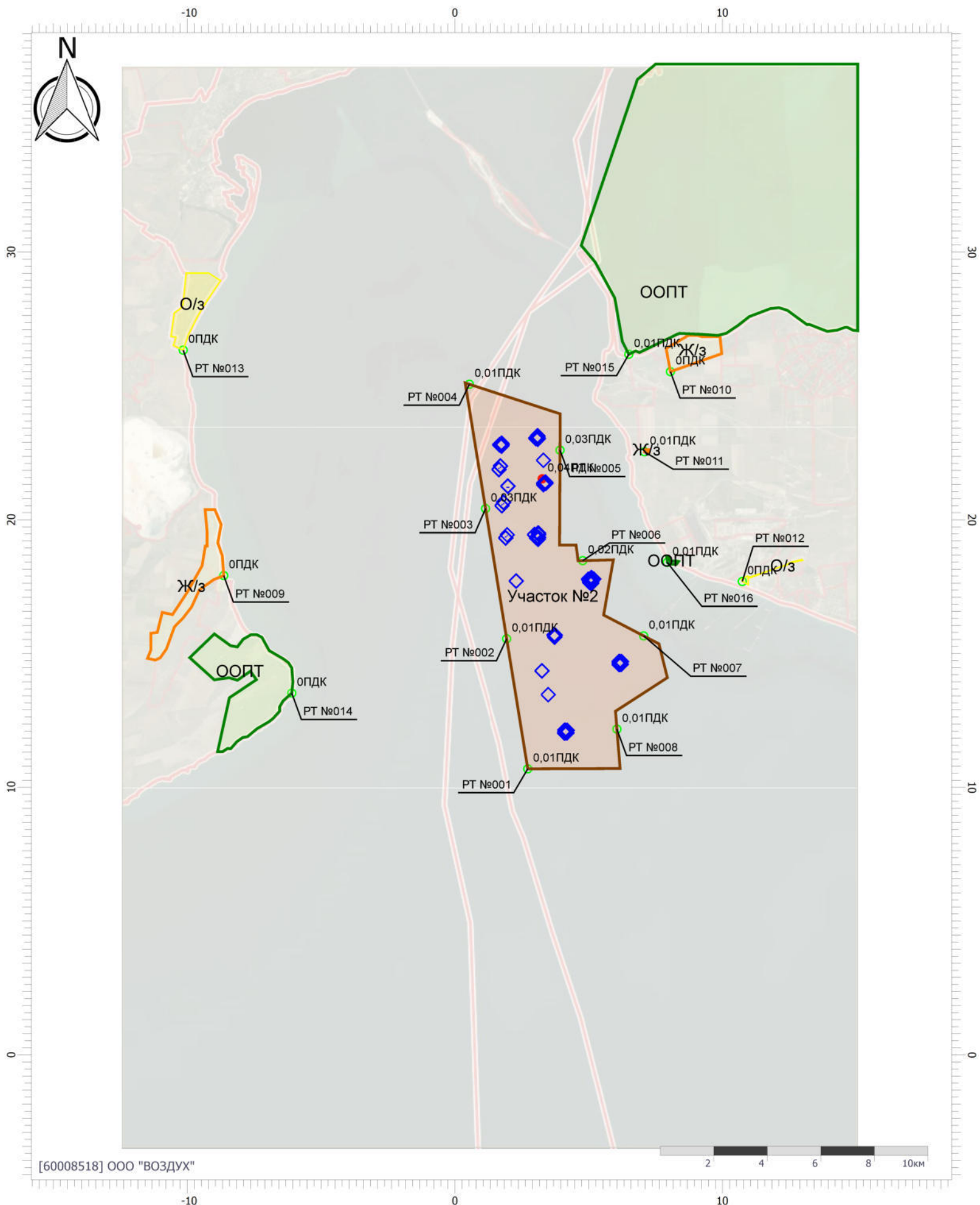
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

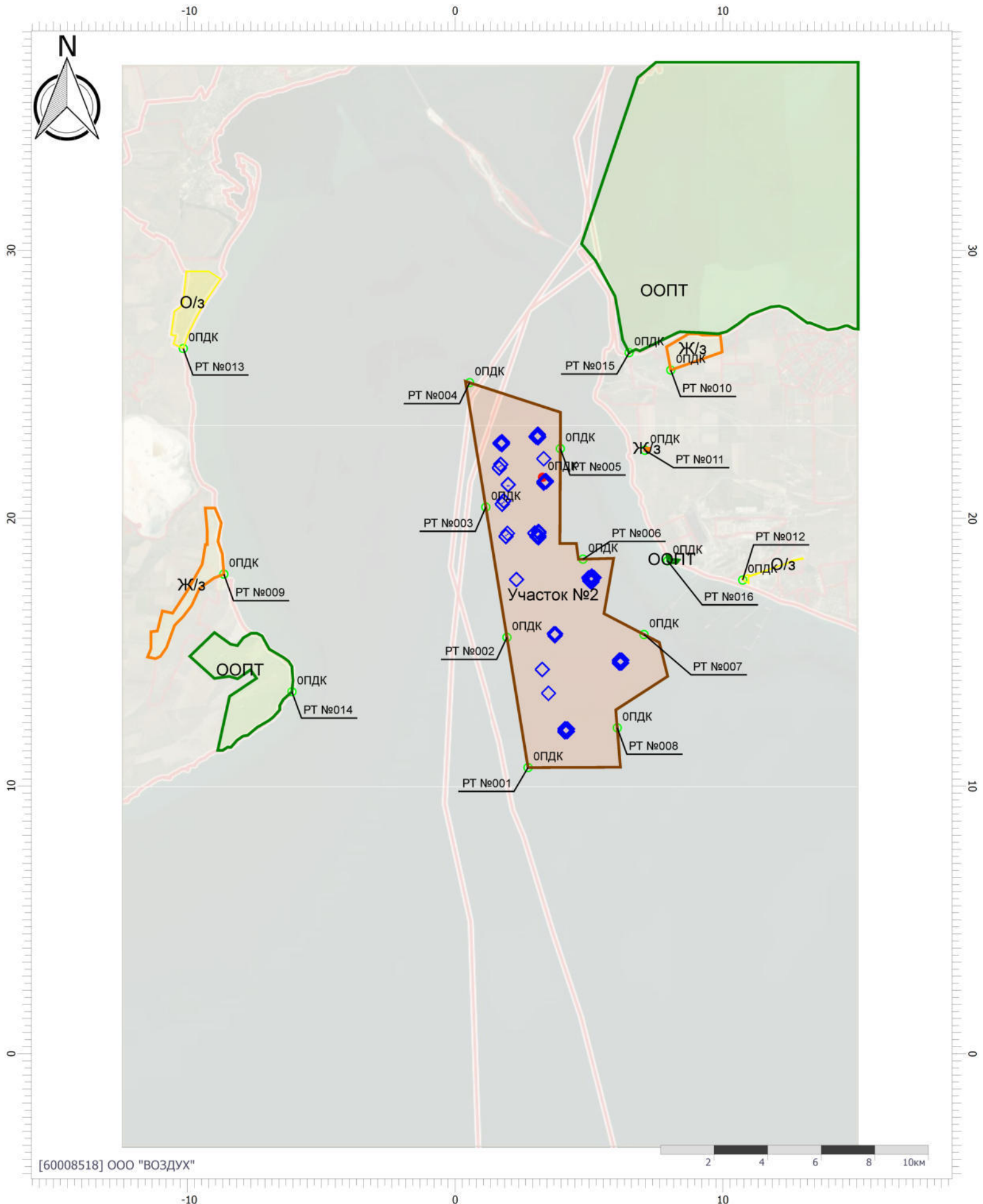
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

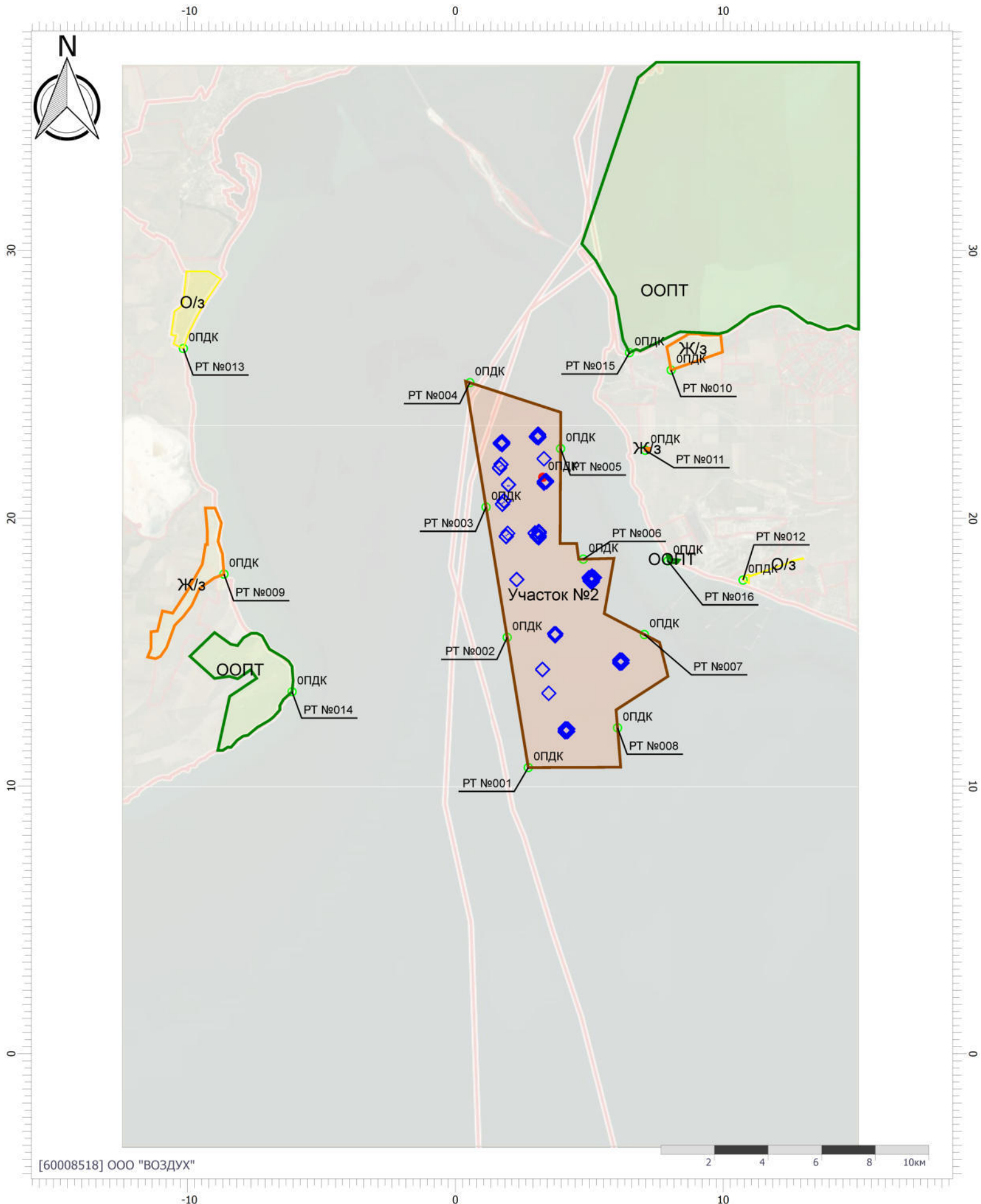
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

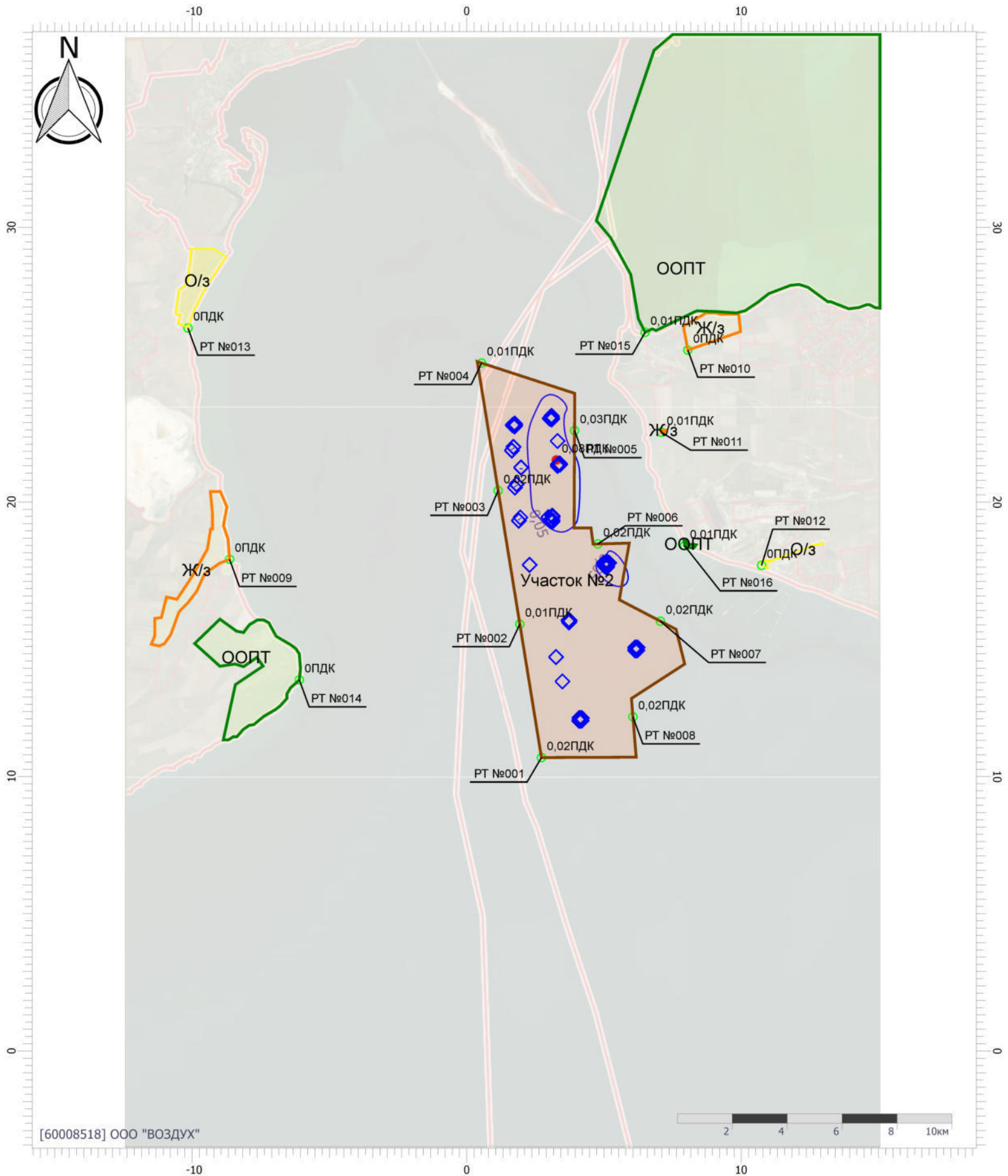
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

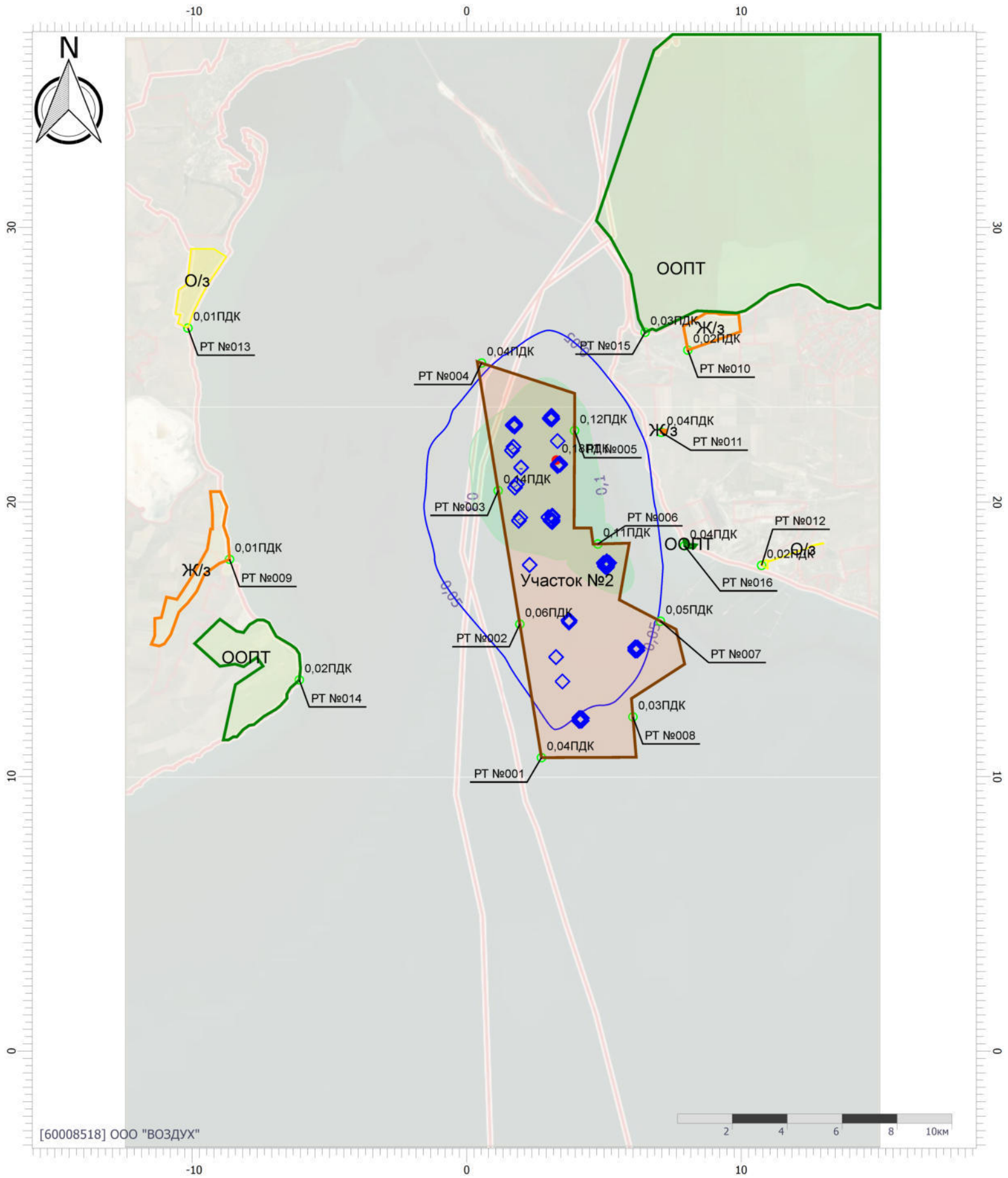
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

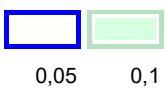
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

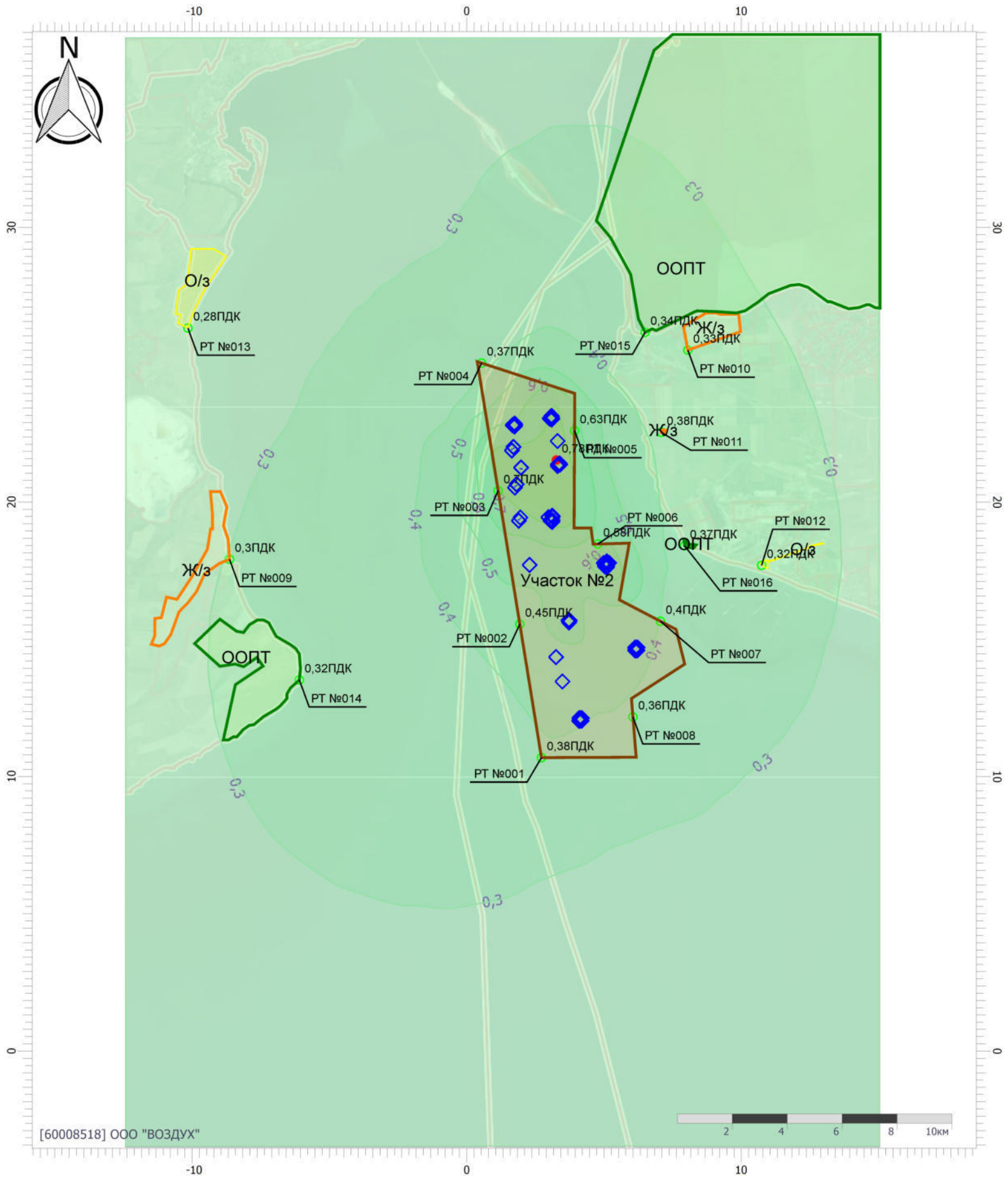
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

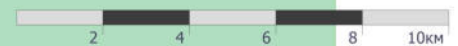
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

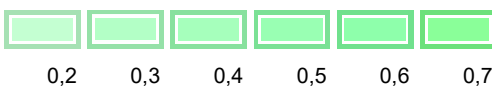


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

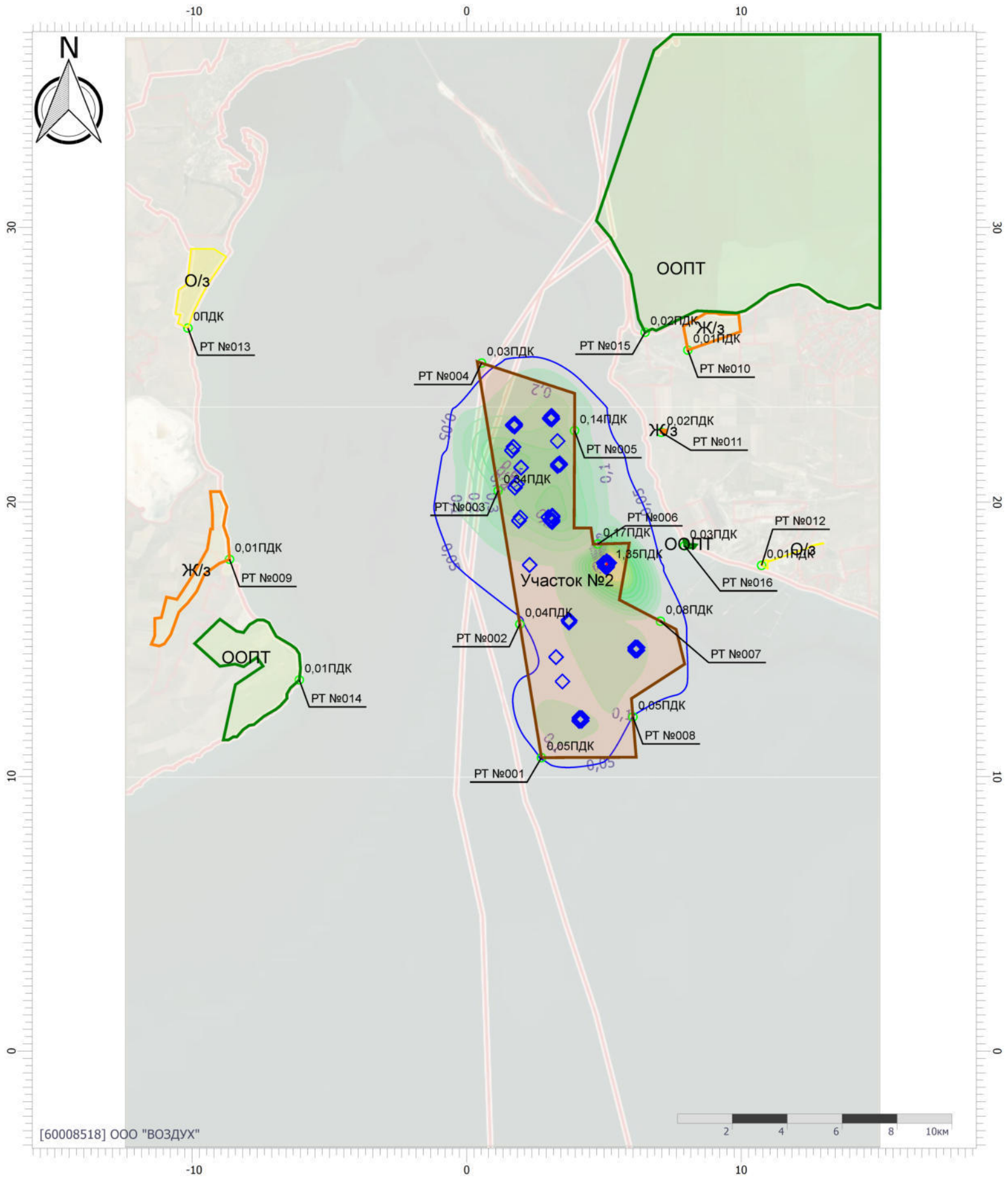
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

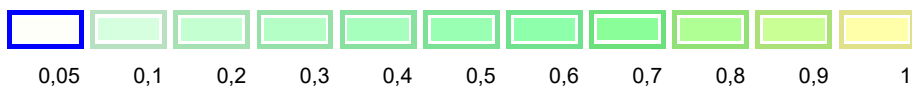
Код расчета: 1532 (Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

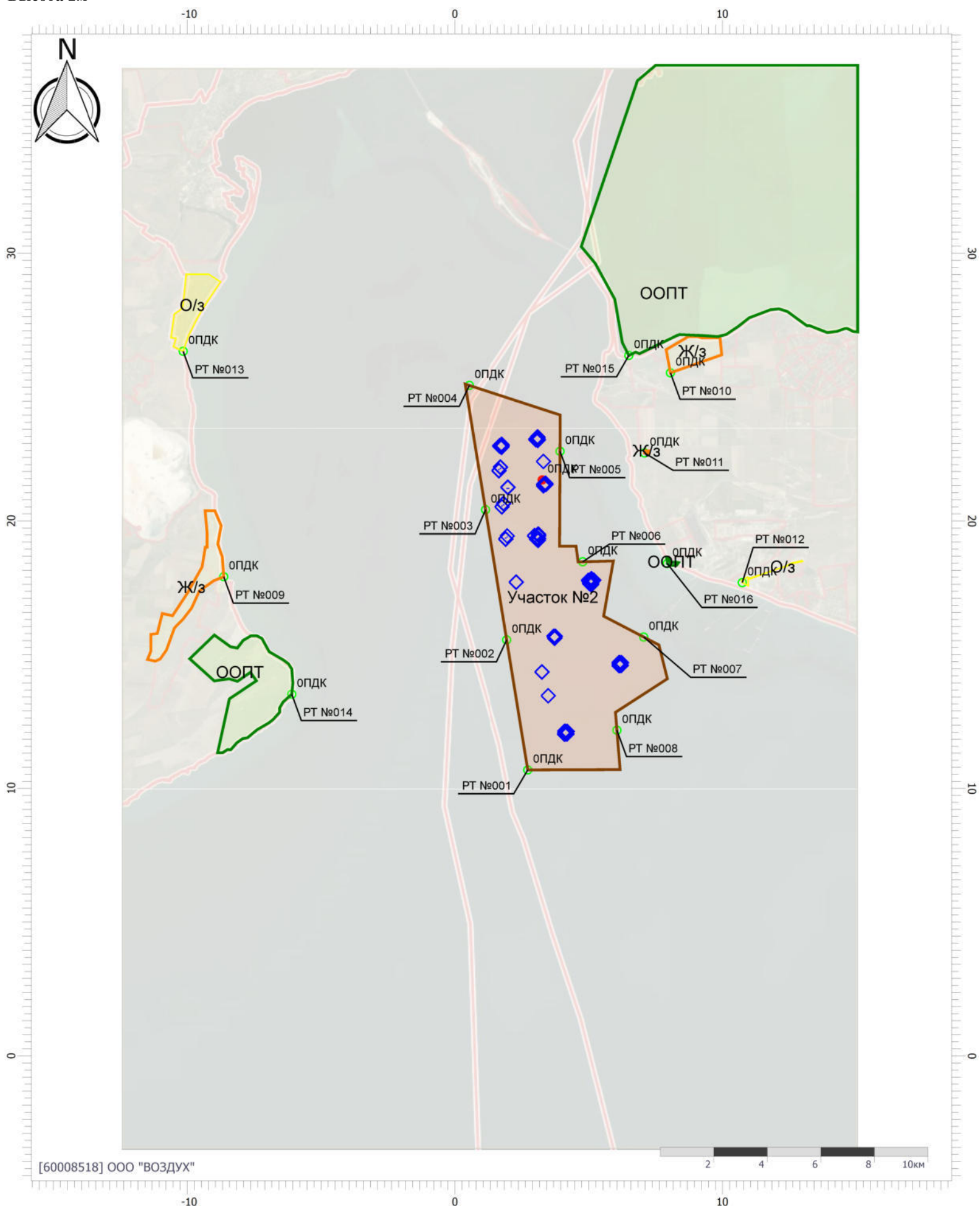
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

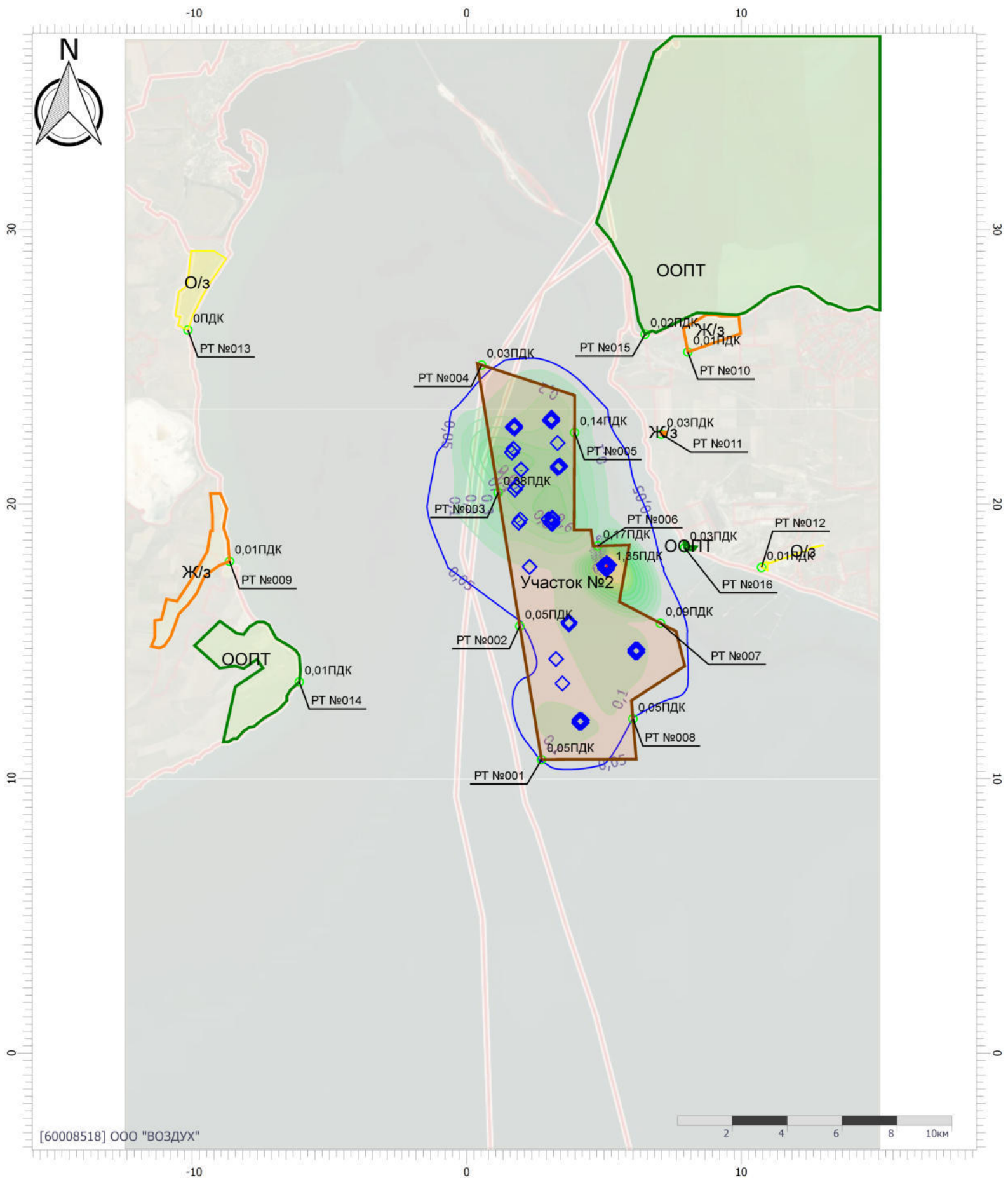
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

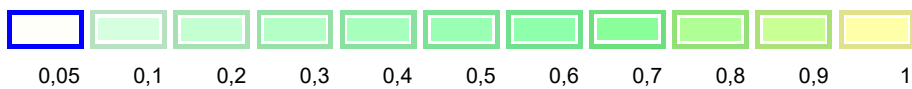
Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

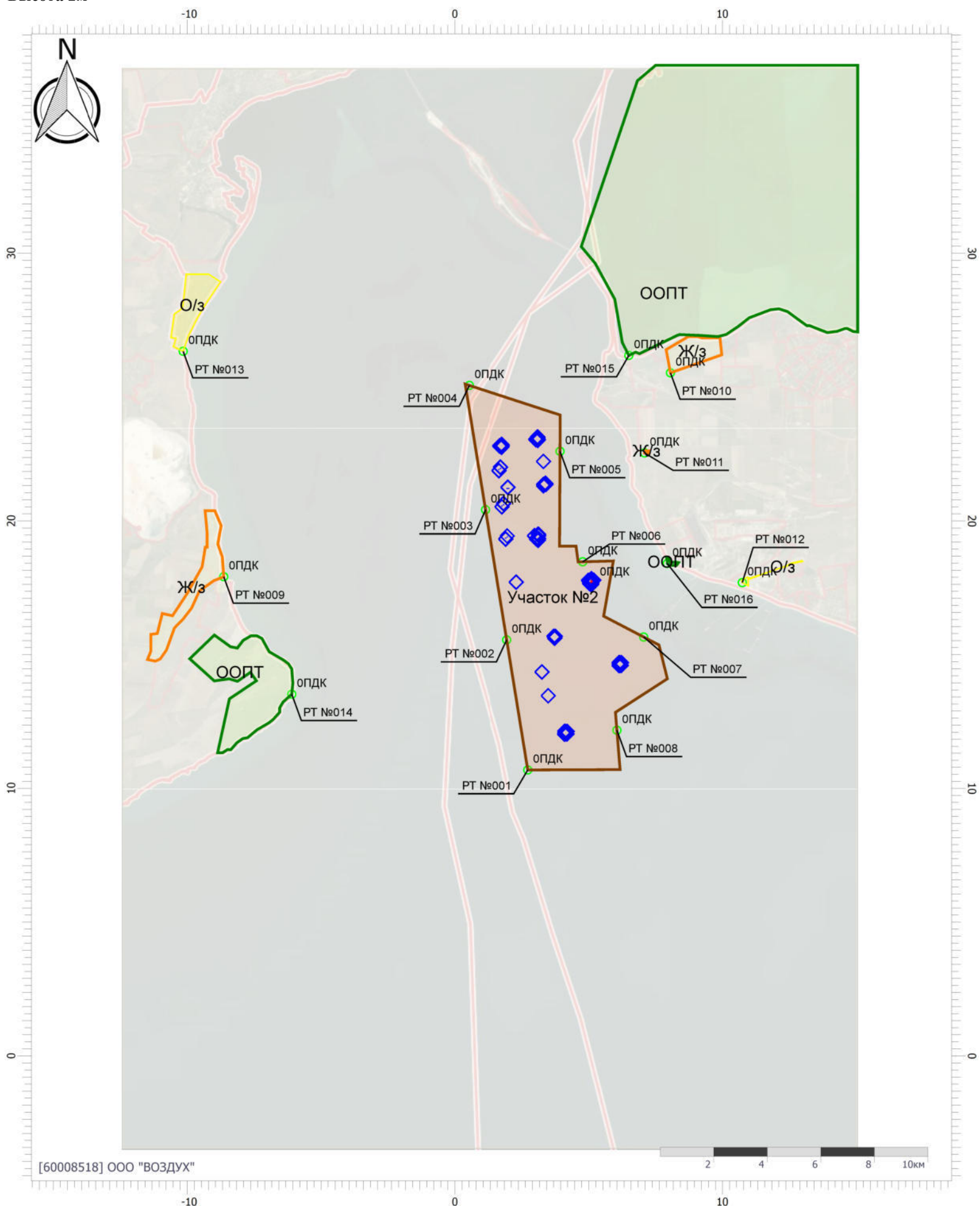
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

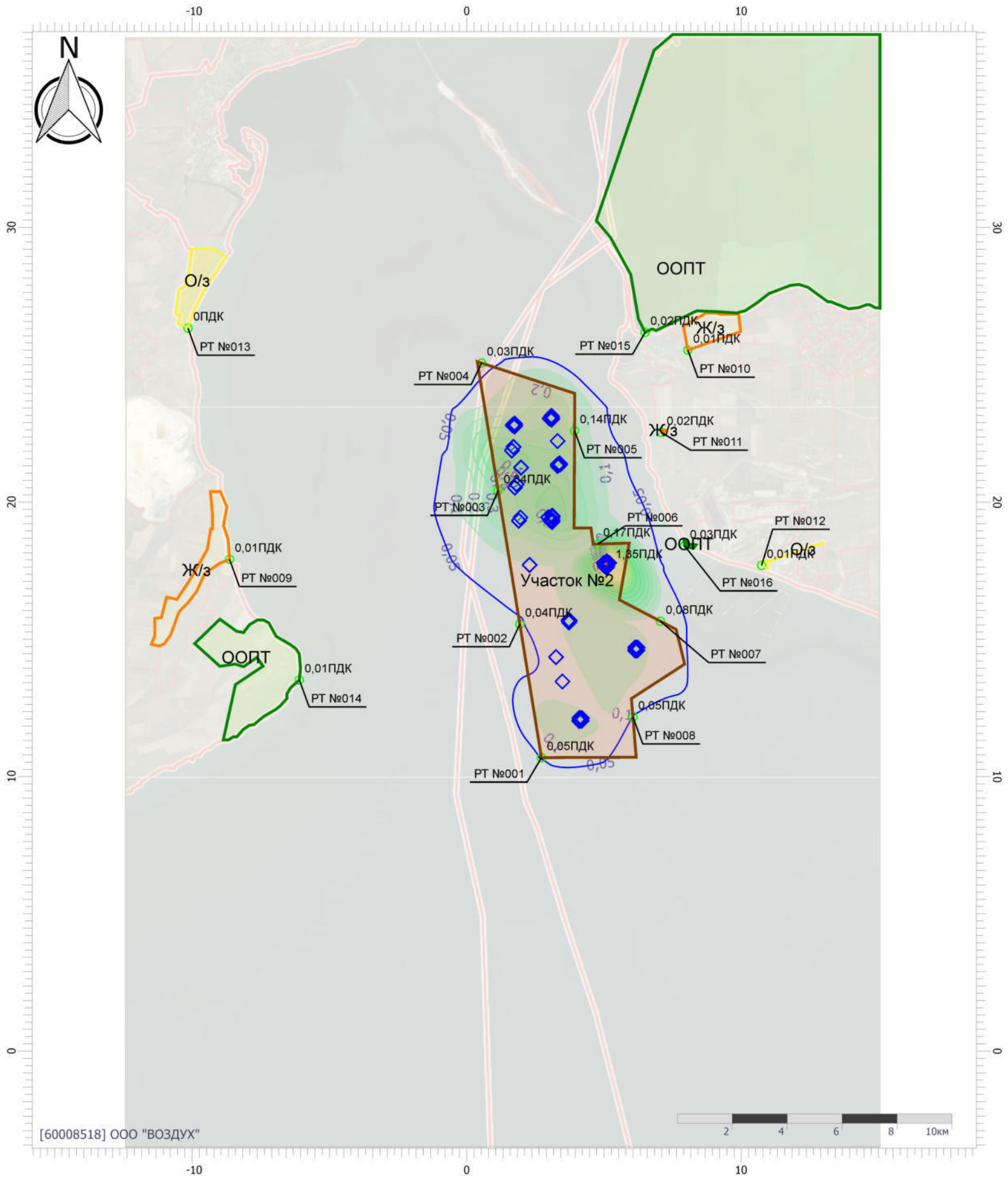
[12.01.2024 09:47 - 12.01.2024 09:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

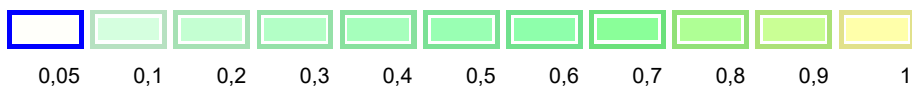
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВОЗДУХ"
Регистрационный номер: 60008518

Предприятие: 1, ООО 'Торговый Дом 'РИФ'

Город: 1, Морской порт Кавказ

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Участок № 3

ВР: 1, М.Р.Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 31 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Участок № 2,3 морского порта Кавказ
1 - BARLA
2 - Horasan
3 - BAFRA
4 - EMERALD
5 - HARPUT
6 - TWIN STAR
7 - RODA
8 - VENERA
9 - Camelia
10 - Аквилон
11 - Гермес
12 - Зевс
13 - Посейдон
14 - Линтер
15 - Катран
16 - Механик Алексеев
17 - МБ Линтер 1
18 - МБ Линтер 2
19 - Одиссей
20 - Танкер №1

Структура предприятия (площадки, цеха)

21 - Танкер №2
22 - Танкер №3
23 - Танкер №4
24 - Азов
25 - Аксай
26 - Батайск
27 - Волгоград
28 - Волгодонск
29 - Зерноград
30 - Морозовск
31 - Новочеркасск
32 - Новошахтинск
33 - Павловск
34 - Пролетарск
35 - Ростов-на-Дону
36 - Сальск
37 - Таганрог
38 - Цимлянск
39 - Чалтырь
40 - Шахты

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	0209	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-380,00	5110,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0211	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-377,00	5110,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0212	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-376,90	5106,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0213	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	2,31	73,42	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-338,60	5111,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0214	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-281,40	5112,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0215	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-383,60	5110,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
%	0216	Вытяжная труба				1	1	20	0,37	2,78	25,86	1,29	26,70	0,00	-	-	1	-372,90	5110,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,1915	3	0,00000	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00017	0,0002	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00480	0,0121	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00

%	6046	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	-326,30	5135,60	-326,10	5092,80
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6047	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	-269,20	5134,60	-269,40	5092,10
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6048	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-371,60	5110,00	-370,30	5110,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0071	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	9,7000E-05	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00020	0,0003	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00096	0,0017	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	5,1000E-05	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,46307	1,2670	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,34368	0,9403	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00003	5,1000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	0217	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	358,70	1895,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0218	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,70	1899,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0219	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,70	1895,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0220	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,80	1892,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0221	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	400,10	1896,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0222	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	457,30	1898,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0223	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	355,10	1895,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0224	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	365,80	1895,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2177	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00007	2,8000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6049	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	411,90	1921,00	412,70	1878,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6050	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	469,50	1920,10	469,40	1877,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6051	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	367,10	1895,50	368,40	1895,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00020	0,0007	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	5,6000E-05	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00010	0,0003	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00048	0,0017	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00003	0,0001	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,23807	0,6514	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,17668	0,4834	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	0225	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	947,60	487,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0226	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,60	491,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0227	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,60	487,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0228	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,70	484,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0229	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	989,00	488,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0230	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1046,20	490,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0703		Бенз/а/пирен				1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0231	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	944,00	487,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0232	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	954,70	487,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,00010	2,1000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930		Пыль абразивная				0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	6052	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1001,30	513,20	1001,50	470,40
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0331		Сера элементная				0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
1532		Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам				1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6053	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1058,40	512,20	1058,20	469,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6054	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	956,00	487,60	957,30	487,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0069	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	0233	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1758,90	4524,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0234	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1761,90	4528,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0235	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1761,90	4524,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0236	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1762,00	4521,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0237	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1800,30	4525,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0238	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1857,50	4527,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0239	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,33	10,44	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1755,30	4524,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,09728	0,0046	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,01581	0,0007	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00453	0,0002	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03800	0,0018	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,09817	0,0046	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-07	5,6960E-09	1	0,00000	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00108	5,0900E-05	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02625	0,0012	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
%	0240	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	1757,20	4522,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,16240	0,1754	3	0,00000	131,14	1,15	0,00000	0,00	0,00			
%	0241	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	1766,00	4523,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,50000E-06	4,0000E-07	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00						
%	6055	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1812,60	4550,10	1812,80	4507,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6056	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1869,70	4549,10	1869,50	4506,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6057	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	1767,30	4525,50	1768,60	4525,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,04060	0,0082	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00005	0,0002	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,25093	0,6866	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,01881	0,0515	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,18825	0,5150	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,18825	0,5150	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6058	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	1767,30	4523,20	1768,60	4523,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00320	0,0693	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00220	0,0476	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	0242	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2329,40	1395,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0243	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,40	1398,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0244	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,40	1394,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0245	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,50	1391,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0246	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2370,80	1395,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0247	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2428,00	1397,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0248	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,51	16,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,80	1395,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,15872	0,0071	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,02579	0,0012	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00739	0,0003	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,06200	0,0028	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,16017	0,0073	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,00000E-07	8,9280E-09	1	0,00000	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00176	7,9800E-05	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,04283	0,0019	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00			
%	0249	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2336,50	1395,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная					0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	0250	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2336,50	1393,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	1,5000E-05	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00						
%	6059	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2383,10	1420,40	2383,30	1377,60

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6060	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2440,20	1419,40	2440,00	1376,90

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		

2917		Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6061	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	2340,80	1394,80	2339,10	1394,80
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0059	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,60000E-06	6,0000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,40682	1,1131	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,30193	0,8261	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	0251	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2322,10	1301,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,00537	0,1677	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0252	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,10	1304,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0253	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,10	1301,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0254	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,20	1298,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0255	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2363,50	1302,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0256	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2420,70	1304,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0257	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2318,50	1301,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0258	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2329,20	1301,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00017	1,5000E-05	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
%	6062	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2375,80	1327,00	2376,00	1284,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00321	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6063	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2432,90	1326,00	2432,70	1283,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
%	6064	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29	2,00	-	-	1	2333,50	1301,40	2331,80	1301,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	0259	Дымовая труба	1	1	25	0,97	17,39	23,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3611,00	463,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,86357	4,2224	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,95283	0,6861	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21814	0,1617	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	3,05394	2,2620	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,78068	4,1470	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	6,80000E-06	4,9000E-06	1	0,00000	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,06326	0,0430	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,49643	1,0771	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

%	0260	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,00	467,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0261	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,00	463,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0262	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,10	460,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0263	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3652,40	464,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0264	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3709,60	466,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0265	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3607,40	463,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0266	Вытяжная труба	1	1	18	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,80	465,70	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,62400	0,2177	3	0,00000	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00

%	0267	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,90	2,78	4,37	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,30	463,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,20000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	0268	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3618,20	463,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	3,00000E-07	2,0000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6065	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3664,70	489,10	3664,90	446,30
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6066	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3721,80	488,10	3721,60	445,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6067	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3619,40	463,50	3620,70	463,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0065	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	6,8000E-05	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,38071	1,0416	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,28254	0,7730	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,70000E-06	1,7000E-05	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	0269	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	15,92	21,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3609,60	364,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,37503	3,8640	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,87344	0,6279	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19996	0,1480	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,79949	2,0700	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,29904	3,7950	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,20000E-06	4,5000E-06	1	0,00000	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05799	0,0393	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37175	0,9857	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00

%	0270	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,60	367,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0271	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,60	364,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0272	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,70	361,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0273	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3651,00	365,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0274	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3708,20	366,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0275	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3606,00	364,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0276	Вытяжная труба	1	1	18	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3615,90	365,60	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00

%	0277	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,70	363,10	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00

%	6068	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3663,30	389,80	3663,50	347,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6069	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3720,40	388,80	3720,20	346,30
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6070	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3618,00	364,20	3619,30	364,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

%	0278	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	24,77	33,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-124,70	3493,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,20000	127,9124	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,82000	20,7858	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,58333	6,8525	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,33333	27,4098	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,83333	100,5026	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00002	0,0002	1	0,00000	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,16667	1,8273	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,00000	45,6830	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00

%	0279	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,70	3496,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0280	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,70	3492,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0281	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,60	3489,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0282	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-83,30	3493,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0283	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-26,10	3495,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0284	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-128,30	3493,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
%	6071	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	-71,00	3518,30	-70,80	3475,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10648	0,5597	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01729	0,0909	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01501	0,0789	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01084	0,0570	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08883	0,4669	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02552	0,1341	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6072	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	-13,90	3517,30	-14,10	3474,80
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0454	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2917		Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6073	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-116,30	3492,70	-115,00	3492,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6074	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-116,30	3490,50	-115,00	3490,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

%	0285	Дымовая труба	1	1	6	0,22	2,69	70,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1035,10	604,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,25867	29,4720	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20453	4,7892	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08194	1,8420	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,19667	4,6050	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,01611	23,9460	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	5,0700E-05	1	0,00000	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01967	0,4605	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01967	11,0520	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

%	0286	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,30	59,21	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1042,40	598,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05493	1,5549	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00893	0,2527	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00333	0,0968	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,5085	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06000	1,6950	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	1,8000E-06	1	0,00000	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00072	0,0193	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01715	0,4843	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00

%	6075	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1059,20	616,50	1059,40	573,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 11																		
%	0287	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,65	43,32	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1787,90	4645,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,36267	7,2064	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,05893	1,1710	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01688	0,3215	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,14167	2,8150	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,36597	7,3190	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					4,00000E-07	9,0000E-06	1	0,00000	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00401	0,0805	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09787	1,9305	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0288	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1795,20	4643,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
%	6076	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1809,20	4662,60	1809,40	4619,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

%	0289	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,61	42,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1849,20	4644,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,67200	17,6426	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10920	2,8669	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04375	1,1027	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,10500	2,7567	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,54250	14,3346	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,10000E-06	3,0300E-05	1	0,00000	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01050	0,2757	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,25375	6,6160	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00

%	0290	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1852,80	4641,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
%	6077	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1866,90	4663,40	1867,10	4620,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

%	0291	Дымовая труба				1	1	6	0,22	2,76	72,68	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2147,20	2943,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима													
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45227	12,0877	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07349	1,9642	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02105	0,5392	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0330	Сера диоксид	0,17667	4,7218	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,45639	12,2766	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,5100E-05	1	0,00000	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00501	0,1350	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,12205	3,2382	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											

%	0292	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,58	115,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2148,90	2943,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00

%	6078	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2164,10	2966,30	2164,30	2923,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

%	0293	Дымовая труба	1	1	2	0,20	2,32	73,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-307,20	5202,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,40789	5,5066	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06628	0,8948	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01899	0,2456	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,15933	2,1510	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41161	5,5926	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	6,9000E-06	1	0,00000	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00451	0,0615	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11007	1,4752	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00

%	0294	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,47	59,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-297,80	5202,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

%	0295	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,12	14,85	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-316,80	5202,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02747	0,5786	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00446	0,0940	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00167	0,0360	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00917	0,1892	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03000	0,6308	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,08330E-08	7,0000E-07	1	0,00000	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00036	0,0072	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,00857	0,1802	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 15																		
%	0296	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	357,90	1844,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E-07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0297	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,90	1848,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E-07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0298	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,13	17,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,80	1842,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01785	0,6661	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00290	0,1082	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00108	0,0415	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00596	0,2178	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01950	0,7262	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00420E-08	8,0000E-07	1	0,00000	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00023	0,0083	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00557	0,2075	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

%	0299	Дымовая труба	1	1	9,1	0,45	13,90	87,41	1,29	400,00	0,00	-	-	1	876,90	600,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,19520	30,3762	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,35672	4,9361	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08167	1,1635	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,14333	16,2730	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,16417	29,8338	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,60000E-06	3,5200E-05	1	0,00000	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02368	0,3092	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,56023	7,7486	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00

%	0300	Дымовая труба	1	1	9,1	0,13	0,61	46,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	883,50	607,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

%	0301	Дымовая труба	1	1	9,1	0,15	0,61	34,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	883,50	594,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

%	0302	Дымовая труба	1	1	8,3	0,30	8,39	118,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1722,80	4634,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	18,3254	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	2,9779	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7019	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	9,8172	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	17,9982	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01450	0,1865	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,6746	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

%	0303	Дымовая труба	1	1	8,3	0,15	0,63	35,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1727,80	4634,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15019	3,0825	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02441	0,5009	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00699	0,1375	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05867	1,2041	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15156	3,1307	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,8000E-06	1	0,00000	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00166	0,0344	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04053	0,8258	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 18

%	0304	Дымовая труба	1	1	9,5	0,35	8,93	92,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1923,20	4639,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	19,5229	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	3,1725	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7478	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	10,4587	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	19,1743	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,2600E-05	1	0,00000	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1987	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,9801	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00

%	0305	Дымовая труба	1	1	9,5	2,40	0,80	0,18	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1927,70	4639,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13653	3,8930	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02219	0,6326	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00636	0,1737	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05333	1,5207	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13778	3,9538	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00151	0,0435	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03684	1,0429	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 19

%	0306	Дымовая труба	1	1	8,9	0,26	11,88	223,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2084,30	2943,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,83105	18,9455	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29755	3,0786	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06812	0,7257	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,95367	10,1494	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80517	18,6072	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,20000E-06	2,2000E-05	1	0,00000	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01975	0,1928	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,46730	4,8328	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00

%	0307	Дымовая труба	1	1	8,9	0,08	0,45	88,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2089,50	2943,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

%	0308	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6247,00	2351,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
%	0309	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6250,70	2353,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0310	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6250,70	2350,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

%	0311	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6253,10	2353,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0312	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	0,00	-	-	1	6253,10	2349,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6079	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29	50,00	-	-	1	6282,00	2355,50	6282,20	2350,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

%	0313	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5552,10	2987,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0314	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5555,80	2989,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0315	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5555,80	2987,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0316	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5558,20	2989,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0317	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5558,20	2986,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6080	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5587,10	2992,00	5587,30	2986,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

%	0318	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3298,20	4202,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0319	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3301,90	4204,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0320	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3301,90	4201,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0321	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,30	4204,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0322	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,30	4200,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6081	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3333,20	4206,50	3333,40	4201,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 23

%	0323	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-216,90	4330,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0324	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-213,20	4332,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0325	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-213,20	4330,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0326	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-210,80	4332,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0327	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-210,80	4329,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6082	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	-181,90	4335,00	-181,70	4329,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 24																		
%	0328	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-305,70	5155,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0329	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,80	5155,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0330	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,60	5155,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0331	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-305,70	5152,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0332	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,80	5152,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0333	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,60	5152,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 25

%	0334	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,60	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0335	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,70	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0336	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-296,40	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0337	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-301,50	5077,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0338	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-297,50	5077,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 26

%	0339	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	434,70	1938,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0340	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	437,70	1938,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0341	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	434,90	1935,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0342	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	438,00	1935,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 27

%	0343	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,30	653,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0344	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,40	653,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0345	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1034,50	653,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0346	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,30	645,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0347	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,40	645,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0348	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1035,00	647,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 28																		
%	0349	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1014,10	436,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0350	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,40	436,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0351	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,70	435,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид				0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен				4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0352	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1017,70	428,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0353	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1024,30	428,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 29

%	0354	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1830,10	4697,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-06	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0355	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1834,10	4697,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-06	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0356	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,10	4697,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
%	0357	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1831,60	4693,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
%	0358	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1836,00	4693,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 30

%	0359	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1833,10	4476,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0360	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,00	4475,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0361	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1842,10	4476,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0362	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1834,70	4472,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0363	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,30	6,20	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,30	4472,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13733	1,9587	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02232	0,3183	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01167	0,1708	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,2562	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000	1,7082	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,1000E-06	1	0,00000	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250	0,0342	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000	0,8541	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00

%	0364	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1841,50	4472,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 31

%	0365	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2115,60	2878,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0366	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2119,80	2878,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0367	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2124,70	2878,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0368	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2117,70	2874,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0369	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2122,60	2874,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 32																		
%	0370	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-50,70	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0371	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-46,00	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0372	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,00	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид				0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
%	0373	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-49,30	3543,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0374	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-44,50	3544,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 33

%	0375	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-47,70	3448,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0376	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,50	3448,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0377	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-47,70	3442,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0378	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,50	3444,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 34

%	0379	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3845,90	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0380	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3851,00	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0381	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3855,60	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0382	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3844,90	2243,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0383	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,09	22,22	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3850,50	2242,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51200	4,6253	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08320	0,7516	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03333	0,2891	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08000	0,7227	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41333	3,7580	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00800	0,0723	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,19333	1,7345	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00

%	0384	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3856,10	2243,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6083	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3850,50	2223,90	3850,30	2181,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементарная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749 Пыль каменного угля 0,64000 0,9322 3 26,94775 14,25 0,50 0,00000 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 35

%	0385	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3785,80	2118,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0386	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3792,00	2118,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0387	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3797,10	2119,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0388	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3787,40	2112,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0389	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3794,00	2113,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6084	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3793,40	2181,10	3793,60	2138,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 36

%	0390	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5520,00	511,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0391	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5526,40	511,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0392	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5531,70	512,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0393	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5522,30	506,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0394	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5528,80	506,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	6085	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5496,80	489,60	5497,60	446,80
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	3,4897	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	3,7288	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0025	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,64000	0,9290	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,1166	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	1,8644	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6086	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5554,40	488,70	5554,30	446,10
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 37

%	0395	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5592,30	1715,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0396	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5596,80	1715,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0397	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5600,40	1716,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0398	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5592,50	1711,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0399	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5596,40	1711,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0400	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,62	12,63	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5600,00	1712,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	4,3731	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,7106	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2733	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,6833	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,5532	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	7,5000E-06	1	0,00000	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0683	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,6399	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	6087	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29		50,00	-	-	1	5597,60	1694,90	5597,40	1652,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 38

%	0401	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5536,00	1594,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0402	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5538,90	1594,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,99000E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
%	0403	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5542,70	1594,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0404	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5535,70	1591,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								

%	0405	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5538,60	1591,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0406	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5541,50	1591,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6088	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5540,50	1652,10	5540,70	1609,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 39

%	0407	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4543,10	3629,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0408	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4545,00	3629,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0409	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4543,20	3628,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	0410	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4545,10	3628,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	6089	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	4546,50	3615,80	4546,30	3573,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 40

%	0411	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4484,90	3515,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0412	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4487,80	3515,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0413	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4491,60	3515,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0414	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4484,60	3512,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0415	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4487,50	3512,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0416	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4490,40	3512,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00		
%	6090	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29	50,00	-	-	1	4489,40	3573,00	4489,60	3530,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0331		Сера элементная				0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532		Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам				1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/				0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2917		Пыль хлопковая				0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)				0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
3749		Пыль каменного угля				0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,00003	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00002	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00003	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6057	3	0,00005	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6061	3	1,60000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6067	3	0,00002	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00002	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00022		0,00715			0,00000		

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	7	0268	1	3,00000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00000		0,00000			0,00000		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,95424	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1	1	6046	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0,00020	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00010	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,09728	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,15872	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,01978	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	5,86357	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

1	7	0260	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	5,37503	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	11,20000	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,10648	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	1,25867	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,05493	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,36267	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,67200	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,45227	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,23467	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,40789	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,07765	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,02747	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,01785	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	2,19520	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,10240	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,10240	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	1,34400	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

1	17	0303	1	0,15019	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	1,34400	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,13653	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	1,83105	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,07765	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,23467	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

1	28	0353	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,13733	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,51200	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,19840	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1	38	0403	1	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				183,20405		28,53976			0,00000		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,15506	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	1,01702	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

1	4	0234	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,08875	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,01581	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,02579	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	1,00537	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00321	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0,95283	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,06725	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00533	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0,87344	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,06933	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	1,82000	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,13867	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,15506	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,01359	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,01729	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	6072	3	0,00865	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0,20453	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,00893	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,05893	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,00930	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,10920	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,00930	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,07349	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,03813	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,00322	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,06628	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,01262	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,00446	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,07141	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,07141	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,00290	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0,35672	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,01664	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,01664	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0,21840	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,02441	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0,21840	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,02219	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0,29755	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,01262	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,03813	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0,20800	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,06725	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,03813	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	24	0330	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,03813	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,03813	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0,33367	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0,33367	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,09949	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,02232	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,04091	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,04091	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	34	0380	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,06240	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,06240	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,08320	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,06309	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0,24683	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,03224	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,18512	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,04160	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,03467	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,05269	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,05269	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0,25480	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,03467	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,03224	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				29,77055		2,31877			0,00000		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0216	1	0,00017	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	0224	1	0,00007	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	0232	1	0,00010	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	0241	1	2,50000E-06	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	5	0250	1	0,00017	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00

1	6	0258	1	0,00017	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	0267	1	4,20000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0277	1	2,00000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00
1	9	6074	3	2,00000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00070		0,00018			0,00000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,04722	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0,23283	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0,23017	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,02542	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,00453	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0,23017	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

1	5	0246	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,00739	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	1,00537	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0,21814	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,01927	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00450	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0,19996	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,01986	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,00750	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0,58333	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,05556	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,04722	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,00389	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,01501	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,00750	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0,08194	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,00333	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,01688	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,00486	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,04375	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,00486	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	13	0291	1	0,02105	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,01528	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,00284	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,01899	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,00361	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,00167	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,02046	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,02046	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,00108	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0,08167	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,00477	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,00477	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0,05000	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,00699	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0,05000	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,00636	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0,06812	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,00361	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,01528	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0,08333	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,01927	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,01528	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,01528	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	26	0340	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,01528	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0,10694	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0,10694	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,03986	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,01167	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,01639	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,01639	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,02500	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,02500	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,03333	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	36	0390	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,02528	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0,09889	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,01292	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,07417	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,01667	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,01389	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,02111	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,02111	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0,10208	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,01389	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,01292	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				10,42832		2,23390			0,00000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1	2	0223	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	8	0273	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

1	21	0317	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	31	0367	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

Итого:	56,91729	3,39608	0,00000
---------------	-----------------	----------------	----------------

**Вещество: 0331
Сера элементарная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6046	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6055	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6056	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,60000	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6083	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6084	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6085	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6086	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6087	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6088	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6089	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6090	3	0,60000	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				17,40000		941,41412			0,00000		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,99400	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	1	0214	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0,00096	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00048	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,09817	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,16017	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	6	6064	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	5,78068	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	5,29904	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	8,83333	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,08883	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	1,01611	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,06000	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,36597	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,54250	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,45639	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,18944	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,41161	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,07836	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,03000	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,01950	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	2,16417	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,10333	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

1	16	0301	1	0,10333	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	1,32500	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,15156	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	1,32500	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,13778	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	1,80517	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,07836	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,18944	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	28	0351	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,12000	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,41333	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,16017	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

1	38	0401	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				165,09643		1,05833			0,00000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00030		0,00483			0,00000		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,00003	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00013		0,00021			0,00000		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,46307	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,23807	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6057	3	0,25093	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6061	3	0,40682	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6067	3	0,38071	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,44901	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				3,53565		5,73454			0,00000		

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6054	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6057	3	0,01881	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,02909	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,13515		0,43841			0,00000		

**Вещество: 1088
Глюкоза**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	20	6079	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	6080	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	22	6081	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	23	6082	3	0,00325	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01300		1,64213			0,00000		

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6054	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6057	3	0,18825	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,29117	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				1,35291		4,38864			0,00000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,01187	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0,06752	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,00604	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,00108	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,00176	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	0,06675	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0,06326	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

1	7	0260	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,00458	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0,05799	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,00472	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0,16667	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,01333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,01187	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,00093	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0,01967	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,00072	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,00401	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,00104	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,01050	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,00104	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,00501	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,00367	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,00451	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,00086	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,00036	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,00486	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,00486	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,00023	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0,02368	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,00113	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,00113	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0,01450	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,00166	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0,01450	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,00151	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0,01975	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,00086	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,00367	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

1	21	0315	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0,02000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,00458	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,00367	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,00367	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,00367	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0,03056	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0,03056	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,00957	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,00250	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	31	0365	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,00393	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,00393	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,00600	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,00600	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,00800	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,00607	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0,02373	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,00310	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,01780	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,00400	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,00333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,00507	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,00507	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0,02450	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

1	40	0415	1	0,00333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,00310	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				2,43881		1,43504			0,00000		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	3	6054	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6057	3	0,18825	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,29117	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				1,35291		1,25390			0,00000		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	0209	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0,28412	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	1,59724	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

1	4	0234	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0,14738	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0,02625	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0,04283	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	1,57894	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	1,49643	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0,11168	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00774	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	1,37175	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0,11514	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	4,00000	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0,32222	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0,28412	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0,02257	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,02552	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	6072	3	0,01276	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0,01967	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0,01715	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0,09787	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0,02500	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0,25375	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0,02500	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0,12205	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0,08861	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,00467	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0,11007	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0,02096	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0,00857	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0,11859	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0,11859	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0,00557	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0,56023	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0,02763	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0,02763	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0,34300	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0,04053	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0,34300	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0,03684	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0,46730	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0,02096	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0,08861	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0,48333	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0,11168	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0,08861	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	24	0330	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0,08861	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0,08861	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0,73333	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0,73333	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0,23119	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0,06000	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0,09506	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0,09506	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	34	0380	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0,14500	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0,14500	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0,19333	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0,14661	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0,57356	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0,07492	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0,43017	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0,09667	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0,08056	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0,12244	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0,12244	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0,59208	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0,08056	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0,07492	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:				58,30108		1,42192			0,00000		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,34368	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,17668	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6061	3	0,30193	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	7	6067	3	0,28254	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,33324	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				2,43779		0,79078			0,00000		

**Вещество: 2799
Масло хлопковое**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	20	6079	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	6080	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	22	6081	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	23	6082	3	0,00325	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01300		0,54738			0,00000		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0,00003	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6067	3	4,70000E-06	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,00013		0,00014			0,00000		

**Вещество: 2911
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6046	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6055	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6056	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	7	6066	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,00065	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6083	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6084	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6085	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6086	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6087	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6088	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6089	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6090	3	0,00065	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,01895		7,17530			0,00000		

**Вещество: 2917
Пыль хлопковая**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6046	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6055	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6056	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,32000	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6083	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6084	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6085	3	0,64000	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	36	6086	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6087	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6088	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6089	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6090	3	0,32000	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				9,60000		195,94145			0,00000		

**Вещество: 2930
Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0216	1	0,00480	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	0224	1	0,01040	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	0232	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	6058	3	0,00220	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	0249	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	6	0258	1	0,00880	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	0266	1	0,01040	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00
1	8	0276	1	0,00880	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
1	9	6074	3	0,00880	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,07180		0,62053			0,00000		

**Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6046	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6055	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6056	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	13	6078	3	0,00333	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6083	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6084	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6085	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6086	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6087	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6088	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6089	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6090	3	0,00333	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,09667		0,73220			0,00000		

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6046	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6055	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	6056	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0,64000	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	34	6083	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	35	6084	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6085	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	36	6086	3	0,00000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	37	6087	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	38	6088	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	39	6089	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	40	6090	3	0,64000	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				18,56000		234,30751			0,00000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0216	1	0322	0,00017	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00
1	2	0224	1	0322	0,00007	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	3	0232	1	0322	0,00010	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	4	0241	1	0322	2,50000E-06	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	5	0250	1	0322	0,00017	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00
1	6	0258	1	0322	0,00017	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
1	7	0267	1	0322	4,20000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0277	1	0322	2,00000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00
1	9	6074	3	0322	2,00000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	0209	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1	3	0231	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

1	9	0282	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	23	0326	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	33	0376	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:					56,91799		3,39626			0,00000		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	1	0209	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0337	0,99400	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0337	0,00096	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0337	0,00048	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0337	6,17008	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0337	0,55111	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0337	0,09817	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0337	0,16017	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	0337	6,09942	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	6	0255	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0337	5,78068	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0337	0,41764	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0337	0,02738	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0337	5,29904	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0337	0,43056	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0337	8,83333	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0337	0,68889	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0337	0,99400	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0337	0,08439	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0337	0,08883	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0337	0,04442	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0337	0,00070	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0337	1,01611	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0337	0,06000	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0337	0,36597	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0337	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0337	0,54250	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0337	0,05000	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0337	0,45639	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0337	0,18944	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0337	0,01636	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0337	0,41161	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0337	0,07836	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0337	0,03000	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

1	15	0296	1	0337	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0337	0,44347	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0337	0,01950	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0337	2,16417	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0337	0,10333	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0337	0,10333	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0337	1,32500	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0337	0,15156	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0337	1,32500	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0337	0,13778	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0337	1,80517	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0337	0,07836	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0337	0,18944	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0337	1,03333	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0337	0,41764	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0337	0,18944	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0337	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	27	0346	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0337	0,18944	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0337	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0337	1,61944	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0337	0,49428	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0337	0,12000	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0337	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0337	0,20322	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0337	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0337	0,31000	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0337	0,41333	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0337	0,31344	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	37	0396	1	0337	1,22622	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0337	0,16017	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0337	0,91967	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0337	0,20667	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0337	0,17222	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0337	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0337	0,26178	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0337	1,26583	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0337	0,17222	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0337	0,16017	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	2908	0,00003	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	2908	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6067	3	2908	4,70000E-06	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	2908	0,00002	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					165,09656		1,05848			0,00000		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6048	3	0342	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0342	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0344	0,00003	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0344	0,00001	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0344	0,00002	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

Итого:	0,00043	0,00503	0,00000
--------	---------	---------	---------

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0301	0,95424	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0301	0,00020	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0301	0,00010	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0301	6,25856	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0301	0,54613	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0301	0,09728	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

1	5	0246	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0301	0,15872	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	0301	6,18688	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0301	0,01978	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0301	5,86357	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0301	0,41387	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0301	0,03279	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0301	5,37503	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0301	0,42667	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0301	11,20000	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0301	0,85333	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0301	0,95424	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0301	0,08363	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0301	0,10648	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0301	0,05324	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0301	0,00014	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0301	1,25867	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0301	0,05493	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0301	0,36267	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0301	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	12	0289	1	0301	0,67200	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0301	0,05722	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0301	0,45227	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0301	0,23467	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0301	0,01978	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0301	0,40789	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0301	0,07765	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0301	0,02747	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0301	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0301	0,43947	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0301	0,01785	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0301	2,19520	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0301	0,10240	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0301	0,10240	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0301	1,34400	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0301	0,15019	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0301	1,34400	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0301	0,13653	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0301	1,83105	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0301	0,07765	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0301	0,23467	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0301	1,28000	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0301	0,41387	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0301	0,23467	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0301	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

1	25	0337	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0301	0,23467	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0301	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0301	2,05333	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0301	0,61227	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0301	0,13733	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0301	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0301	0,25173	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0301	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0301	0,38400	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0301	0,51200	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

1	35	0387	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0301	0,38827	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0301	1,51893	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0301	0,19840	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0301	1,13920	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0301	0,25600	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0301	0,21333	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0301	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0301	0,32427	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0301	1,56800	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0301	0,21333	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0301	0,19840	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	0209	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1	3	0227	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	0251	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	9	0278	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1	14	0295	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

1	22	0322	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0345	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1	32	0372	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	37	0395	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
Итого:					240,12135		19,95990			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0209	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	1	0210	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0211	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0212	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0213	1	0330	0,33133	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	1	0214	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	0215	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	1	6046	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	1	6047	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	0217	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	2	0218	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0219	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0220	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	2	0221	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0222	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	0223	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	2	6049	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6050	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	0225	1	0330	3,25967	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1	3	0226	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0227	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0228	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	3	0229	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0230	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	0231	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	3	6052	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6053	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	4	0233	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	4	0234	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0235	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0236	1	0330	0,21333	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1	4	0237	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0238	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	4	0239	1	0330	0,03800	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00
1	5	0242	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	5	0243	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0244	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0245	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	5	0246	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0247	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	5	0248	1	0330	0,06200	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00
1	5	6059	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	5	6060	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1	6	0251	1	0330	3,22233	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1	6	0252	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0253	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0254	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	6	0255	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0256	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	0257	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	6	6062	3	0330	0,00209	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6063	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	0259	1	0330	3,05394	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
1	7	0260	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0261	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0262	1	0330	0,16167	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1	7	0263	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0264	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	0265	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	7	6065	3	0330	0,00332	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	7	6066	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	0269	1	0330	2,79949	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1	8	0270	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0271	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0272	1	0330	0,16667	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1	8	0273	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0274	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	0275	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	8	6068	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6069	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	0278	1	0330	2,33333	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1	9	0279	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0280	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0281	1	0330	0,13333	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1	9	0282	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0283	1	0330	0,33133	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	0284	1	0330	0,03267	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	9	6071	3	0330	0,01084	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6072	3	0330	0,00542	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	10	0285	1	0330	0,19667	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1	10	0286	1	0330	0,01833	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	10	6075	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	11	0287	1	0330	0,14167	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00
1	11	0288	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	11	6076	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	12	0289	1	0330	0,10500	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1	12	0290	1	0330	0,00764	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	12	6077	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	13	0291	1	0330	0,17667	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00
1	13	0292	1	0330	0,03667	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1	13	6078	3	0330	0,00209	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	14	0293	1	0330	0,15933	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1	14	0294	1	0330	0,03033	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

1	14	0295	1	0330	0,00917	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1	15	0296	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0297	1	0330	0,17167	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00
1	15	0298	1	0330	0,00596	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0299	1	0330	1,14333	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1	16	0300	1	0330	0,04000	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	16	0301	1	0330	0,04000	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1	17	0302	1	0330	0,70000	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1	17	0303	1	0330	0,05867	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1	18	0304	1	0330	0,70000	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1	18	0305	1	0330	0,05333	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	19	0306	1	0330	0,95367	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1	19	0307	1	0330	0,03033	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1	20	0308	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0309	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	20	0310	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0311	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	20	0312	1	0330	0,03667	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	21	0313	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0314	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	21	0315	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0316	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	21	0317	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	22	0318	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0319	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	22	0320	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0321	1	0330	0,20000	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1	22	0322	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	23	0323	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0324	1	0330	0,16167	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1	23	0325	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0326	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	23	0327	1	0330	0,03667	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	24	0328	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0329	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	24	0330	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0331	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0332	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	24	0333	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	25	0334	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0335	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	25	0336	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0337	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	25	0338	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	26	0339	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0340	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	26	0341	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	26	0342	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	27	0343	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	27	0344	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

1	27	0345	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0346	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0347	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	27	0348	1	0330	0,03667	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1	28	0349	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0350	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	28	0351	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0352	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	28	0353	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	29	0354	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0355	1	0330	0,42778	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1	29	0356	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0357	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	29	0358	1	0330	0,09567	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
1	30	0359	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0360	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	30	0361	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0362	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	30	0363	1	0330	0,01833	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1	30	0364	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	31	0365	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0366	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	31	0367	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0368	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	31	0369	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	32	0370	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0371	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	32	0372	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0373	1	0330	0,03933	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	32	0374	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	33	0375	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0376	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	33	0377	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	33	0378	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	34	0379	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0380	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	34	0381	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0382	1	0330	0,06000	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1	34	0383	1	0330	0,08000	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1	34	0384	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	35	0385	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0386	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	35	0387	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0388	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	35	0389	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	36	0390	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0391	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	36	0392	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0393	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1	36	0394	1	0330	0,06067	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1	37	0395	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0396	1	0330	0,23733	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1	37	0397	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0398	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0399	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	37	0400	1	0330	0,03100	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1	38	0401	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0402	1	0330	0,17800	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1	38	0403	1	0330	0,04000	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1	38	0404	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0405	1	0330	0,03333	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1	38	0406	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	39	0407	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0408	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	39	0409	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	39	0410	1	0330	0,05067	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
1	40	0411	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0412	1	0330	0,24500	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1	40	0413	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0414	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0415	1	0330	0,03333	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1	40	0416	1	0330	0,03100	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1	1	6048	3	0342	0,00007	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	2	6051	3	0342	0,00003	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	3	6054	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	6	6064	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	8	6070	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1	9	6073	3	0342	0,00005	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					56,91759		1,88939			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых значений		Расчет среднесуточных значений			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,01	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Да	Нет
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,07	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,1	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1088	Глюкоза	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	ОБУВ	0,01	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост без названия	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,05500	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,03800	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,01800	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-12410,30	16722,85	15012,90	16722,85	40349,10	0,00	1958,80	1921,39	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-887,25	5543,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	2943,71	5331,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	6189,36	3178,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	6070,85	0,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	2175,91	0,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	-271,68	1697,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
8	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
9	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	10734,21	17689,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
11	-10153,93	26333,58	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
12	-6097,78	13518,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
13	6495,02	26179,31	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
14	7929,25	18403,32	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00017	1,69004E-06	130	0,96	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00009	9,34634E-07	236	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00008	7,94714E-07	74	0,96	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00007	6,50893E-07	74	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00004	4,09996E-07	280	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00002	2,00001E-07	237	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00001	1,14224E-07	145	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	6,95884E-08	6,95884E-08	147	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	6,85090E-08	6,85090E-08	204	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	6,29311E-08	6,29311E-08	213	1,86	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	5,33160E-08	5,33160E-08	197	2,58	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	4,47568E-08	4,47568E-08	196	3,58	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	4,47360E-08	4,47360E-08	193	3,58	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	4,21388E-08	4,21388E-08	154	3,58	-	-	-	-	4

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	3,97909E-09	3,97909E-09	72	2,18	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	1,92522E-09	1,92522E-09	281	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	1,00358E-09	1,00358E-09	223	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	8,62016E-10	8,62016E-10	108	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	6,22383E-10	6,22383E-10	172	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	3,37069E-10	3,37069E-10	138	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	1,09814E-10	1,09814E-10	143	1,23	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	9,54377E-11	9,54377E-11	194	1,23	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	9,43894E-11	9,43894E-11	202	1,23	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	8,00373E-11	8,00373E-11	145	1,63	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	7,39234E-11	7,39234E-11	189	1,63	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	6,08923E-11	6,08923E-11	190	2,18	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	5,85529E-11	5,85529E-11	186	2,18	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	4,86593E-11	4,86593E-11	152	2,91	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	1,56789	0,31358	75	4,15	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
1	-887,25	5543,42	2,00	1,19405	0,23881	125	4,15	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
2	2943,71	5331,24	2,00	1,15028	0,23006	238	4,15	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,88625	0,17725	295	2,96	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,65313	0,13063	250	1,50	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,64695	0,12939	313	2,50	0,0550	0,01100	0,2750	0,05500	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,38668	0,07734	145	1,50	0,2005	0,04011	0,2750	0,05500	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,34915	0,06983	202	1,50	0,2255	0,04511	0,2750	0,05500	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,34861	0,06972	146	2,50	0,2259	0,04519	0,2750	0,05500	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,34558	0,06912	211	1,50	0,2279	0,04559	0,2750	0,05500	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,33458	0,06692	195	2,50	0,2352	0,04706	0,2750	0,05500	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,32570	0,06514	195	2,50	0,2412	0,04824	0,2750	0,05500	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,32528	0,06506	191	2,50	0,2414	0,04830	0,2750	0,05500	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,32235	0,06447	153	3,51	0,2434	0,04869	0,2750	0,05500	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,16875	0,06750	75	4,15	0,0458	0,01833	0,0950	0,03800	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,15053	0,06021	125	4,15	0,0579	0,02319	0,0950	0,03800	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,14839	0,05936	238	4,15	0,0594	0,02376	0,0950	0,03800	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,13552	0,05421	295	2,96	0,0679	0,02719	0,0950	0,03800	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,12416	0,04966	250	1,50	0,0755	0,03022	0,0950	0,03800	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,12386	0,04954	313	2,50	0,0757	0,03030	0,0950	0,03800	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,10407	0,04163	145	1,50	0,0889	0,03558	0,0950	0,03800	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,10102	0,04041	202	1,50	0,0909	0,03639	0,0950	0,03800	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,10098	0,04039	146	2,50	0,0910	0,03641	0,0950	0,03800	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,10073	0,04029	211	1,50	0,0911	0,03647	0,0950	0,03800	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,09984	0,03994	195	2,50	0,0917	0,03671	0,0950	0,03800	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,09912	0,03965	195	2,50	0,0922	0,03690	0,0950	0,03800	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,09909	0,03963	191	2,50	0,0922	0,03691	0,0950	0,03800	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,09885	0,03954	153	3,51	0,0924	0,03697	0,0950	0,03800	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00002	7,13181E-06	131	1,12	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00002	4,69048E-06	7	2,05	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	8,45574E-06	2,53672E-06	76	1,12	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	3,36257E-06	1,00877E-06	289	6,90	-	-	-	-	2

3	6189,36	3178,03	2,00	3,10634E-06	9,31902E-07	244	6,90	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	2,99485E-06	8,98454E-07	189	6,90	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	8,72106E-06	2,61632E-07	147	1,12	-	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	5,95170E-07	1,78551E-07	148	1,12	-	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	5,58806E-07	1,67642E-07	203	1,12	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	5,30721E-07	1,59216E-07	212	1,12	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	4,64117E-07	1,39235E-07	197	1,12	-	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	3,94018E-07	1,18205E-07	197	1,51	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	3,92027E-07	1,17608E-07	193	1,51	-	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	3,67045E-07	1,10114E-07	155	2,05	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,10194	0,01529	75	3,51	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,08386	0,01258	125	2,50	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,07603	0,01140	238	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,06370	0,00956	6	4,15	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,05032	0,00755	249	1,50	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,04755	0,00713	313	2,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,01376	0,00206	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00918	0,00138	201	1,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00899	0,00135	146	1,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00877	0,00132	210	1,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00736	0,00110	195	1,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00623	0,00093	195	1,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00616	0,00092	191	1,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00581	0,00087	153	3,51	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,22491	0,11246	75	4,15	0,0072	0,00360	0,0360	0,01800	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,14358	0,07179	237	4,15	0,0072	0,00360	0,0360	0,01800	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,14297	0,07149	126	4,15	0,0072	0,00360	0,0360	0,01800	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,11402	0,05701	5	3,51	0,0072	0,00360	0,0360	0,01800	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,09005	0,04503	282	2,96	0,0072	0,00360	0,0360	0,01800	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,07543	0,03772	248	2,50	0,0097	0,00486	0,0360	0,01800	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,05034	0,02517	145	1,50	0,0264	0,01322	0,0360	0,01800	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,04581	0,02290	202	2,50	0,0294	0,01473	0,0360	0,01800	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,04559	0,02279	146	2,50	0,0296	0,01480	0,0360	0,01800	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,04518	0,02259	212	2,50	0,0298	0,01494	0,0360	0,01800	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,04384	0,02192	196	2,50	0,0307	0,01539	0,0360	0,01800	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,04256	0,02128	196	2,50	0,0316	0,01581	0,0360	0,01800	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,04250	0,02125	192	2,50	0,0316	0,01583	0,0360	0,01800	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,04207	0,02103	154	3,51	0,0319	0,01598	0,0360	0,01800	4

Вещество: 0331
Сера элементарная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,89806	0,06286	126	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,87405	0,06118	74	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,77800	0,05446	310	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,70738	0,04952	236	6,90	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,68069	0,04765	10	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,29835	0,02088	284	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,03630	0,00254	143	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,02318	0,00162	145	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,02182	0,00153	198	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,02106	0,00147	207	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,01711	0,00120	193	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,01354	0,00095	194	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,01334	0,00093	190	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,01184	0,00083	153	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,05873	0,29364	75	4,15	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,04170	0,20848	125	4,15	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,03915	0,19576	237	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,02961	0,14804	295	2,96	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,02117	0,10587	250	1,50	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,02019	0,10094	283	1,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00675	0,03377	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00448	0,02238	202	1,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00448	0,02238	146	2,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00425	0,02127	211	1,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00362	0,01811	195	2,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00307	0,01536	196	2,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00305	0,01524	192	2,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00288	0,01439	153	3,51	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00017	3,40857E-06	131	0,96	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00008	1,68362E-06	73	0,96	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00005	9,29431E-07	7	4,97	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00003	5,46760E-07	285	0,69	-	-	-	-	2

2	2943,71	5331,24	2,00	0,00002	3,22738E-07	266	6,90	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00002	3,07903E-07	242	0,50	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	8,12590E-06	1,62518E-07	147	1,34	-	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	4,94142E-06	9,88285E-08	148	2,58	-	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	4,19120E-06	8,38240E-08	205	1,86	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	3,76746E-06	7,53493E-08	213	1,86	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	3,36043E-06	6,72086E-08	198	2,58	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	2,91758E-06	5,83516E-08	155	4,97	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	2,87982E-06	5,75964E-08	194	3,58	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	2,85544E-06	5,71087E-08	198	3,58	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	-887,25	5543,42	2,00	7,33006E-06	1,46601E-06	131	0,96	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	3,63271E-06	7,26541E-07	73	0,96	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	2,00243E-06	4,00486E-07	7	4,97	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	1,17806E-06	2,35611E-07	285	0,69	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	6,93982E-06	1,38796E-07	266	6,90	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	6,63482E-06	1,32696E-07	242	0,50	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	3,49980E-06	6,99960E-08	147	1,34	-	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	2,12841E-06	4,25682E-08	148	2,58	-	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	1,80537E-06	3,61074E-08	205	1,86	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	1,62296E-06	3,24592E-08	213	1,86	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	1,44752E-06	2,89503E-08	198	2,58	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	1,25673E-06	2,51345E-08	155	4,97	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	1,24054E-06	2,48107E-08	194	3,58	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	1,23005E-06	2,46010E-08	198	3,58	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	-887,25	5543,42	2,00	0,12546	0,02509	131	0,96	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,07828	0,01566	7	6,90	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,06288	0,01258	78	0,69	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,03957	0,00791	280	6,90	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,02990	0,00598	237	6,90	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,02161	0,00432	238	0,50	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00885	0,00177	146	1,34	-	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00556	0,00111	147	2,58	-	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00501	0,00100	202	1,86	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00462	0,00092	211	1,86	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00397	0,00079	196	2,58	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00342	0,00068	192	3,58	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00341	0,00068	196	3,58	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00334	0,00067	154	4,97	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,00555	0,00055	7	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00430	0,00043	236	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00393	0,00039	135	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00336	0,00034	159	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00301	0,00030	279	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00163	0,00016	238	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00064	0,00006	146	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00041	0,00004	147	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00040	0,00004	201	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00038	0,00004	210	2,58	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00032	0,00003	195	2,58	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00027	0,00003	195	3,58	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00027	0,00003	191	3,58	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00025	0,00002	154	4,97	-	-	-	-	4

Вещество: 1088
Глюкоза

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00414	0,00041	253	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00092	0,00009	161	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00069	0,00007	150	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00028	0,00003	5	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00023	0,00002	2	6,90	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00010	0,00001	52	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00002	2,10301E-06	134	6,90	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00001	1,33973E-06	189	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00001	1,31402E-06	199	6,90	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00001	1,16823E-06	139	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	9,01409E-06	9,01409E-07	186	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	6,84919E-06	6,84919E-07	188	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	6,64724E-06	6,64724E-07	184	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	5,71900E-06	5,71900E-07	149	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,05551	0,00555	7	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,04307	0,00431	236	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,03933	0,00393	135	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,03363	0,00336	159	6,90	-	-	-	-	2

4	6070,85	0,00	2,00	0,03017	0,00302	279	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,01630	0,00163	238	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00638	0,00064	146	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00409	0,00041	147	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00404	0,00040	201	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00378	0,00038	210	2,58	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00317	0,00032	195	2,58	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00274	0,00027	195	3,58	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00272	0,00027	191	3,58	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00249	0,00025	154	4,97	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,07220	0,00361	75	3,51	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,06014	0,00301	125	2,50	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,05830	0,00291	238	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,04514	0,00226	295	2,96	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,03478	0,00174	313	2,50	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,03291	0,00165	250	1,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00969	0,00048	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00647	0,00032	202	1,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00637	0,00032	146	1,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00618	0,00031	211	1,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00521	0,00026	195	1,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00442	0,00022	195	1,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00437	0,00022	191	1,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00410	0,00021	153	2,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,01586	0,00555	7	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,01231	0,00431	236	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,01124	0,00393	135	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00961	0,00336	159	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00862	0,00302	279	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00466	0,00163	238	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00182	0,00064	146	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00117	0,00041	147	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00116	0,00040	201	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00108	0,00038	210	2,58	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00091	0,00032	195	2,58	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00078	0,00027	195	3,58	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00078	0,00027	191	3,58	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00071	0,00025	154	4,97	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,07352	0,08822	75	3,51	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,06077	0,07293	125	2,50	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,05859	0,07030	238	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,03637	0,04364	294	2,96	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,03499	0,04198	313	2,50	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,03162	0,03794	250	2,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00921	0,01105	144	1,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00628	0,00754	145	2,50	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00610	0,00732	202	2,50	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00582	0,00699	211	2,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00505	0,00606	195	2,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00432	0,00519	195	2,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00429	0,00515	191	2,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00407	0,00488	153	3,51	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,01839	0,01839	131	0,96	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,01157	0,01157	7	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00933	0,00933	78	0,69	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00587	0,00587	280	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00321	0,00321	238	0,50	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00288	0,00288	187	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00122	0,00122	147	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00077	0,00077	148	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00066	0,00066	201	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00062	0,00062	209	2,58	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00053	0,00053	195	2,58	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00046	0,00046	155	4,97	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00046	0,00046	192	3,58	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00046	0,00046	195	3,58	-	-	-	-	4

Вещество: 2799
Масло хлопковое

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00501	0,00500	253	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00177	0,00018	161	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00132	0,00013	150	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00090	0,00009	358	0,69	-	-	-	-	2

6	-271,68	1697,43	2,00	0,00049	0,00005	2	0,69	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00039	0,00004	54	1,34	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00013	0,00001	134	6,90	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00009	8,60067E-06	189	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00008	8,43563E-06	199	6,90	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00007	7,49968E-06	139	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00006	5,78678E-06	186	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00004	4,39698E-06	188	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00004	4,26733E-06	184	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00004	3,67143E-06	149	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	4,90490E-06	1,47147E-06	131	0,96	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	2,42236E-06	7,26708E-07	73	0,96	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	1,36511E-06	4,09533E-07	75	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	8,60588E-07	2,58176E-07	284	0,69	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	4,68948E-07	1,40684E-07	240	0,50	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	4,62655E-07	1,38796E-07	266	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	2,38682E-07	7,16046E-08	147	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	1,45774E-07	4,37323E-08	148	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	1,22721E-07	3,68164E-08	205	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	1,10787E-07	3,32362E-08	213	1,86	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	9,84912E-08	2,95474E-08	198	2,58	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	8,62510E-08	2,58753E-08	155	4,97	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	8,46349E-08	2,53905E-08	193	3,58	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	8,40419E-08	2,52126E-08	197	3,58	-	-	-	-	4

Вещество: 2911
Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00684	0,00007	126	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00666	0,00007	74	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00593	0,00006	310	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00539	0,00005	236	6,90	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00519	0,00005	10	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00227	0,00002	284	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00028	2,76651E-06	143	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00018	1,76667E-06	145	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00017	1,66282E-06	198	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00016	1,60526E-06	207	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00013	1,30440E-06	193	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00010	1,03189E-06	194	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00010	1,01645E-06	190	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00009	9,02716E-07	153	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	6070,85	0,00	2,00	0,27208	0,05442	309	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,16892	0,03378	126	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,16316	0,03263	74	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,13204	0,02641	236	6,90	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,12706	0,02541	10	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,05974	0,01195	201	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00695	0,00139	143	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00443	0,00089	145	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00412	0,00082	198	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00398	0,00080	207	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00324	0,00065	193	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00256	0,00051	194	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00253	0,00051	190	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00226	0,00045	153	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,01104	0,00044	73	1,89	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00639	0,00026	7	6,90	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00528	0,00021	131	1,37	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00278	0,00011	280	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00146	0,00006	237	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00084	0,00003	223	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00026	0,00001	147	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00016	6,29351E-06	148	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00012	4,94840E-06	200	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00012	4,67626E-06	209	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00010	4,08407E-06	195	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00008	3,38889E-06	195	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00008	3,37747E-06	191	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00008	3,33895E-06	154	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00070	0,00035	126	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00068	0,00034	74	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00061	0,00030	310	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00055	0,00028	236	6,90	-	-	-	-	2

5	2175,91	0,00	2,00	0,00053	0,00026	10	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00023	0,00012	284	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00003	0,00001	143	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00002	9,01399E-06	145	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00002	8,48412E-06	198	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00002	8,19046E-06	207	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00001	6,65536E-06	193	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00001	5,26498E-06	194	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00001	5,18617E-06	190	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	9,21176E-06	4,60588E-06	153	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,22352	0,06705	126	6,90	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,21754	0,06526	74	6,90	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,19364	0,05809	310	6,90	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,17606	0,05282	236	6,90	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,16942	0,05082	10	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,07425	0,02228	284	6,90	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00903	0,00271	143	6,90	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00577	0,00173	145	6,90	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00543	0,00163	198	6,90	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00524	0,00157	207	6,90	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00426	0,00128	193	6,90	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00337	0,00101	194	6,90	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00332	0,00100	190	6,90	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00295	0,00088	153	6,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,21772	-	75	4,15	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,13638	-	237	4,15	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,13579	-	126	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,10683	-	5	3,51	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,08286	-	282	2,96	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,06572	-	248	2,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,02390	-	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,01635	-	202	2,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,01598	-	146	2,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,01530	-	212	2,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,01307	-	196	2,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,01093	-	196	2,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,01084	-	192	2,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,01012	-	154	3,51	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,05873	-	75	4,15	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,04170	-	125	4,15	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,03915	-	237	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,02961	-	295	2,96	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,02118	-	250	1,50	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,02019	-	283	1,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00675	-	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00448	-	202	1,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00448	-	146	2,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00425	-	211	1,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00362	-	195	2,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00307	-	196	2,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00305	-	192	2,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00288	-	153	3,51	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00018	-	131	0,96	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00009	-	73	0,96	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00005	-	7	4,97	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00003	-	285	0,69	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00002	-	266	6,90	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00002	-	242	0,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	8,47588E-06	-	147	1,34	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	5,15426E-06	-	148	2,58	-	-	-	-	4
14	7929,25	18403,3	2,00	4,37174E-06	-	205	1,86	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	3,92976E-06	-	213	1,86	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	3,50518E-06	-	198	2,58	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	3,04325E-06	-	155	4,97	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	3,00387E-06	-	194	3,58	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	2,97844E-06	-	198	3,58	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	1,12050	-	75	4,15	0,0388	-	0,1943	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,83554	-	125	4,15	0,0388	-	0,1943	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,80835	-	238	4,15	0,0388	-	0,1943	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,61832	-	295	2,96	0,0388	-	0,1943	-	2

3	6189,36	3178,03	2,00	0,45335	-	250	1,50	0,0388	-	0,1943	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,44124	-	313	2,50	0,0388	-	0,1943	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,27314	-	145	1,50	0,1418	-	0,1943	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,24663	-	202	1,50	0,1595	-	0,1943	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,24637	-	146	2,50	0,1597	-	0,1943	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,24406	-	211	1,50	0,1612	-	0,1943	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,23651	-	195	2,50	0,1662	-	0,1943	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,23015	-	195	2,50	0,1705	-	0,1943	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,22985	-	191	2,50	0,1707	-	0,1943	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,22775	-	153	3,51	0,1721	-	0,1943	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,12099	-	75	4,15	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,07577	-	237	4,15	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,07549	-	126	4,15	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,05937	-	5	3,51	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,04604	-	282	2,96	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,03652	-	248	2,50	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,01328	-	145	1,50	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00908	-	202	2,50	-	-	-	-	1
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00888	-	146	2,50	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00850	-	212	2,50	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00726	-	196	2,50	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00607	-	196	2,50	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00602	-	192	2,50	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00562	-	154	3,51	-	-	-	-	4

Отчет

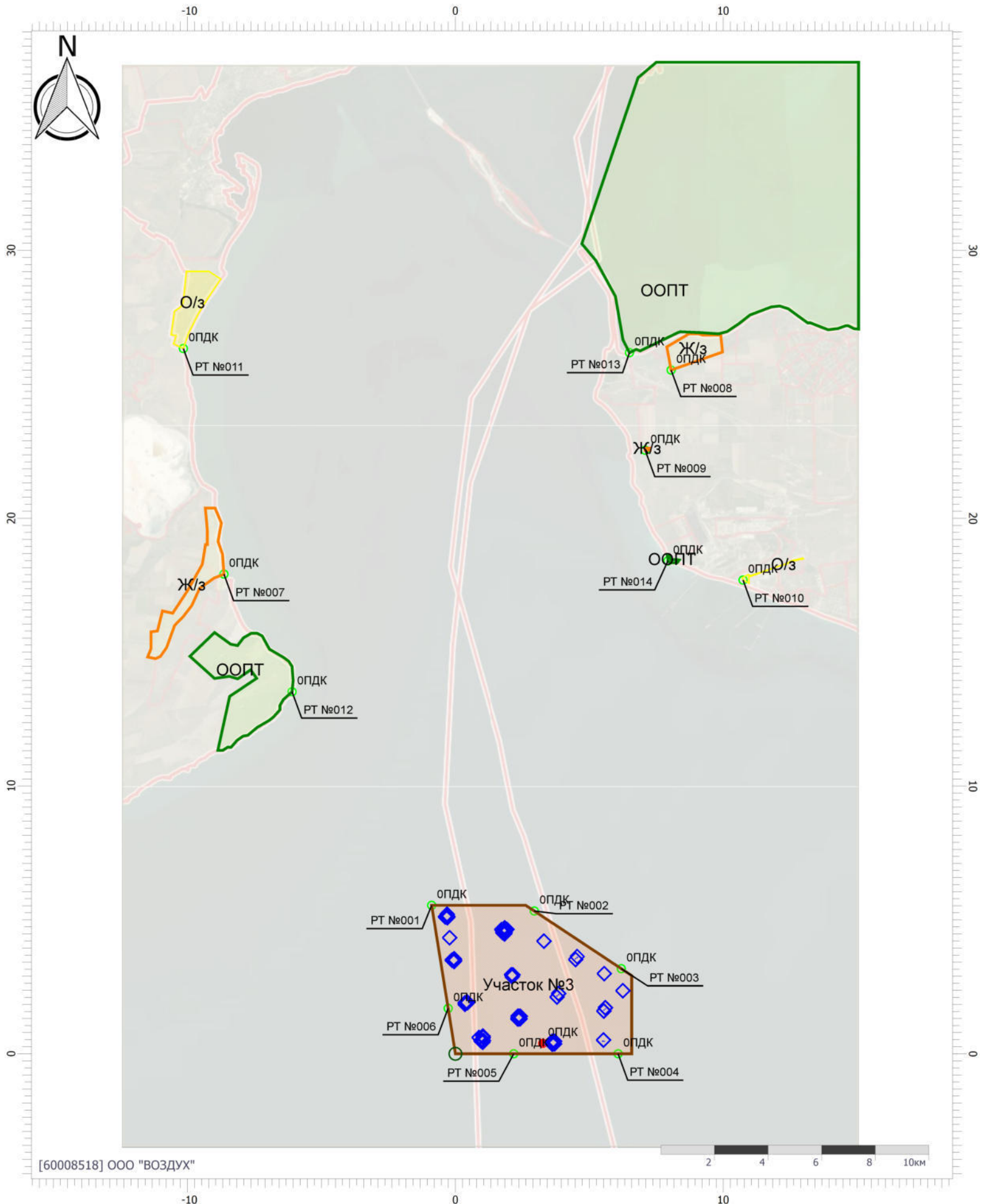
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

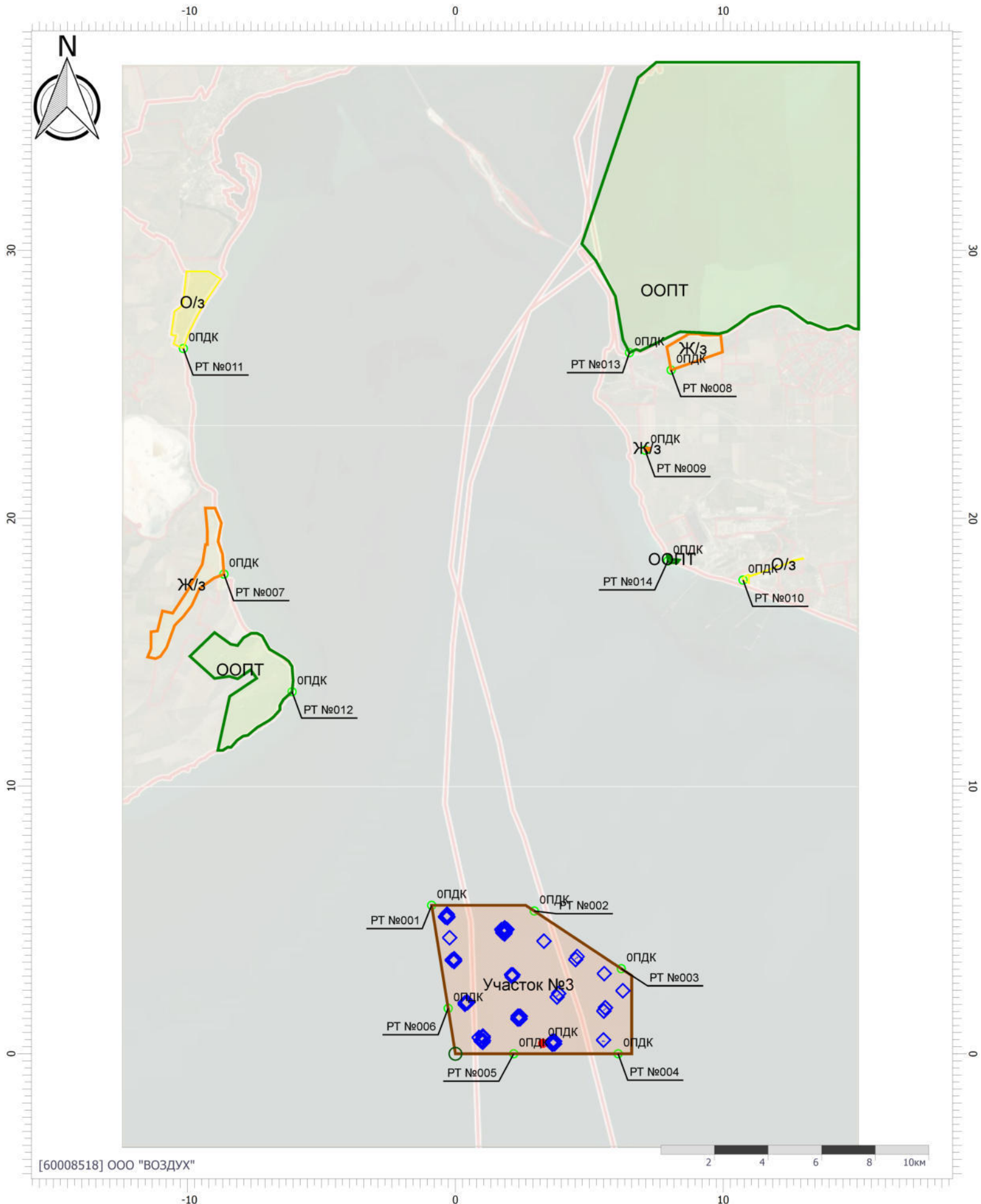
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

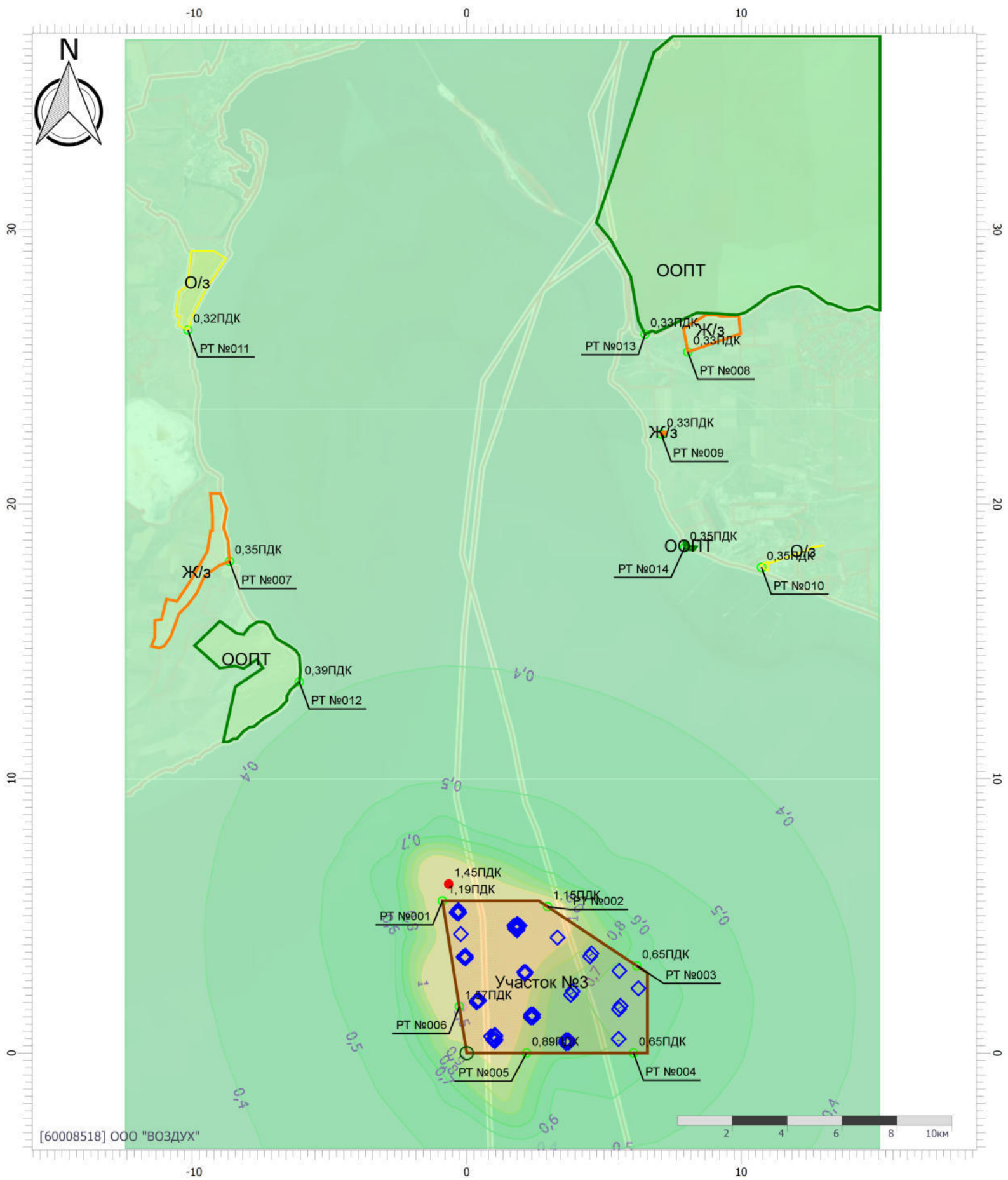
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

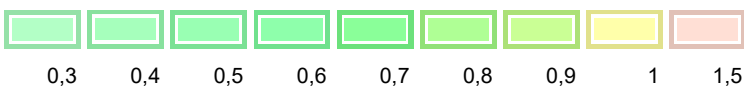
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

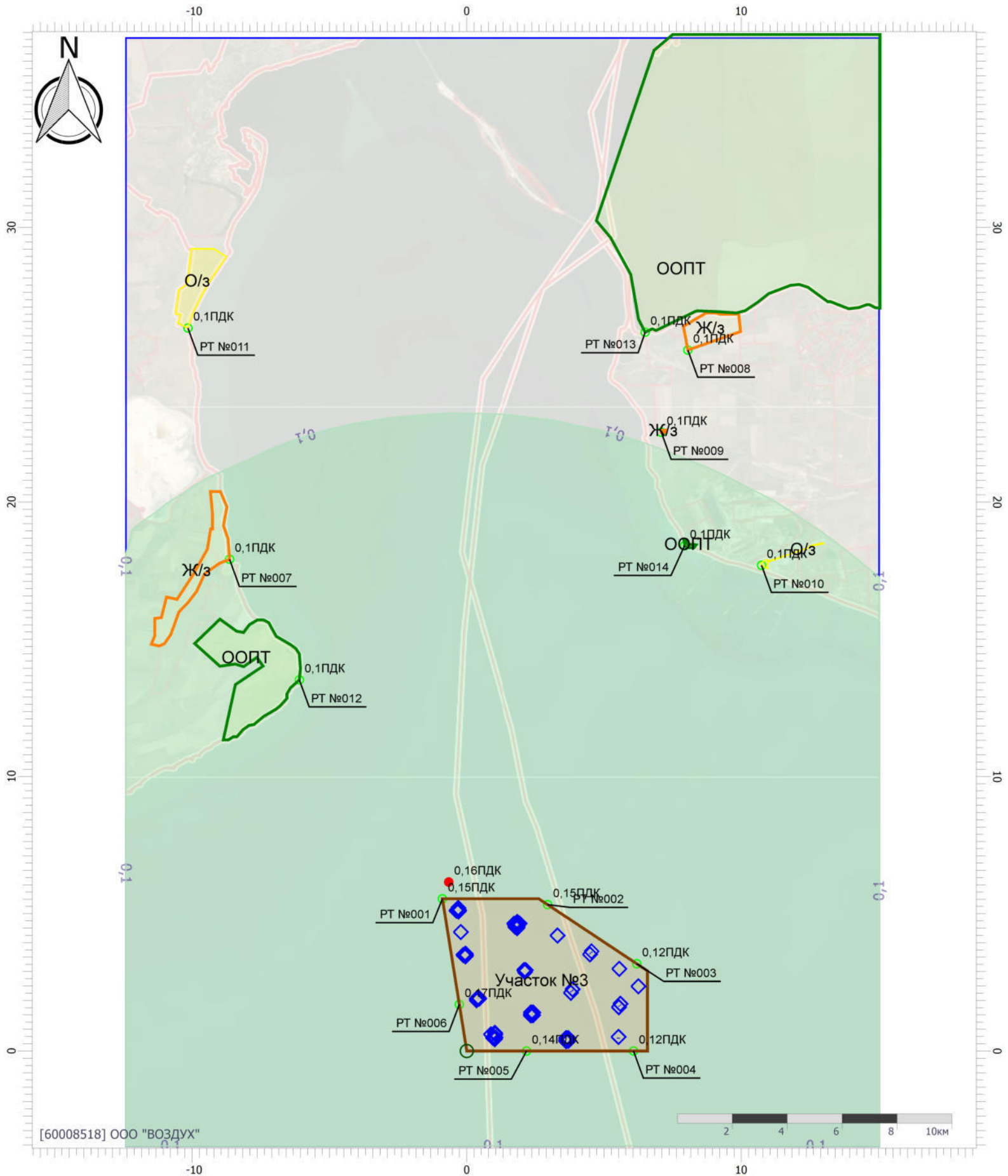
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

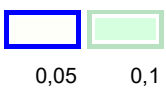
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

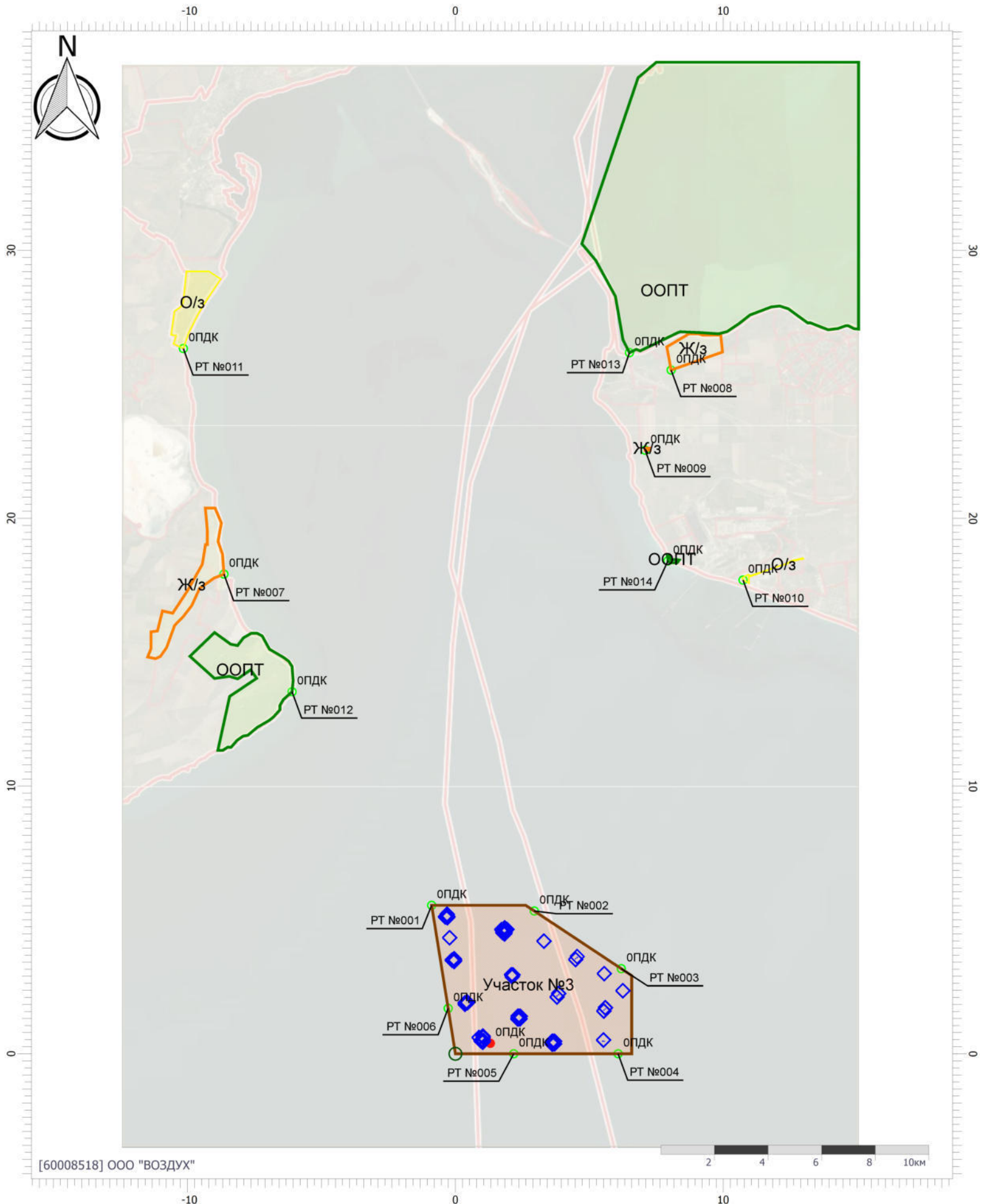
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

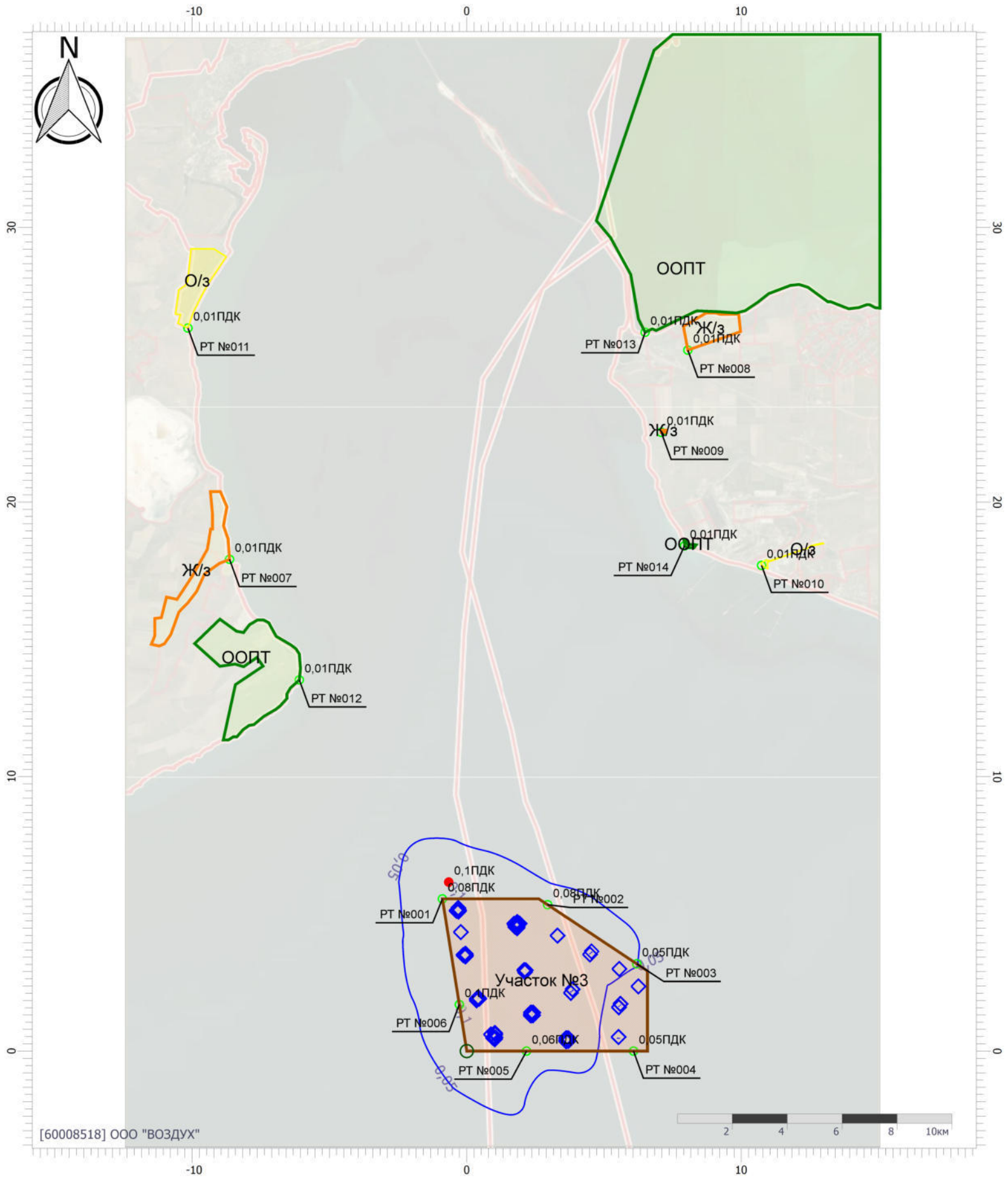
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

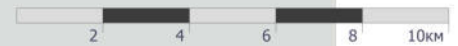
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

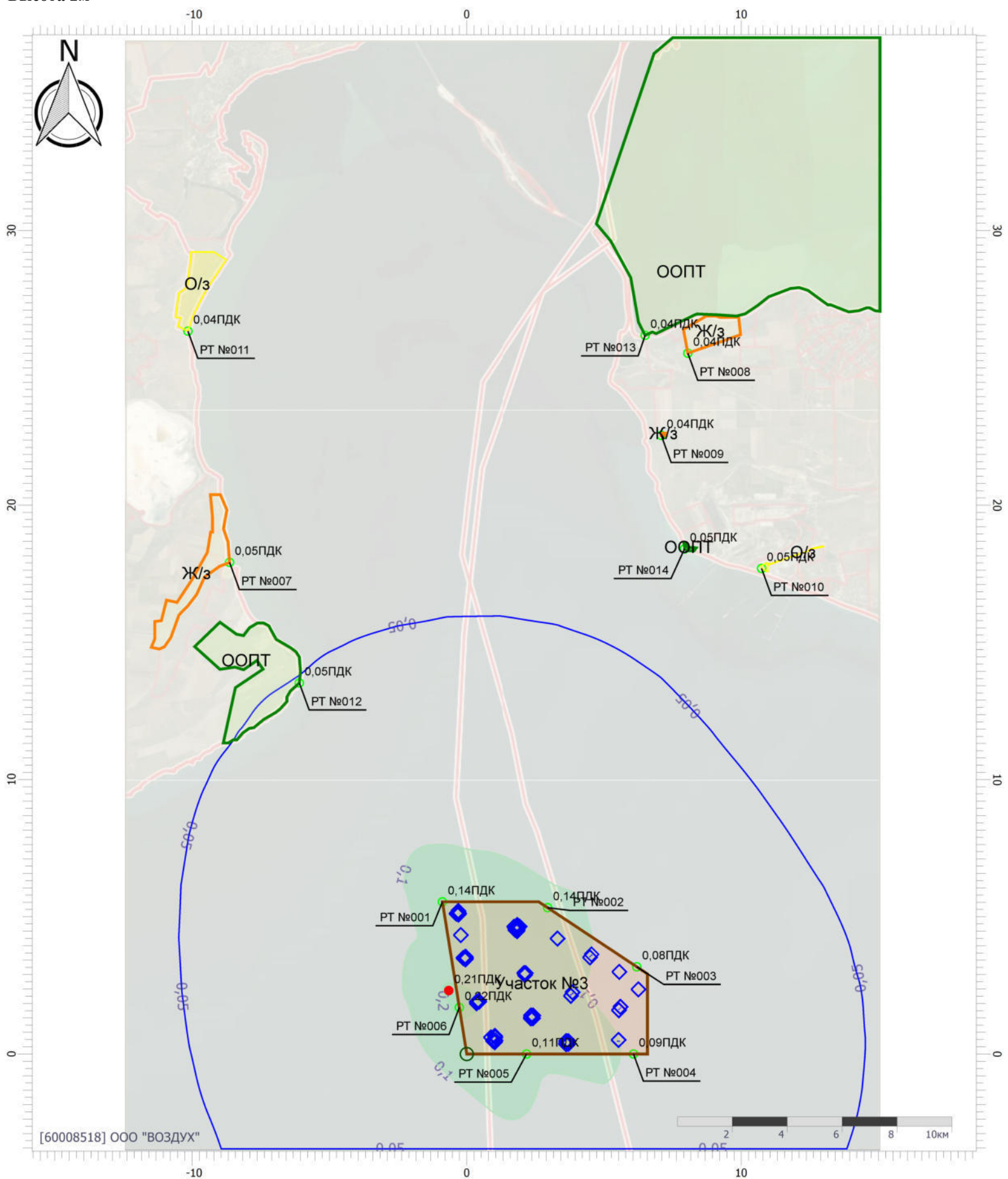
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

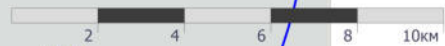
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

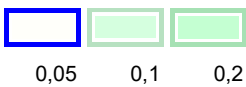


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

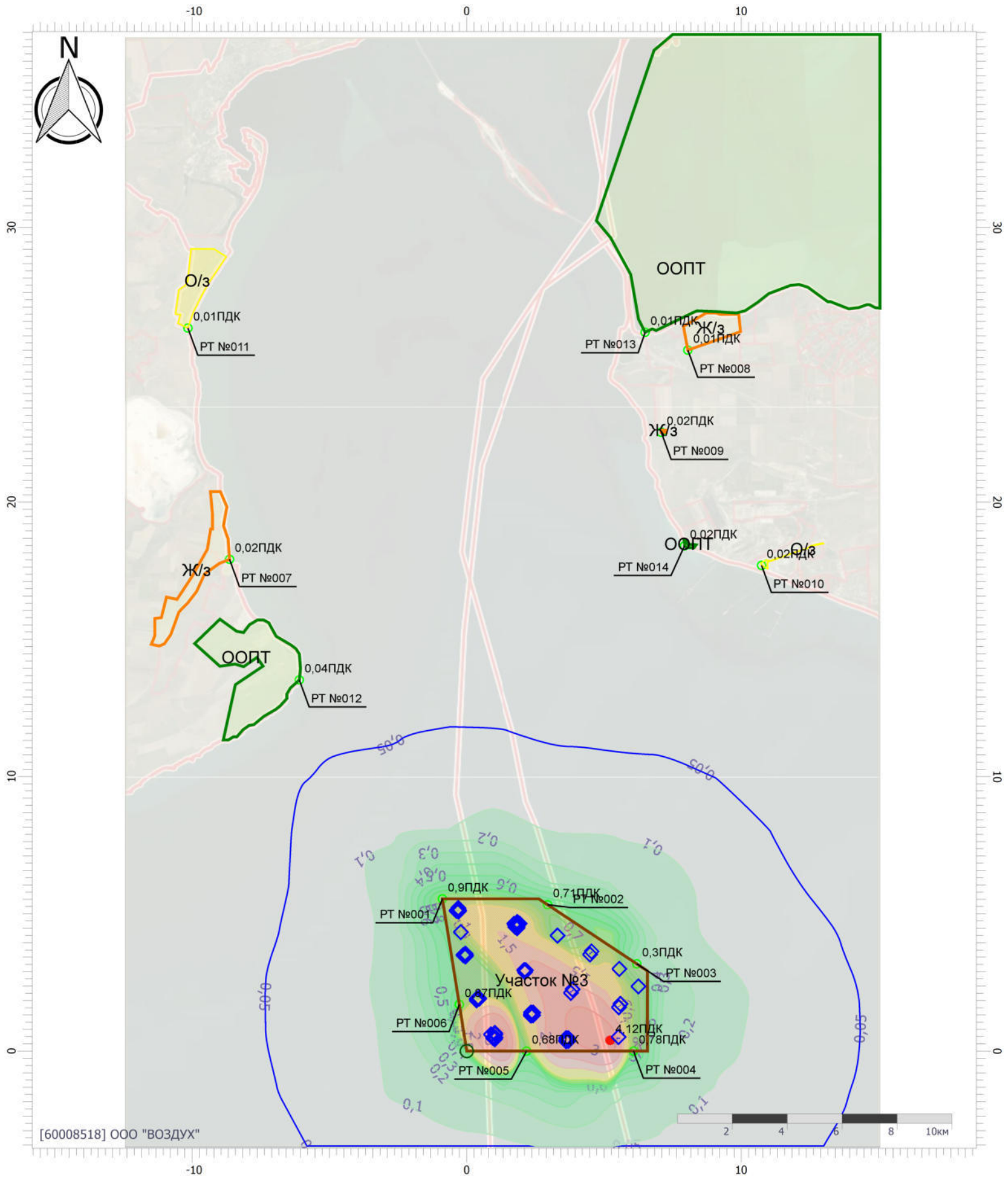
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0331 (Сера элементарная)

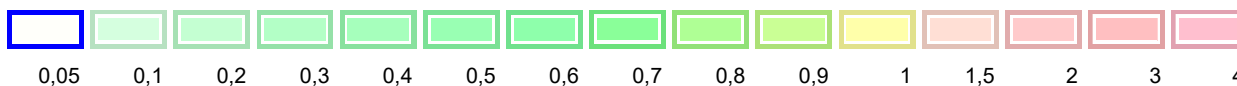
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

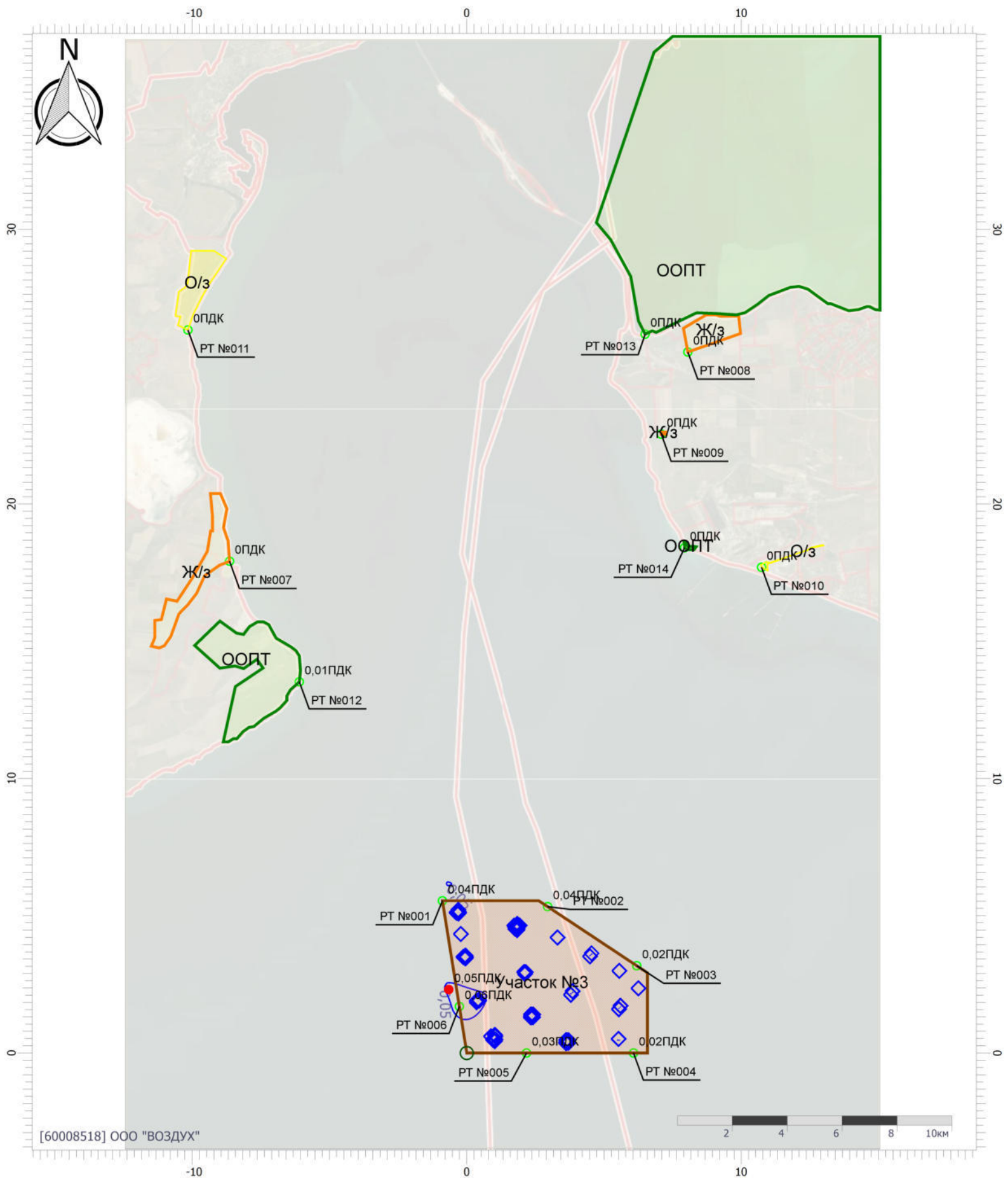
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

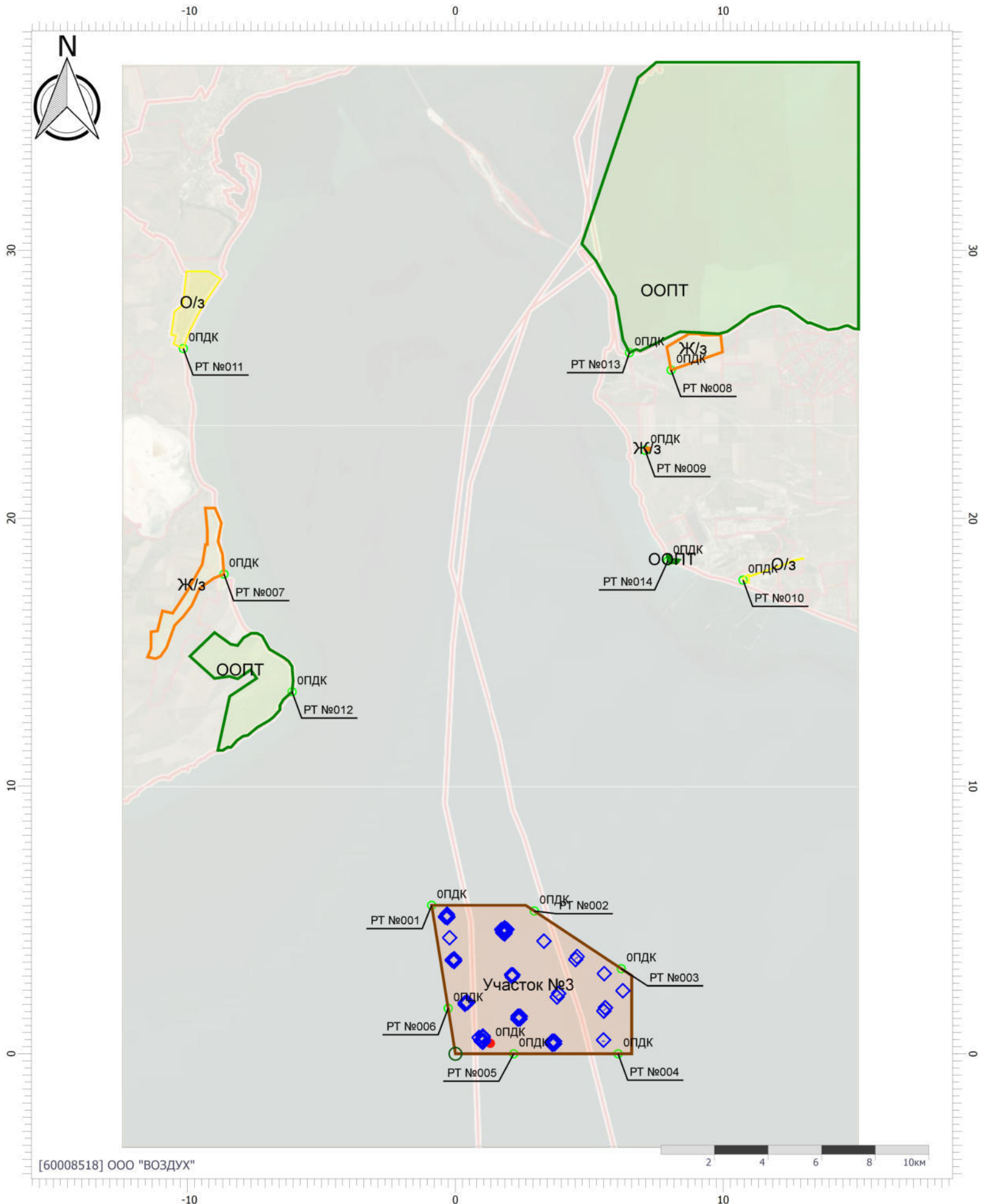
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

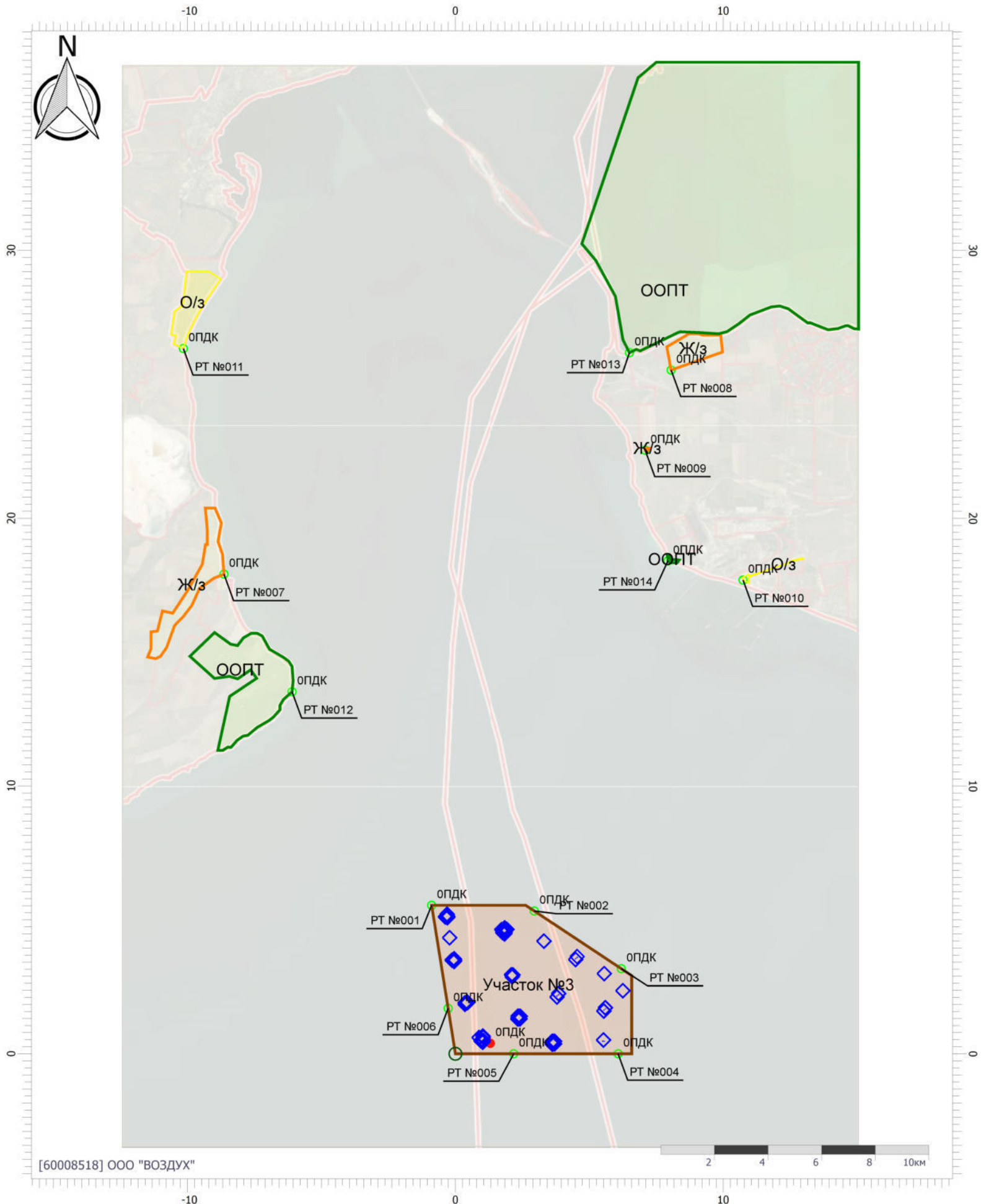
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

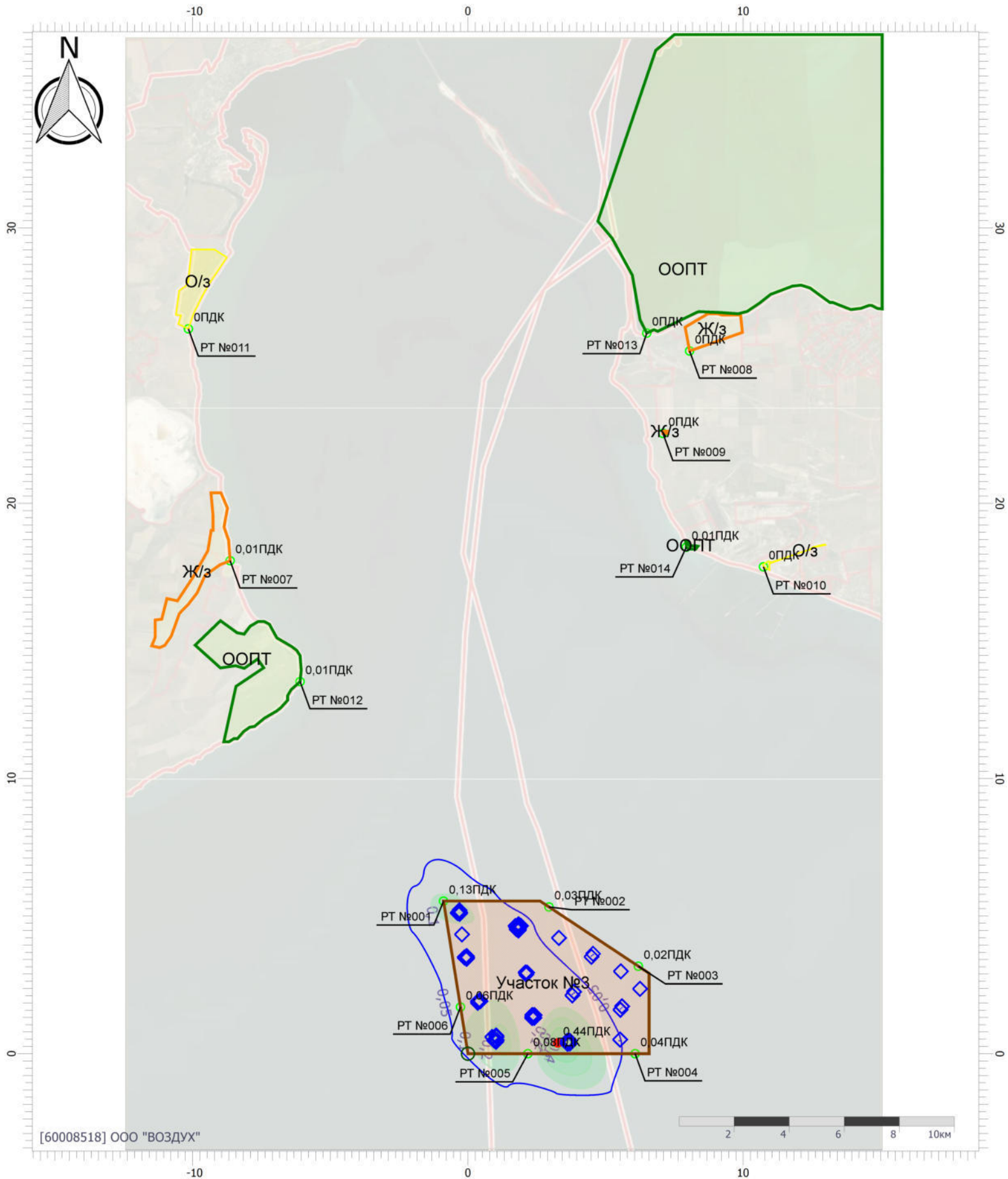
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

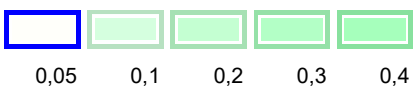
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

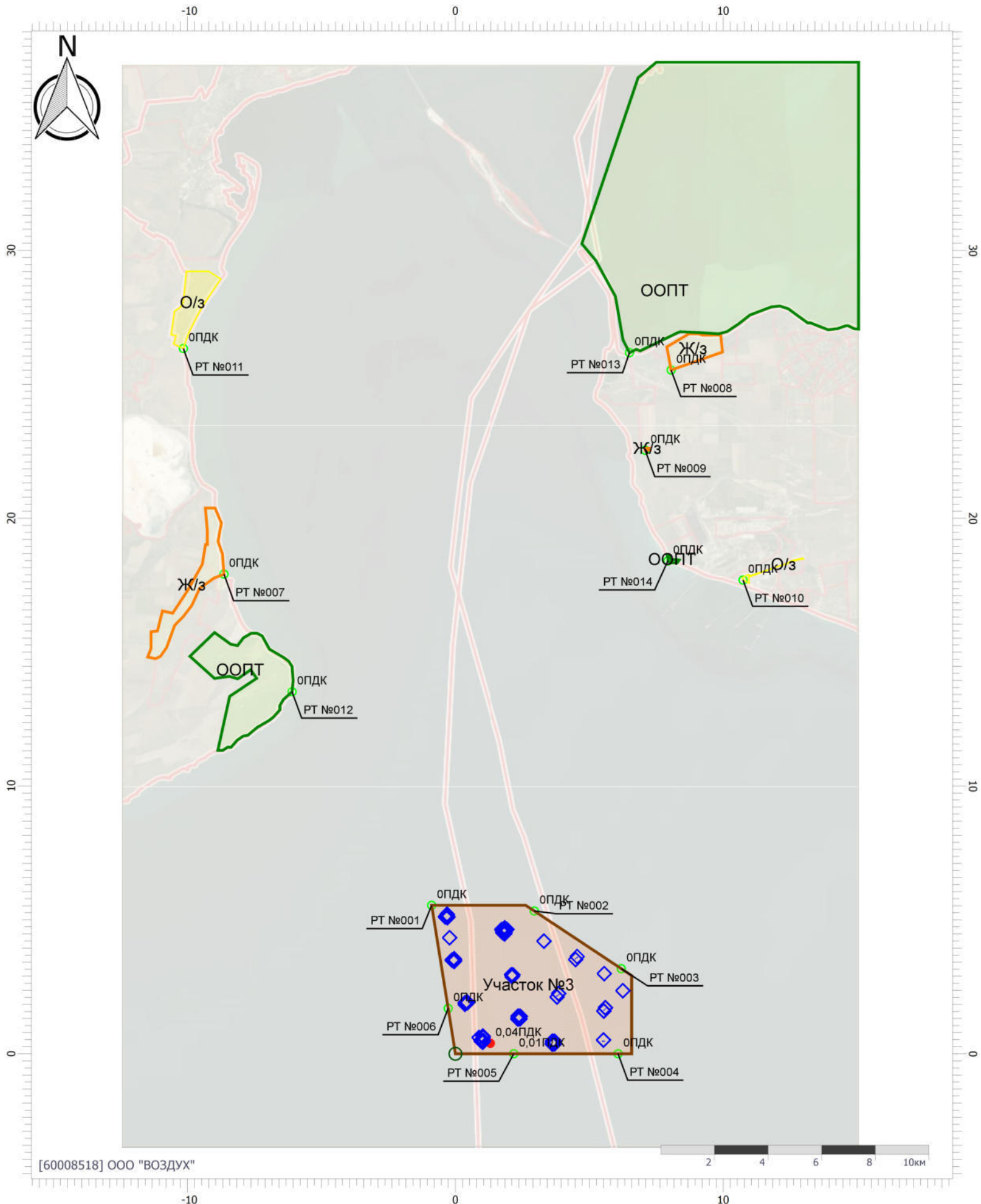
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

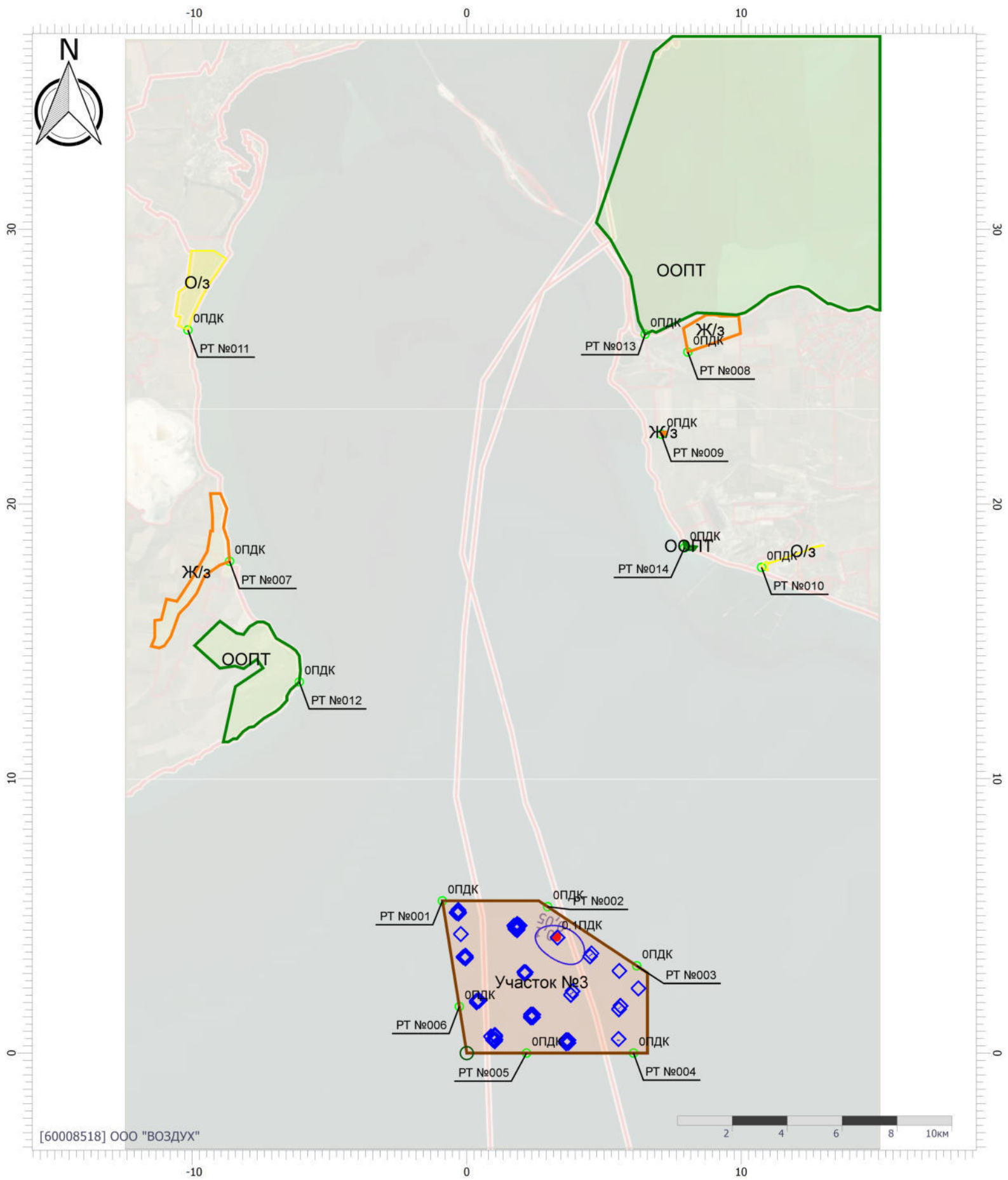
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

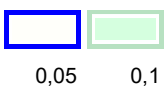
Код расчета: 1088 (Глюкоза)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

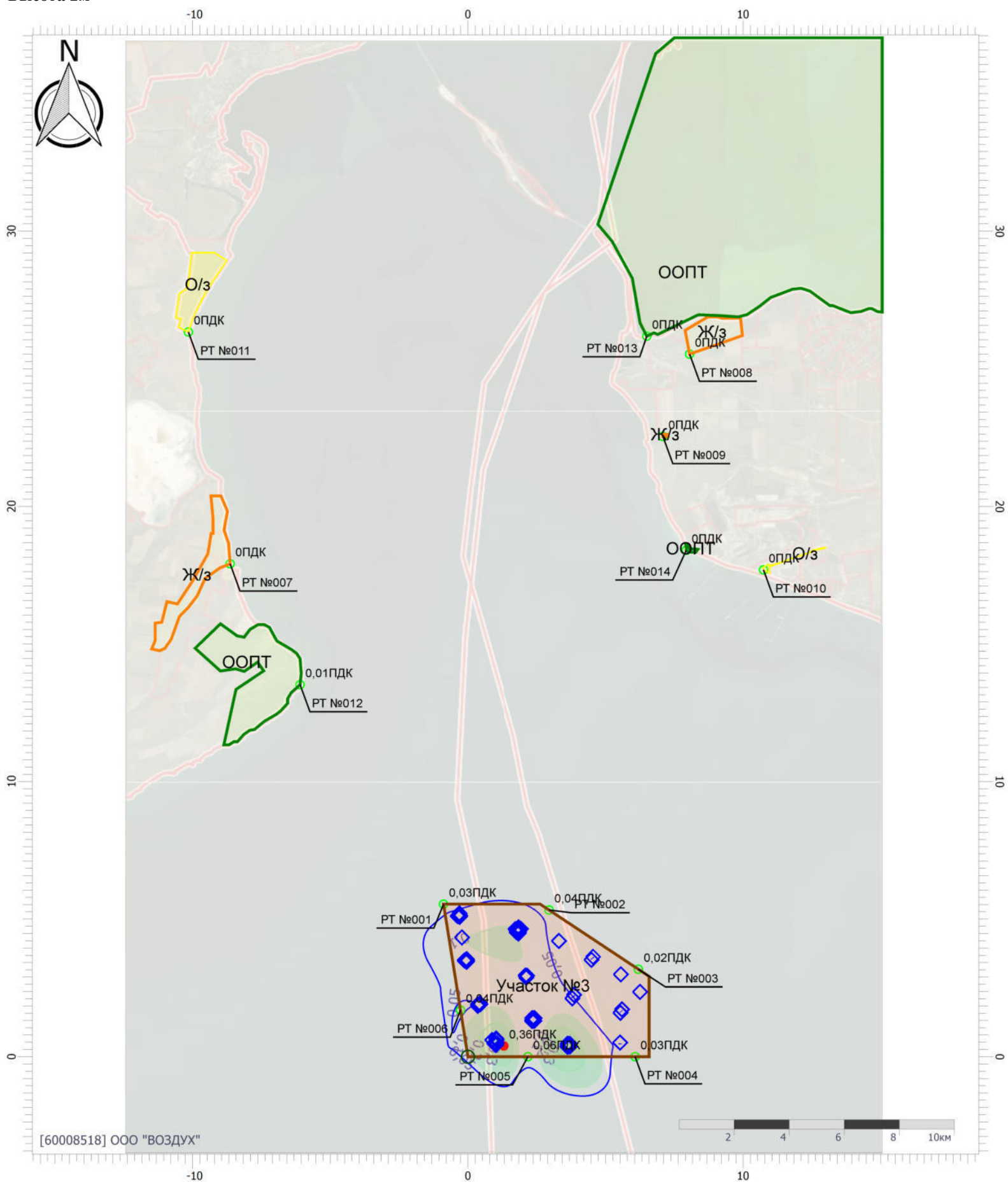
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

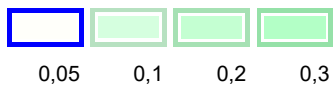
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

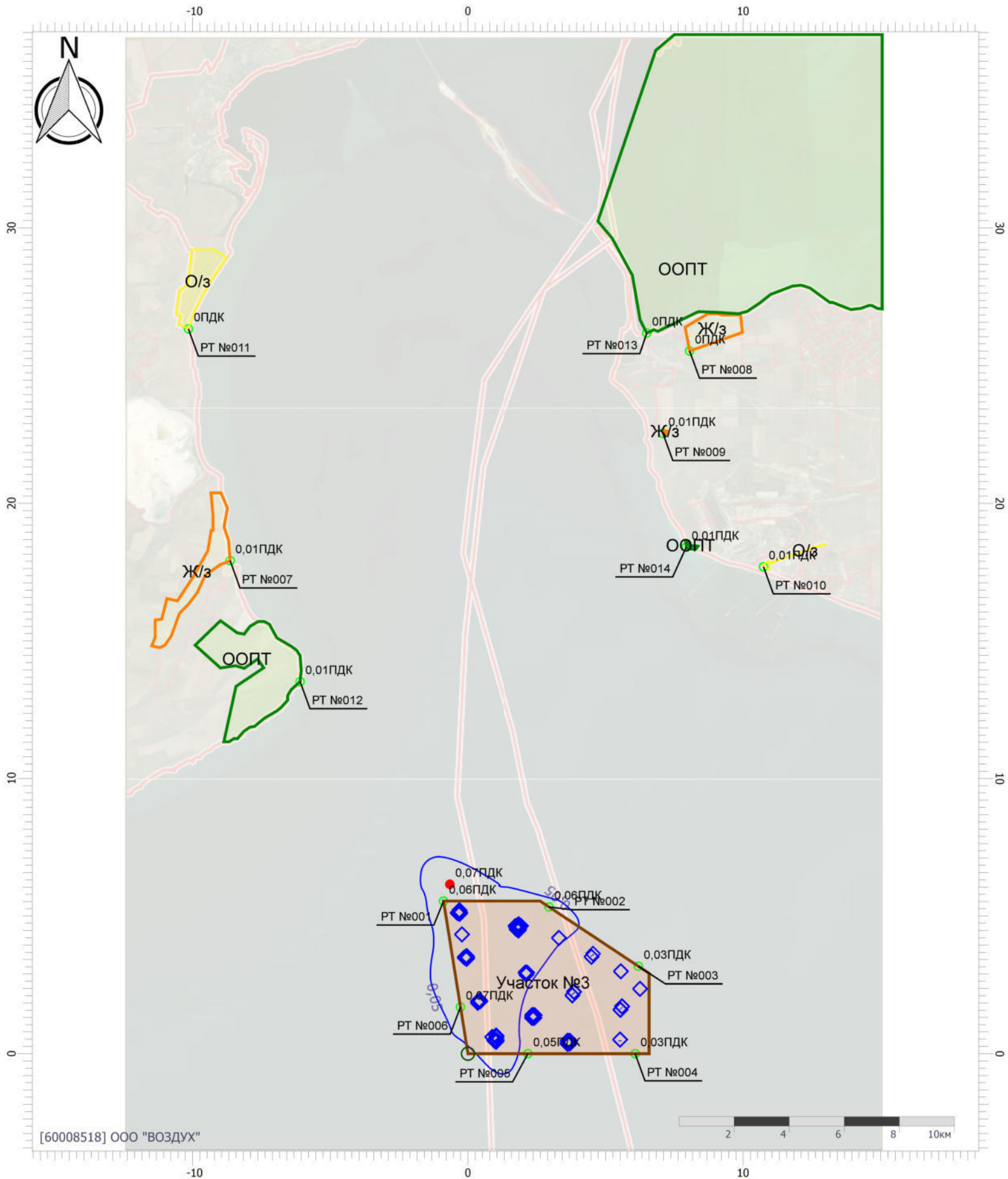
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

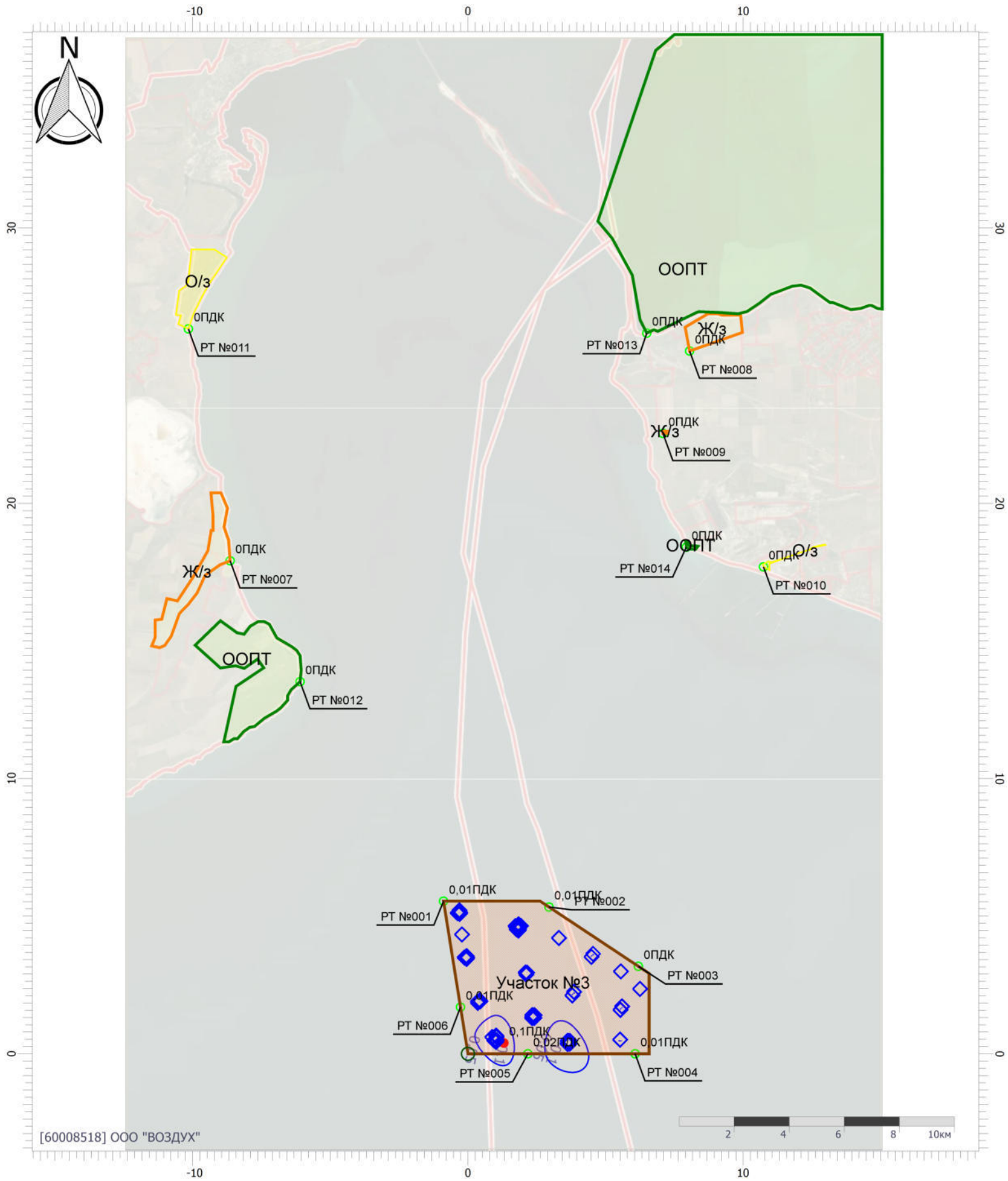
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

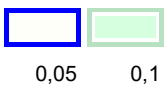
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

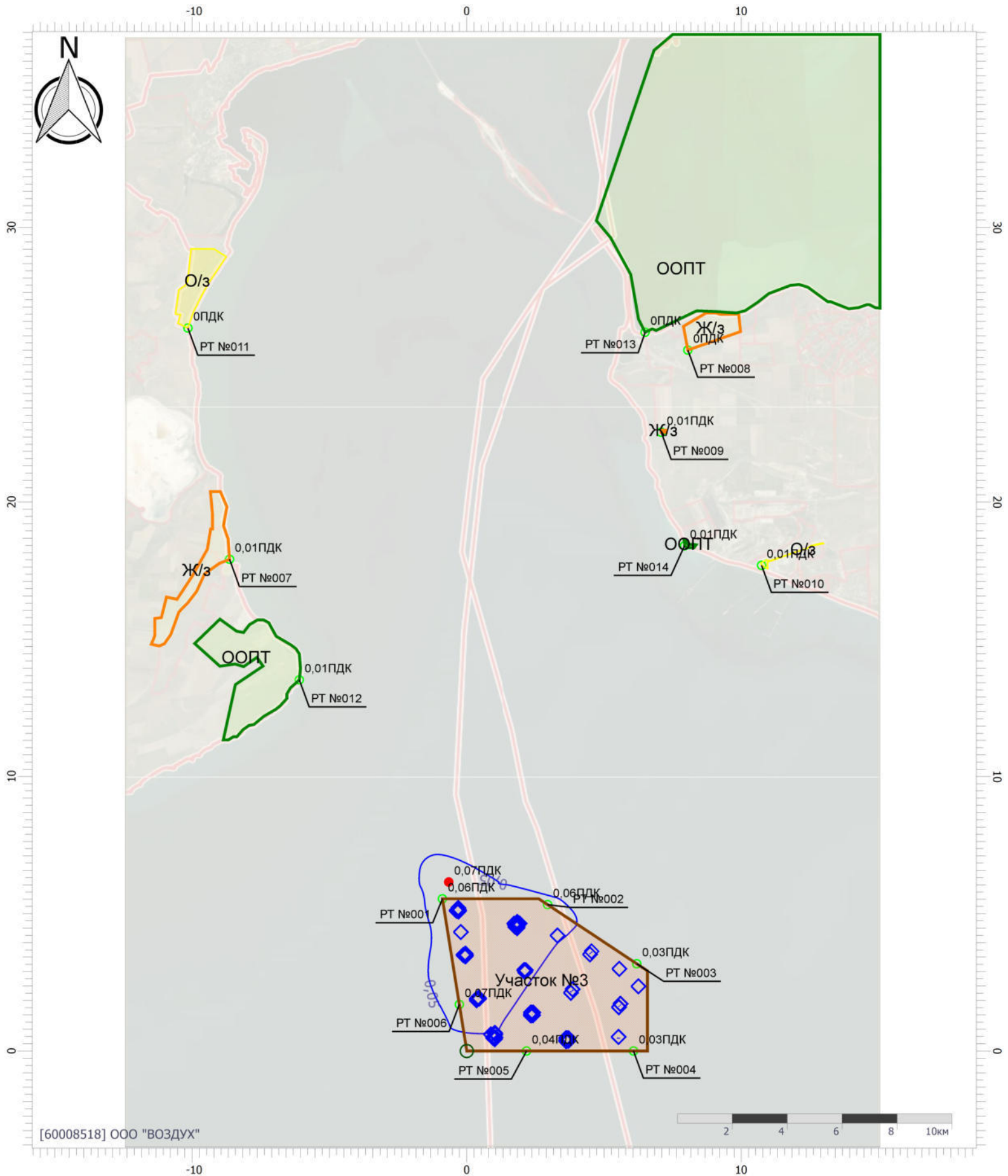
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

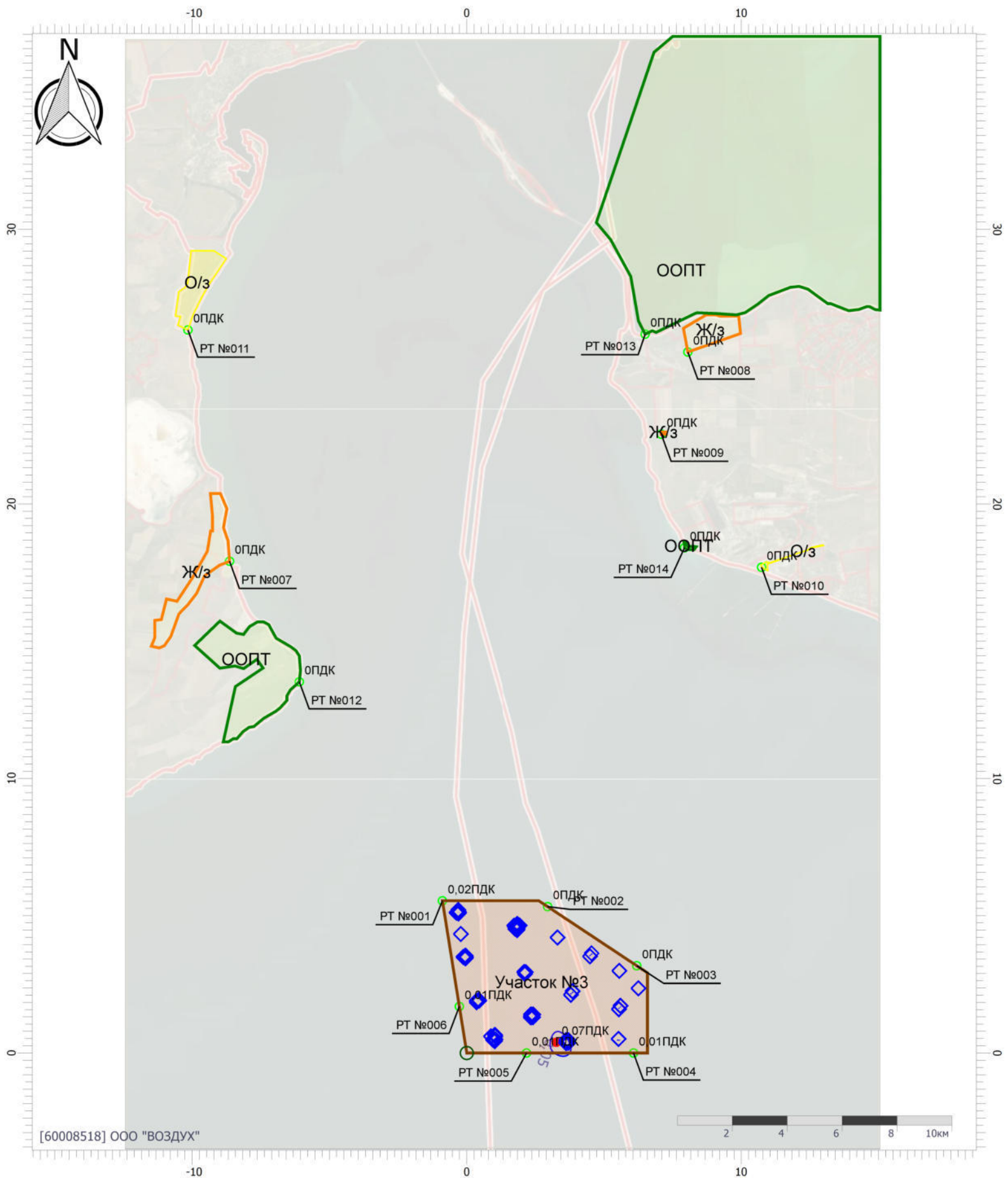
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

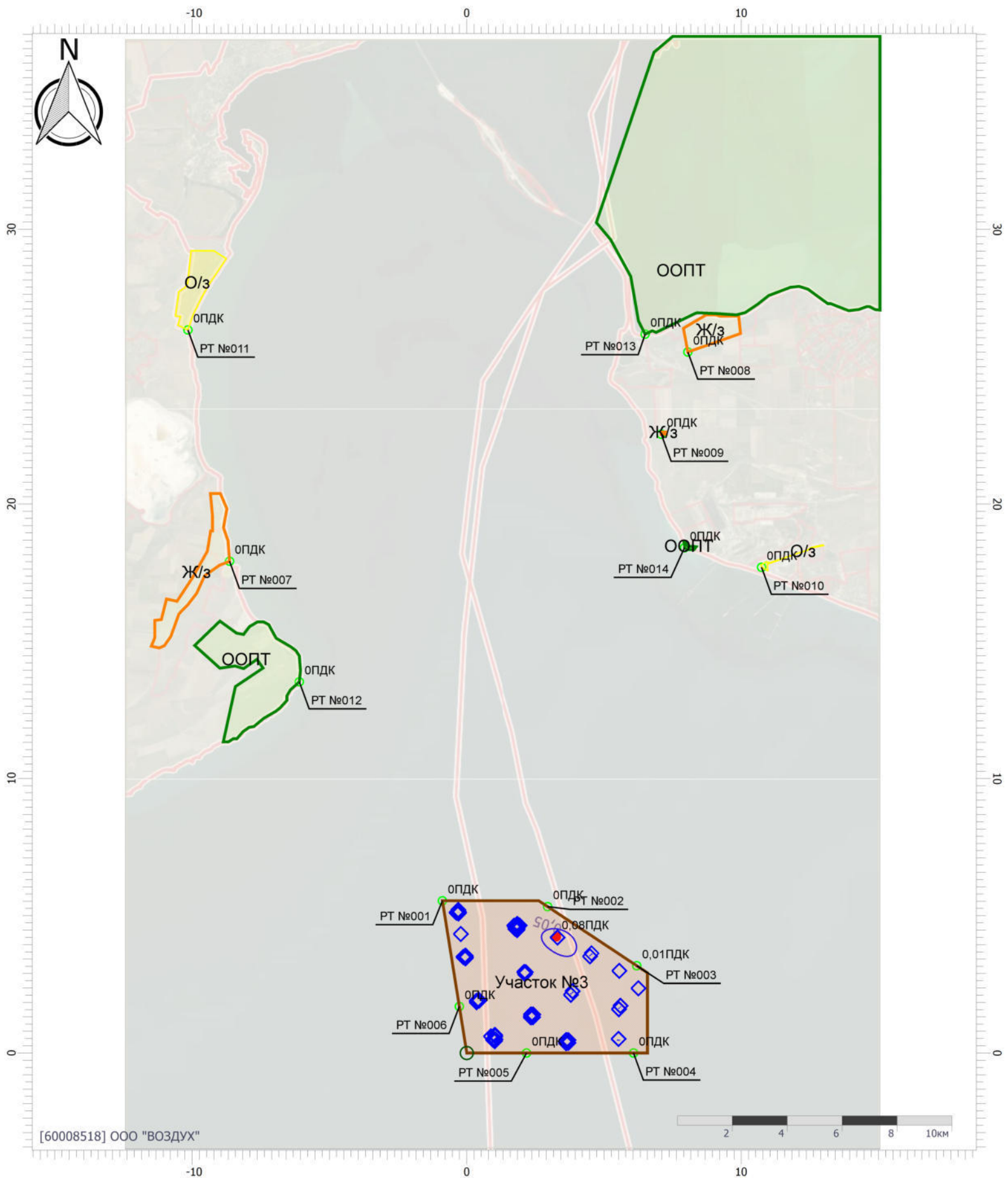
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2799 (Масло хлопковое)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

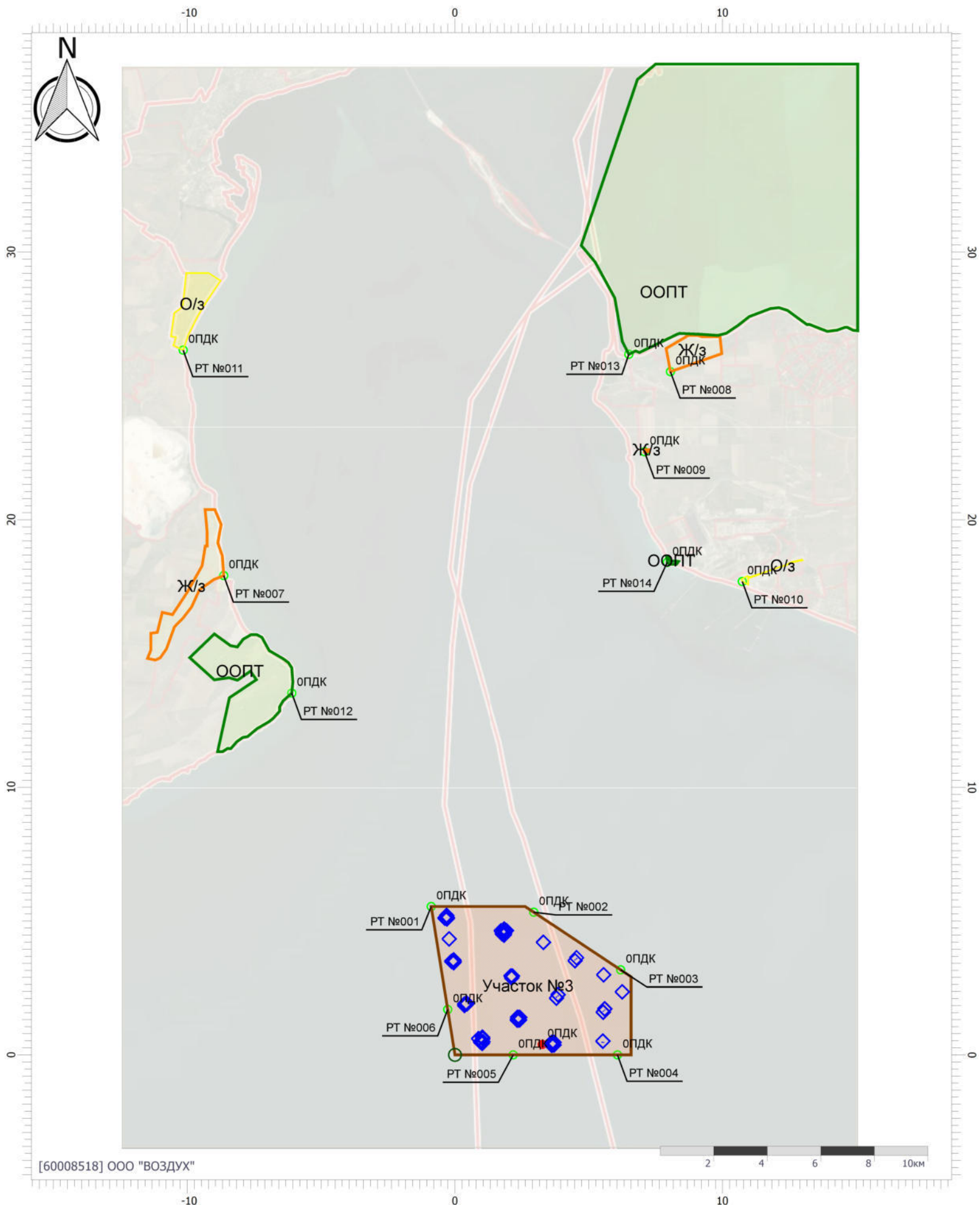
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

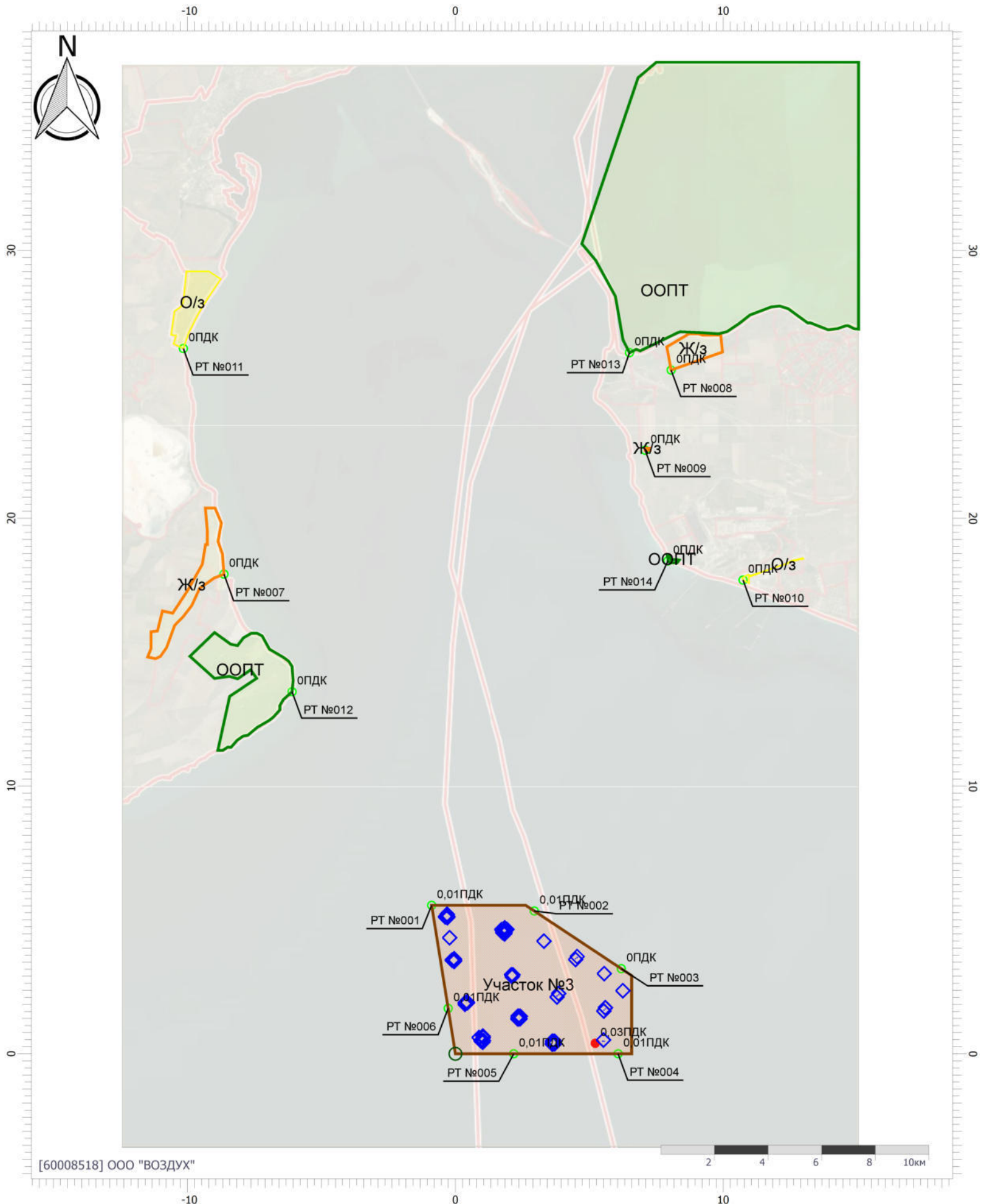
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

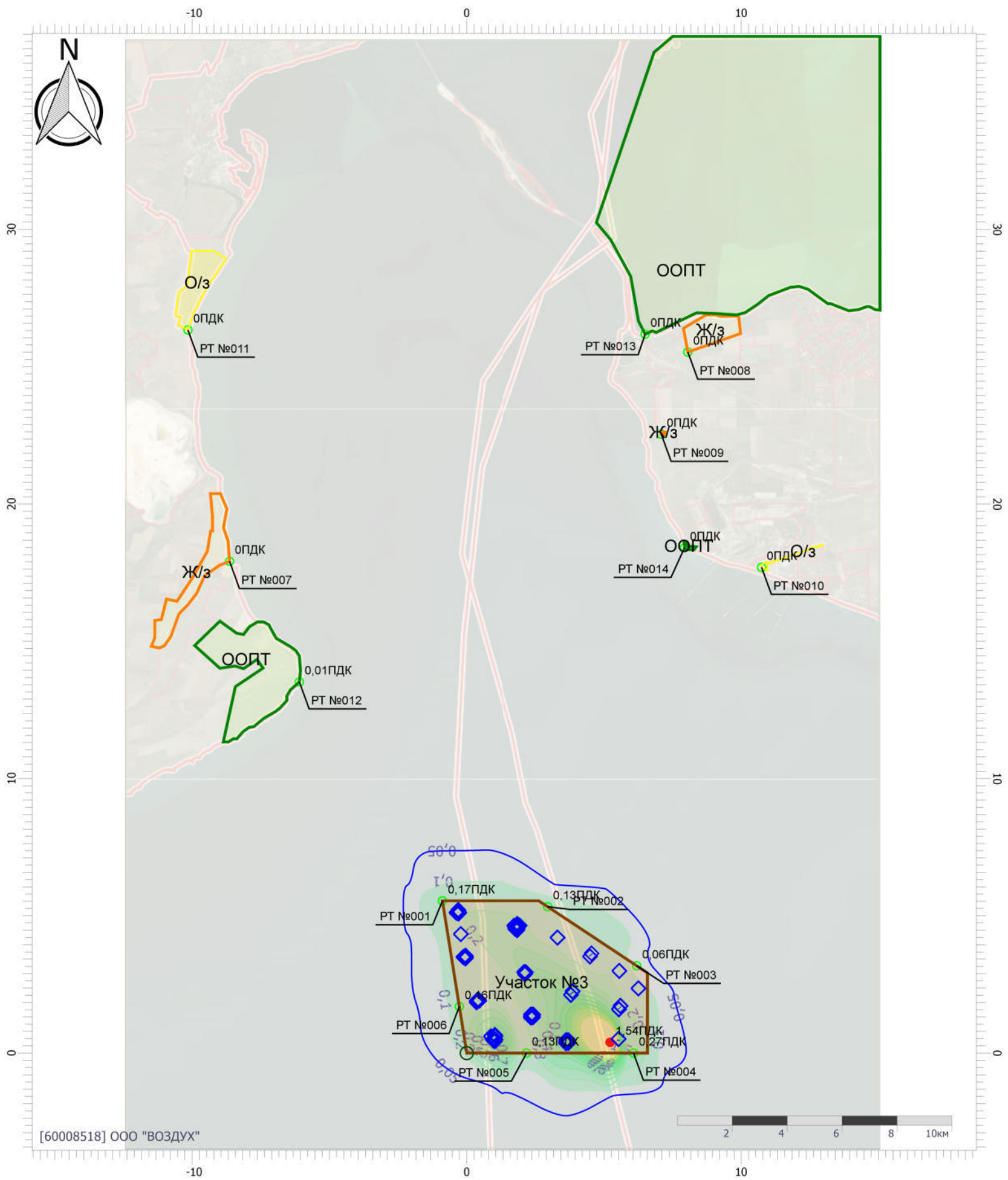
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

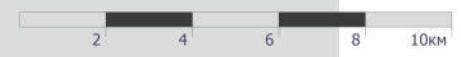
Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

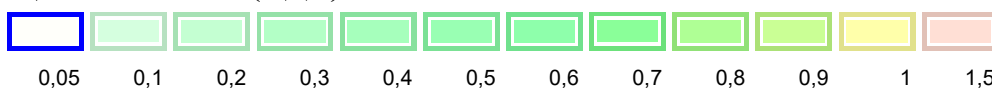


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

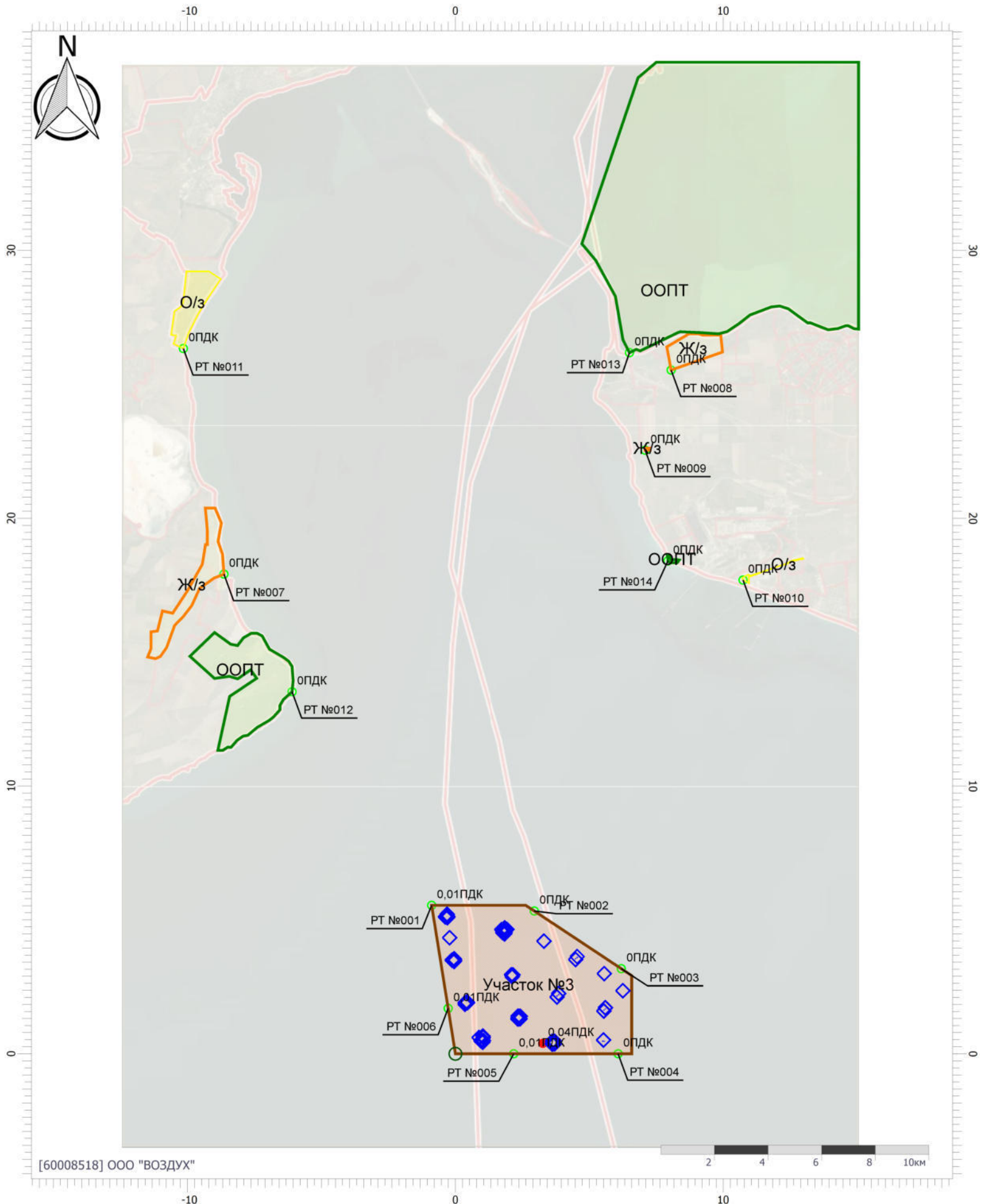
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

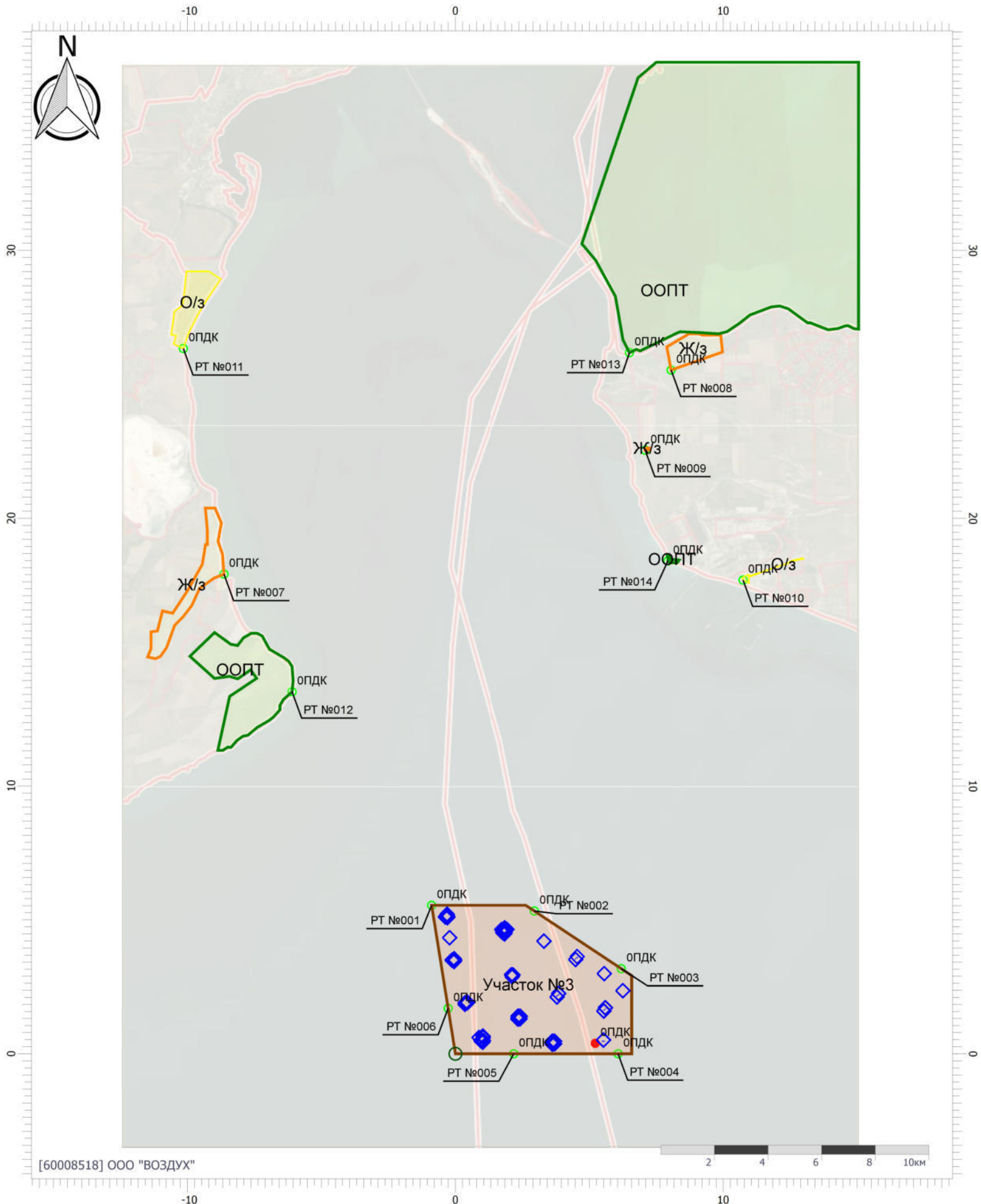
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

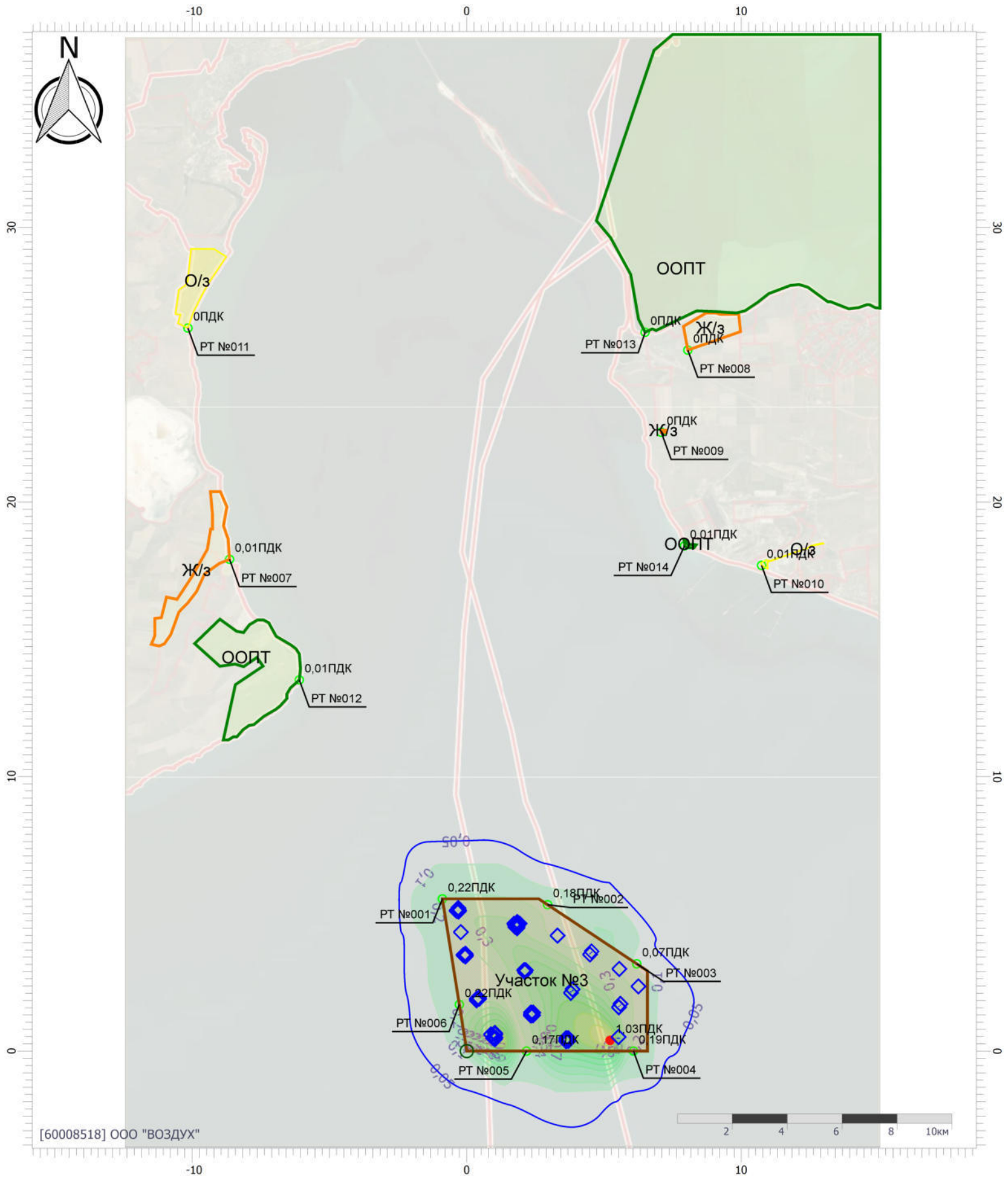
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

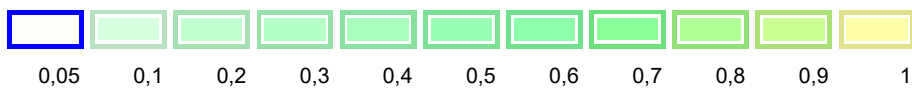
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

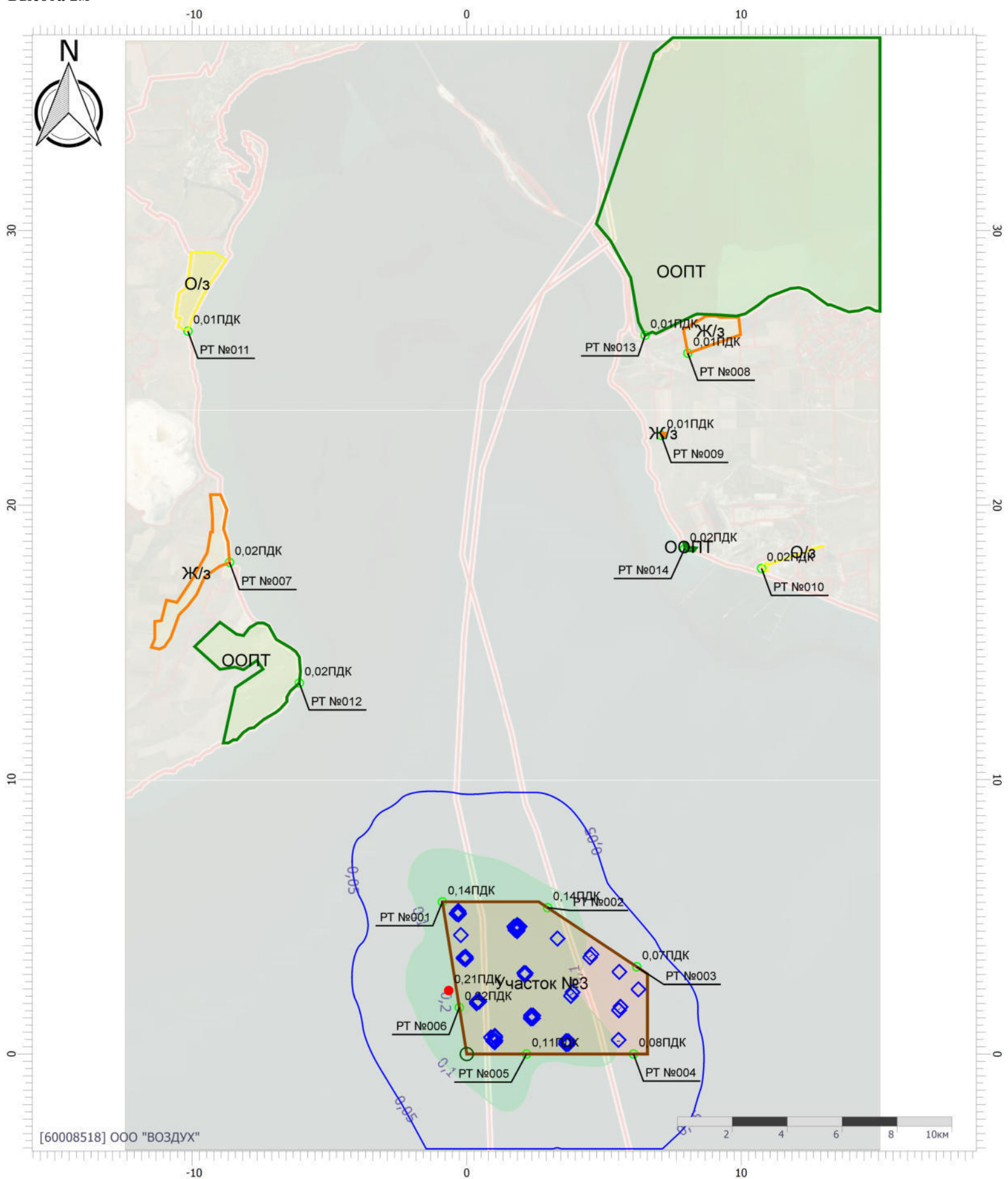
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

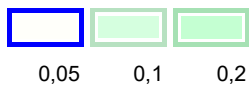
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

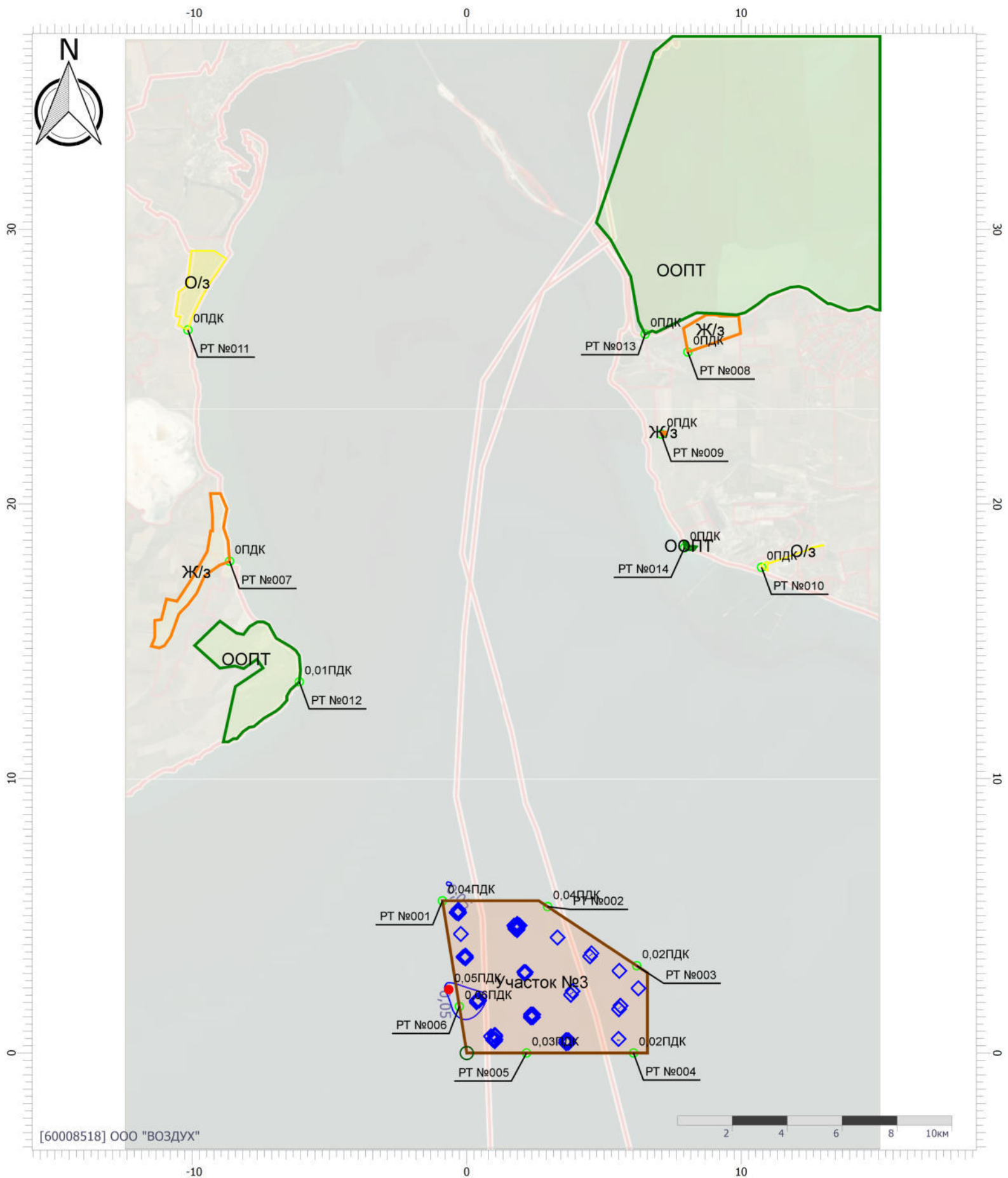
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

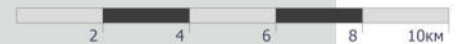
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

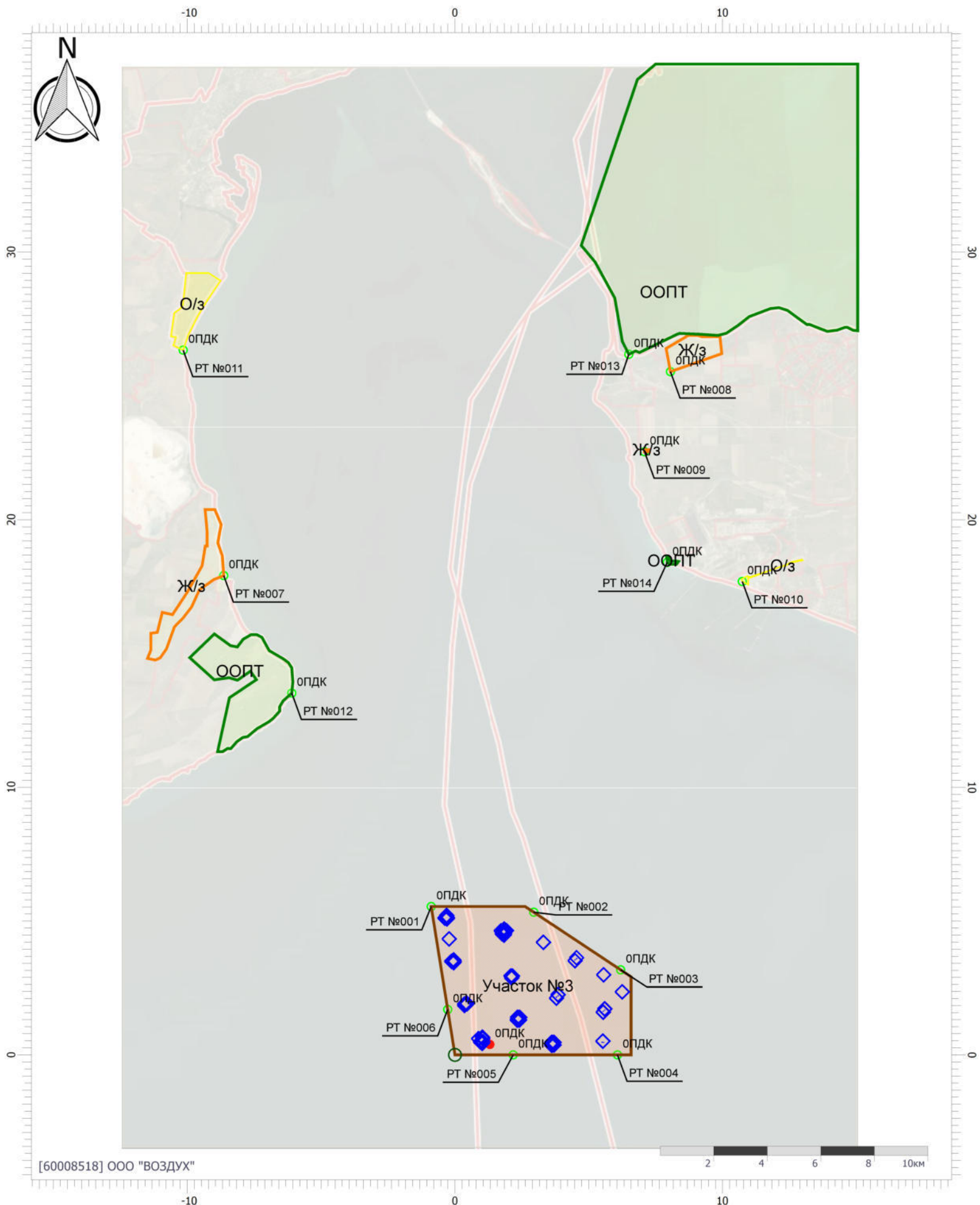
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

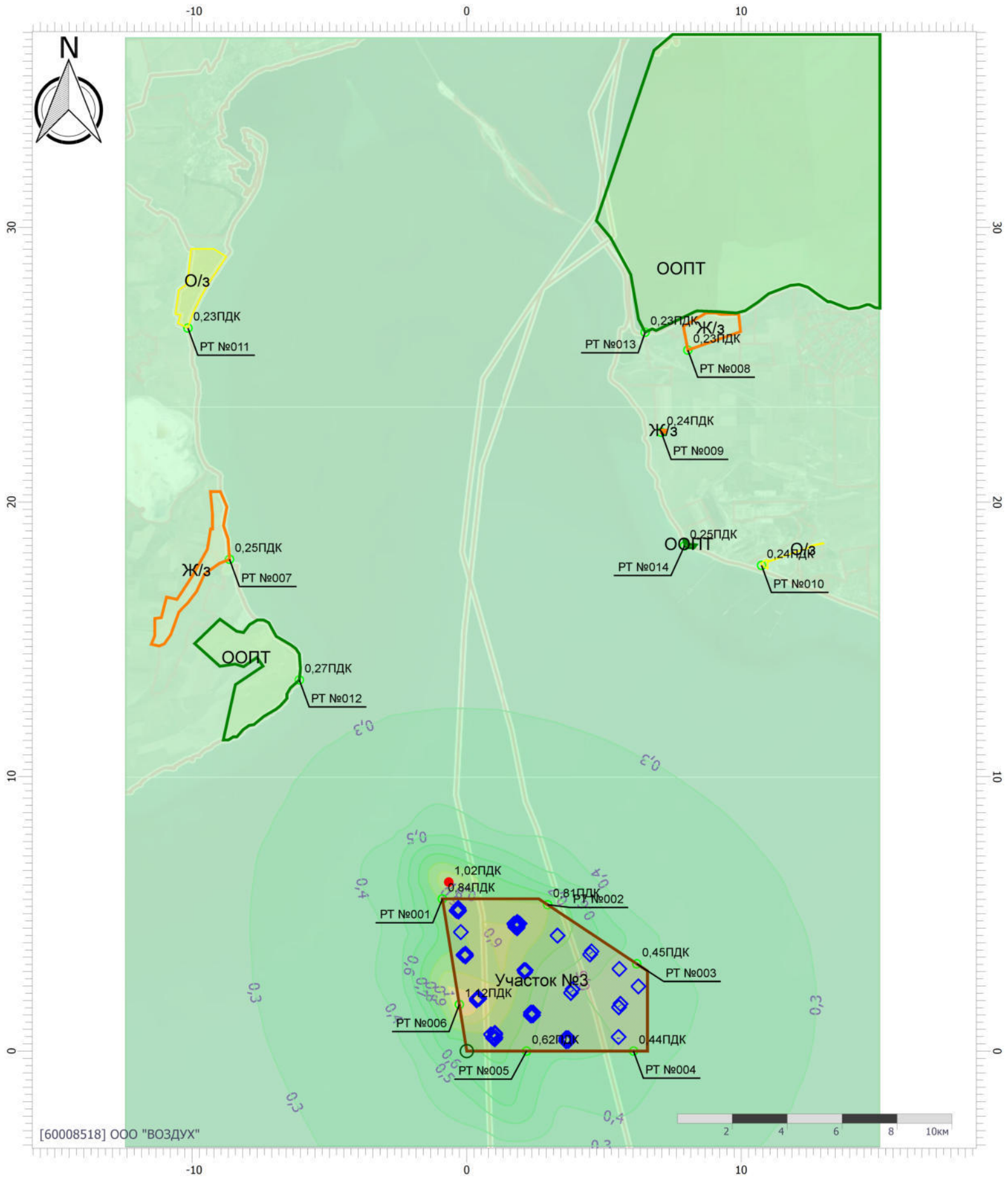
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

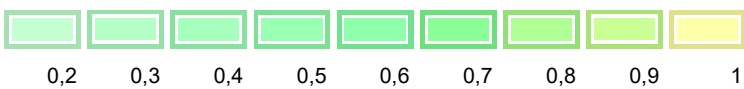
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

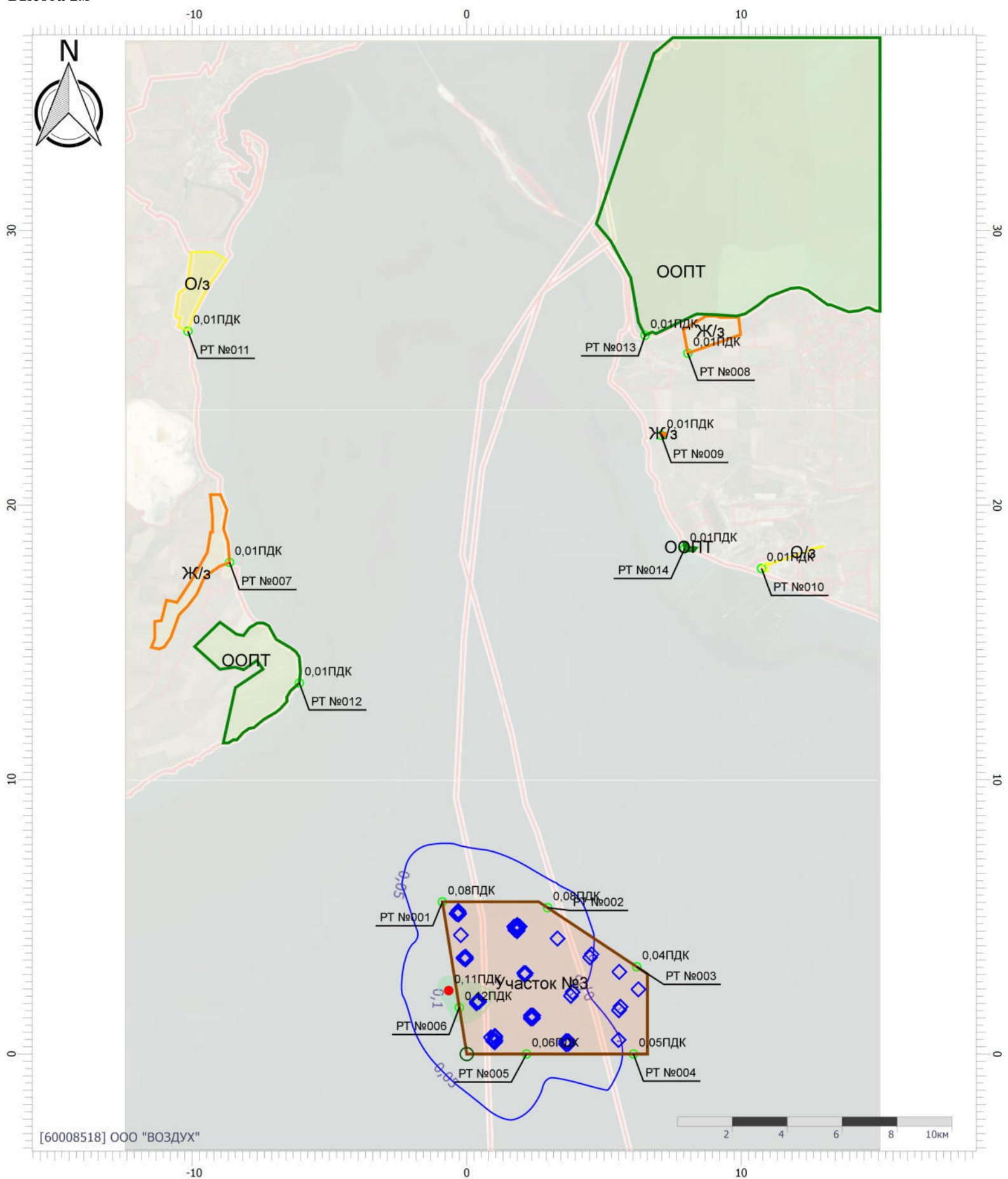
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (с фоном) [12.01.2024 10:39 - 12.01.2024 10:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

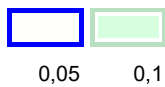
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВОЗДУХ"
Регистрационный номер: 60008518

Предприятие: 1, ООО 'Торговый Дом 'РИФ'

Город: 1, Морской порт Кавказ

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Участок № 3

ВР: 2, С.Г.Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14,00	22,00	13,00	4,00	18,00	13,00	7,00	9,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Участок № 2,3 морского порта Кавказ
1 - BARLA
2 - Horasan
3 - BAFRA
4 - EMERALD
5 - HARPUT
6 - TWIN STAR
7 - RODA
8 - VENERA
9 - Camelia
10 - Аквилон
11 - Гермес
12 - Зевс
13 - Посейдон
14 - Линтер

Структура предприятия (площадки, цеха)

15 - Катран
16 - Механик Алексеев
17 - МБ Линтер 1
18 - МБ Линтер 2
19 - Одиссей
20 - Танкер №1
21 - Танкер №2
22 - Танкер №3
23 - Танкер №4
24 - Азов
25 - Аксай
26 - Батайск
27 - Волгоград
28 - Волгодонск
29 - зерноград
30 - Морозовск
31 - Новочеркасск
32 - Новошахтинск
33 - Павловск
34 - Пролетарск
35 - Ростов-на-Дону
36 - Сальск
37 - Таганрог
38 - Цимлянск
39 - Чалтырь
40 - Шахты

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	0209	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-380,00	5110,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0210	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-377,00	5113,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00								

0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0211	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-377,00	5110,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0212	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-376,90	5106,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0213	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	2,31	73,42	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-338,60	5111,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,05960	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00484	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00393	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00828	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00248	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00297	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00296	460,71	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0214	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-281,40	5112,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0215	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-383,60	5110,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00						
%	0216	Вытяжная труба				1	1	20	0,37	2,78	25,86	1,29	26,70	0,00	-	-	1	-372,90	5110,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима													
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um											
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,1915	3	0,00000	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00											
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00017	0,0002	1	0,00007	141,78	0,62	0,00000	0,00	0,00											
2930	Пыль абразивная	0,00480	0,0121	3	0,04438	70,89	0,62	0,00000	0,00	0,00											
%	6046	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	-326,30	5135,60	-326,10	5092,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима													
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00											
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00											
%	6047	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	-269,20	5134,60	-269,40	5092,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6048	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-371,60	5110,00	-370,30	5110,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0071	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	9,7000E-05	1	0,00102	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00020	0,0003	1	0,00032	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00096	0,0017	1	0,00006	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00007	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	5,1000E-05	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,46307	1,2670	1	0,75107	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,34368	0,9403	1	0,11148	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00003	5,1000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	0217	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	358,70	1895,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0218	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,70	1899,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0219	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,70	1895,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0220	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,80	1892,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0221	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	400,10	1896,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0222	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	457,30	1898,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0223	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	355,10	1895,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0224	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	365,80	1895,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2177	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00007	2,8000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,05234	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6049	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	411,90	1921,00	412,70	1878,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6050	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	469,50	1920,10	469,40	1877,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6051	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	367,10	1895,50	368,40	1895,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00020	0,0007	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	5,6000E-05	1	0,00051	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00010	0,0003	1	0,00016	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00048	0,0017	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00003	0,0001	1	0,00054	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,23807	0,6514	1	0,38612	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,17668	0,4834	1	0,05731	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00001	5,1000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	0225	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	19,72	26,69	1,29	400,00	0,00	-	-	1	947,60	487,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,25856	4,7936	1	0,20406	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,01702	0,7790	1	0,01658	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23283	0,1836	1	0,01012	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,25967	2,5680	1	0,04251	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,17008	4,7080	1	0,00805	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,20000E-06	5,6000E-06	1	0,00000	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06752	0,0488	1	0,00881	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,59724	1,2228	1	0,00868	658,31	4,33	0,00000	0,00	0,00

%	0226	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,60	491,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0227	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,60	487,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0228	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	950,70	484,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0229	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	989,00	488,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0230	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1046,20	490,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0703		Бенз/а/пирен				1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0231	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	944,00	487,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00				
%	0232	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	954,70	487,60	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,00010	2,1000E-06	1	0,00002	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930		Пыль абразивная				0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	6052	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1001,30	513,20	1001,50	470,40
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0331		Сера элементная				0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
1532		Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам				1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6053	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1058,40	512,20	1058,20	469,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6054	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	956,00	487,60	957,30	487,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0069	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003	0,0001	1	0,00109	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	0233	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1758,90	4524,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0234	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1761,90	4528,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0235	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1761,90	4524,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0236	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,56	31,88	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1762,00	4521,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,54613	7,6032	1	0,05106	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08875	1,2355	1	0,00415	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02542	0,3392	1	0,00317	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,21333	2,9700	1	0,00798	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,55111	7,7220	1	0,00206	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,5000E-06	1	0,00000	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00604	0,0849	1	0,00226	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14738	2,0368	1	0,00230	363,81	1,63	0,00000	0,00	0,00

%	0237	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1800,30	4525,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0238	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1857,50	4527,20	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0239	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,33	10,44	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1755,30	4524,80	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,09728	0,0046	1	0,02793	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,01581	0,0007	1	0,00227	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00453	0,0002	1	0,00173	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,03800	0,0018	1	0,00436	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,09817	0,0046	1	0,00113	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						1,00000E-07	5,6960E-09	1	0,00000	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00108	5,0900E-05	1	0,00124	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02625	0,0012	1	0,00126	194,14	0,97	0,00000	0,00	0,00			
%	0240	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	1757,20	4522,80	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,16240	0,1754	3	0,00000	131,14	1,15	0,00000	0,00	0,00			
%	0241	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	1766,00	4523,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						2,50000E-06	4,0000E-07	1	0,00000	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00						
%	6055	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1812,60	4550,10	1812,80	4507,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6056	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1869,70	4549,10	1869,50	4506,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6057	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	1767,30	4525,50	1768,60	4525,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,04060	0,0082	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,00005	0,0002	1	0,00161	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,25093	0,6866	1	0,40699	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)						0,01881	0,0515	1	0,06100	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)						0,18825	0,5150	1	0,61065	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,18825	0,5150	1	0,17447	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6058	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	1767,30	4523,20	1768,60	4523,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00320	0,0693	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00220	0,0476	3	0,05352	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	0242	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2329,40	1395,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,23017	0,1677	1	0,01060	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0243	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,40	1398,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0244	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,40	1394,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0245	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2332,50	1391,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0246	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2370,80	1395,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0247	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2428,00	1397,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00			
%	0248	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,51	16,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,80	1395,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,15872	0,0071	1	0,03303	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,02579	0,0012	1	0,00268	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00739	0,0003	1	0,00205	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,06200	0,0028	1	0,00516	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,16017	0,0073	1	0,00133	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,00000E-07	8,9280E-09	1	0,00000	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00176	7,9800E-05	1	0,00146	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,04283	0,0019	1	0,00149	232,66	1,13	0,00000	0,00	0,00			
%	0249	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2336,50	1395,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная					0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00				
%	0250	Вытяжная труба	1	1	20	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2336,50	1393,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,00017	1,5000E-05	1	0,00003	262,28	1,15	0,00000	0,00	0,00						
%	6059	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2383,10	1420,40	2383,30	1377,60

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид						0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2917	Пыль хлопковая						0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)						0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
3749	Пыль каменного угля						0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00						
%	6060	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2440,20	1419,40	2440,00	1376,90

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0331	Сера элементная						0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)						1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/						0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00		

2917		Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6061	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	2340,80	1394,80	2339,10	1394,80
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0059	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,60000E-06	6,0000E-06	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,40682	1,1131	1	0,65983	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,30193	0,8261	1	0,09794	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	0251	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	18,03	24,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2322,10	1301,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,18688	4,3792	1	0,21368	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,00537	0,7116	1	0,01736	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,00537	0,1677	1	0,04630	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,22233	2,3460	1	0,04452	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,09942	4,3010	1	0,00843	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,10000E-06	5,1000E-06	1	0,00000	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06675	0,0446	1	0,00922	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,57894	1,1171	1	0,00909	639,66	4,16	0,00000	0,00	0,00

%	0252	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,10	1304,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0253	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,10	1301,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0254	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2325,20	1298,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0255	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2363,50	1302,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0256	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2420,70	1304,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0257	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2318,50	1301,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0258	Вытяжная труба	1	1	20	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	2329,20	1301,40	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00017	1,5000E-05	1	0,00004	209,83	0,92	0,00000	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04429	104,91	0,92	0,00000	0,00	0,00								
%	6062	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2375,80	1327,00	2376,00	1284,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00321	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00135	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00								
%	6063	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2432,90	1326,00	2432,70	1283,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00							
%	6064	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29	2,00	-	-	1	2333,50	1301,40	2331,80	1301,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	0259	Дымовая труба	1	1	25	0,97	17,39	23,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3611,00	463,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,86357	4,2224	1	0,39580	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,95283	0,6861	1	0,03216	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21814	0,1617	1	0,01963	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	3,05394	2,2620	1	0,08246	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,78068	4,1470	1	0,01561	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	6,80000E-06	4,9000E-06	1	0,00000	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00								

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,06326	0,0430	1	0,01708	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					1,49643	1,0771	1	0,01684	488,12	4,90	0,00000	0,00	0,00

%	0260	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,00	467,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0261	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,00	463,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0262	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,17	23,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3614,10	460,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	5,7101	1	0,04847	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	0,9279	1	0,00394	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,2547	1	0,00301	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	2,2305	1	0,00757	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	5,7993	1	0,00196	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,1000E-06	1	0,00000	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,0638	1	0,00215	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	1,5297	1	0,00218	320,16	1,48	0,00000	0,00	0,00

%	0263	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3652,40	464,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0264	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3709,60	466,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0265	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3607,40	463,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0266	Вытяжная труба	1	1	18	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,80	465,70	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,62400	0,2177	3	0,00000	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,01040	0,0262	3	0,07589	87,43	0,85	0,00000	0,00	0,00

%	0267	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,90	2,78	4,37	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,30	463,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4,20000E-06	1,8000E-06	1	0,00000	95,19	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	0268	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,30	2,78	39,33	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3618,20	463,50	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	3,00000E-07	2,0000E-07	1	0,00000	174,86	0,92	0,00000	0,00	0,00

%	6065	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3664,70	489,10	3664,90	446,30
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03279	0,1724	1	0,05318	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00533	0,0280	1	0,00432	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00450	0,0237	1	0,00973	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00332	0,0175	1	0,00215	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02738	0,1439	1	0,00178	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00774	0,0407	1	0,00209	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6066	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3721,80	488,10	3721,60	445,60
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6067	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3619,40	463,50	3620,70	463,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0065	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	6,8000E-05	1	0,00062	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,38071	1,0416	1	0,61747	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,28254	0,7730	1	0,09165	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,70000E-06	1,7000E-05	1	0,00001	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	0269	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	15,92	21,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3609,60	364,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,37503	3,8640	1	0,20079	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,87344	0,6279	1	0,01631	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19996	0,1480	1	0,00996	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,79949	2,0700	1	0,04183	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,29904	3,7950	1	0,00792	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,20000E-06	4,5000E-06	1	0,00000	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05799	0,0393	1	0,00867	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37175	0,9857	1	0,00854	615,15	3,94	0,00000	0,00	0,00

%	0270	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,60	367,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0271	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,60	364,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0272	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,31	46,99	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3612,70	361,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,42667	11,2128	1	0,02971	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06933	1,8221	1	0,00241	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01986	0,5002	1	0,00184	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16667	4,3800	1	0,00464	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,43056	11,3880	1	0,00120	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,4000E-05	1	0,00000	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00472	0,1253	1	0,00132	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11514	3,0038	1	0,00134	436,30	1,86	0,00000	0,00	0,00

%	0273	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3651,00	365,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0274	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3708,20	366,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0275	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3606,00	364,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0276	Вытяжная труба	1	1	18	0,25	2,78	56,63	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3615,90	365,60	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,04744	104,91	1,02	0,00000	0,00	0,00

%	0277	Вытяжная труба	1	1	16,7	0,20	2,78	88,49	1,29	26,70	0,00	-	-	1	3616,70	363,10	0,00	0,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	262,28	1,38	0,00000	0,00	0,00

%	6068	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3663,30	389,80	3663,50	347,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0455	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01622	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6069	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	3720,40	388,80	3720,20	346,30
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6070	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	3618,00	364,20	3619,30	364,20
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9

%	0278	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	24,77	33,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-124,70	3493,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11,20000	127,9124	1	0,31368	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,82000	20,7858	1	0,02549	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,58333	6,8525	1	0,02178	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,33333	27,4098	1	0,02614	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,83333	100,5026	1	0,00990	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,00002	0,0002	1	0,00000	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,16667	1,8273	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,00000	45,6830	1	0,01867	710,44	4,82	0,00000	0,00	0,00

%	0279	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,70	3496,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0280	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,70	3492,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0281	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,09	42,55	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-121,60	3489,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,85333	12,3341	1	0,06392	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,13867	2,0043	1	0,00519	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05556	0,7709	1	0,00555	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,13333	1,9272	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,68889	10,0214	1	0,00206	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,30000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01333	0,1927	1	0,00400	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,32222	4,6253	1	0,00402	416,08	1,80	0,00000	0,00	0,00

%	0282	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-83,30	3493,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0283	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	4,49	142,82	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-26,10	3495,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95424	22,0844	1	0,03627	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,15506	3,5887	1	0,00295	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04722	1,0950	1	0,00239	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,33133	7,6682	1	0,00504	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,99400	23,0046	1	0,00151	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	2,4500E-05	1	0,00000	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01187	0,2623	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,28412	6,5732	1	0,00180	612,83	3,11	0,00000	0,00	0,00

%	0284	Дымовая труба	1	1	36,8	0,20	0,49	15,54	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-128,30	3493,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08363	0,0068	1	0,01810	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01359	0,0011	1	0,00147	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00389	0,0003	1	0,00112	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03267	0,0026	1	0,00283	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08439	0,0069	1	0,00073	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	8,4640E-09	1	0,00000	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)						0,00093	7,5600E-05	1	0,00080	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02257	0,0018	1	0,00081	227,67	1,11	0,00000	0,00	0,00					
%	6071	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	-71,00	3518,30	-70,80	3475,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10648	0,5597	1	0,17270	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01729	0,0909	1	0,01402	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01501	0,0789	1	0,03245	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01084	0,0570	1	0,00703	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08883	0,4669	1	0,00576	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02552	0,1341	1	0,00690	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6072	Неорганизованный				1	3	15	0,00		1,29		20,00	-	-	1	-13,90	3517,30	-14,10	3474,80
---	------	------------------	--	--	--	---	---	----	------	--	------	--	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05324	0,2798	1	0,08635	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865	0,0454	1	0,00701	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00750	0,0394	1	0,01623	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00542	0,0285	1	0,00352	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04442	0,2335	1	0,00288	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01276	0,0671	1	0,00345	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

2917		Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749		Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6073	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-116,30	3492,70	-115,00	3492,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04060	0,0068	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002	7,0000E-05	1	0,00075	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00014	0,0002	1	0,00023	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00070	0,0011	1	0,00005	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00005	7,9000E-05	1	0,00080	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00002	3,4000E-05	1	0,00003	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,44901	1,1452	1	0,72826	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,02909	0,0398	1	0,09435	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,29117	0,3983	1	0,94450	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,29117	0,3983	1	0,26986	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,33324	0,4559	1	0,10810	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00002	3,4000E-05	1	0,00002	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6074	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-116,30	3490,50	-115,00	3490,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,16240	0,2076	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00000E-06	1,4000E-06	1	0,00000	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,00880	0,0222	3	0,21409	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10

%	0285	Дымовая труба	1	1	6	0,22	2,69	70,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1035,10	604,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,25867	29,4720	1	1,14197	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20453	4,7892	1	0,09279	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08194	1,8420	1	0,09913	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,19667	4,6050	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,01611	23,9460	1	0,03688	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	5,0700E-05	1	0,00000	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01967	0,4605	1	0,07137	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01967	11,0520	1	0,00297	176,34	7,48	0,00000	0,00	0,00

%	0286	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,30	59,21	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1042,40	598,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05493	1,5549	1	0,16009	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00893	0,2527	1	0,01301	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00333	0,0968	1	0,01295	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,5085	1	0,02137	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06000	1,6950	1	0,00699	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	1,8000E-06	1	0,00000	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00072	0,0193	1	0,00835	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01715	0,4843	1	0,00833	90,44	1,72	0,00000	0,00	0,00

%	6075	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1059,20	616,50	1059,40	573,70
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 11																		
%	0287	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,65	43,32	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1787,90	4645,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,36267	7,2064	1	0,51753	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,05893	1,1710	1	0,04205	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01688	0,3215	1	0,03212	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,14167	2,8150	1	0,08086	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,36597	7,3190	1	0,02089	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					4,00000E-07	9,0000E-06	1	0,00000	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00401	0,0805	1	0,02291	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,09787	1,9305	1	0,02328	137,49	5,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0288	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1795,20	4643,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00				
%	6076	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1809,20	4662,60	1809,40	4619,80
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

%	0289	Дымовая труба	1	1	6	0,22	1,61	42,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1849,20	4644,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,67200	17,6426	1	0,97675	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10920	2,8669	1	0,07936	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04375	1,1027	1	0,08479	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,10500	2,7567	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,54250	14,3346	1	0,03154	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,10000E-06	3,0300E-05	1	0,00000	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01050	0,2757	1	0,06105	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,25375	6,6160	1	0,06147	136,13	4,99	0,00000	0,00	0,00

%	0290	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,18	35,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1852,80	4641,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722	2,3430	1	0,28122	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00930	0,3807	1	0,02285	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00486	0,2043	1	0,03185	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00764	0,3065	1	0,01502	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05000	2,0433	1	0,00983	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,00104	0,0409	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,02500	1,0216	1	0,02048	66,85	1,45	0,00000	0,00	0,00						
%	6077	Неорганизованный				1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	1866,90	4663,40	1867,10	4620,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

%	0291	Дымовая труба				1	1	6	0,22	2,76	72,68	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2147,20	2943,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима													
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,45227	12,0877	1	0,40065	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07349	1,9642	1	0,03255	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02105	0,5392	1	0,02487	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0330	Сера диоксид	0,17667	4,7218	1	0,06260	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,45639	12,2766	1	0,01617	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,5100E-05	1	0,00000	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00501	0,1350	1	0,01774	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,12205	3,2382	1	0,01802	178,71	7,65	0,00000	0,00	0,00											

%	0292	Дымовая труба	1	1	6	0,08	0,58	115,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2148,90	2943,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,36025	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,02927	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,03127	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,01163	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,02252	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,02267	135,40	4,43	0,00000	0,00	0,00

%	6078	Неорганизованный	1	3	15	0,00			1,29		20,00	-	-	1	2164,10	2966,30	2164,30	2923,50
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01978	0,1040	1	0,03208	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00322	0,0169	1	0,00261	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00284	0,0149	1	0,00614	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00209	0,0110	1	0,00136	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	8,34131	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01636	0,0860	1	0,00106	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00467	0,0246	1	0,00126	85,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,06358	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	1,55704	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,00649	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	2,07606	42,75	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

%	0293	Дымовая труба	1	1	2	0,20	2,32	73,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-307,20	5202,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,40789	5,5066	1	1,74304	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06628	0,8948	1	0,14162	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01899	0,2456	1	0,10818	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,15933	2,1510	1	0,27235	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41161	5,5926	1	0,07036	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	6,9000E-06	1	0,00000	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00451	0,0615	1	0,07717	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11007	1,4752	1	0,07840	99,19	21,14	0,00000	0,00	0,00

%	0294	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,47	59,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-297,80	5202,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,82222	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,06681	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,05103	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,12847	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,03319	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,03640	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,03698	63,01	8,53	0,00000	0,00	0,00

%	0295	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,12	14,85	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-316,80	5202,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02747	0,5786	1	1,05100	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00446	0,0940	1	0,08539	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00167	0,0360	1	0,08503	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,00917	0,1892	1	0,14030	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03000	0,6308	1	0,04592	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,08330E-08	7,0000E-07	1	0,00000	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00036	0,0072	1	0,05484	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,00857	0,1802	1	0,05469	30,31	1,81	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 15																		
%	0296	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	357,90	1844,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E-07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0297	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,94	119,60	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,90	1848,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,43947	2,2277	1	2,32091	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,07141	0,3620	1	0,18857	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,02046	0,0994	1	0,14405	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17167	0,8702	1	0,36264	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,44347	2,2625	1	0,09368	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					5,00000E-07	2,8000E-06	1	0,00000	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00486	0,0249	1	0,10275	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11859	0,5968	1	0,10439	89,22	17,10	0,00000	0,00	0,00				
%	0298	Дымовая труба	1	1	2	0,10	0,13	17,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	361,80	1842,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,01785	0,6661	1	0,59896	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,00290	0,1082	1	0,04867	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,00108	0,0415	1	0,04846	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00				

0330	Сера диоксид	0,00596	0,2178	1	0,07996	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01950	0,7262	1	0,02617	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00420E-08	8,0000E-07	1	0,00000	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00023	0,0083	1	0,03125	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00557	0,2075	1	0,03117	33,03	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

%	0299	Дымовая труба	1	1	9,1	0,45	13,90	87,41	1,29	400,00	0,00	-	-	1	876,90	600,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,19520	30,3762	1	0,46752	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,35672	4,9361	1	0,03799	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08167	1,1635	1	0,02319	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,14333	16,2730	1	0,09740	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,16417	29,8338	1	0,01844	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,60000E-06	3,5200E-05	1	0,00000	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02368	0,3092	1	0,02018	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,56023	7,7486	1	0,01989	345,14	12,36	0,00000	0,00	0,00

%	0300	Дымовая труба	1	1	9,1	0,13	0,61	46,09	1,29	400,00	0,00	-	-	1	883,50	607,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,12122	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,00985	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00752	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,01894	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00489	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00537	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00545	135,52	1,90	0,00000	0,00	0,00

%	0301	Дымовая труба	1	1	9,1	0,15	0,61	34,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	883,50	594,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10240	2,9737	1	0,13331	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01664	0,4832	1	0,01083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00477	0,1327	1	0,00827	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	1,1616	1	0,02083	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10333	3,0202	1	0,00538	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	3,7000E-06	1	0,00000	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00113	0,0332	1	0,00590	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02763	0,7966	1	0,00600	128,88	1,90	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

%	0302	Дымовая труба	1	1	8,3	0,30	8,39	118,65	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1722,80	4634,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	18,3254	1	0,35760	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	2,9779	1	0,02905	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7019	1	0,01774	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	9,8172	1	0,07450	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	17,9982	1	0,01410	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,1200E-05	1	0,00000	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01450	0,1865	1	0,01543	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,6746	1	0,01521	313,56	12,27	0,00000	0,00	0,00

%	0303	Дымовая труба	1	1	8,3	0,15	0,63	35,89	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1727,80	4634,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15019	3,0825	1	0,21848	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02441	0,5009	1	0,01775	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00699	0,1375	1	0,01356	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05867	1,2041	1	0,03414	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15156	3,1307	1	0,00882	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,8000E-06	1	0,00000	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00166	0,0344	1	0,00967	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04053	0,8258	1	0,00983	126,34	1,99	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 18

%	0304	Дымовая труба	1	1	9,5	0,35	8,93	92,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1923,20	4639,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,34400	19,5229	1	0,31764	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,21840	3,1725	1	0,02581	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05000	0,7478	1	0,01576	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,70000	10,4587	1	0,06617	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,32500	19,1743	1	0,01253	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,60000E-06	2,2600E-05	1	0,00000	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01450	0,1987	1	0,01371	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,34300	4,9801	1	0,01351	320,82	9,79	0,00000	0,00	0,00

%	0305	Дымовая труба	1	1	9,5	2,40	0,80	0,18	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1927,70	4639,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13653	3,8930	1	0,31461	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02219	0,6326	1	0,02556	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00636	0,1737	1	0,01953	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05333	1,5207	1	0,04916	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,13778	3,9538	1	0,01270	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00151	0,0435	1	0,01393	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03684	1,0429	1	0,01415	98,75	2,06	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 19

%	0306	Дымовая труба	1	1	8,9	0,26	11,88	223,73	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2084,30	2943,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	-------	--------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,83105	18,9455	1	0,27162	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29755	3,0786	1	0,02207	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06812	0,7257	1	0,01347	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,95367	10,1494	1	0,05659	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,80517	18,6072	1	0,01071	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,20000E-06	2,2000E-05	1	0,00000	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01975	0,1928	1	0,01172	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,46730	4,8328	1	0,01155	415,09	18,69	0,00000	0,00	0,00

%	0307	Дымовая труба	1	1	8,9	0,08	0,45	88,53	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2089,50	2943,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	-----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07765	2,1632	1	0,08945	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01262	0,3515	1	0,00727	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00361	0,0965	1	0,00555	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03033	0,8450	1	0,01398	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07836	2,1970	1	0,00361	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-07	2,7000E-06	1	0,00000	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00086	0,0242	1	0,00396	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02096	0,5795	1	0,00402	134,83	1,72	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

%	0308	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6247,00	2351,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00								
%	0309	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6250,70	2353,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0310	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6250,70	2350,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

%	0311	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	6253,10	2353,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0312	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	0,00	-	-	1	6253,10	2349,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04689	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00381	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00407	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00151	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00293	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00295	209,76	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6079	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29	50,00	-	-	1	6282,00	2355,50	6282,20	2350,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

%	0313	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5552,10	2987,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

0330		Сера диоксид					0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен					5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0314	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5555,80	2989,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0315	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5555,80	2987,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0316	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5558,20	2989,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0317	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5558,20	2986,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6080	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5587,10	2992,00	5587,30	2986,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 22

%	0318	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3298,20	4202,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0319	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3301,90	4204,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0320	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3301,90	4201,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0321	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	2,77	56,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,30	4204,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,28000	14,3078	1	0,07839	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,20800	2,3250	1	0,00637	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08333	0,8942	1	0,00680	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,20000	2,2356	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,03333	11,6251	1	0,00253	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-06	2,4600E-05	1	0,00000	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02000	0,2236	1	0,00490	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,48333	5,3654	1	0,00493	477,05	1,98	0,00000	0,00	0,00

%	0322	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3304,30	4200,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6081	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3333,20	4206,50	3333,40	4201,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 23

%	0323	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-216,90	4330,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0324	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,67	3,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-213,20	4332,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,41387	12,9973	1	0,03891	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06725	2,1121	1	0,00316	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01927	0,5798	1	0,00241	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,16167	5,0771	1	0,00608	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41764	13,2004	1	0,00157	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	1,6200E-05	1	0,00000	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00458	0,1452	1	0,00172	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,11168	3,4819	1	0,00175	384,92	1,95	0,00000	0,00	0,00

%	0325	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-213,20	4330,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0326	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-210,80	4332,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	14,3078	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	2,3250	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,8942	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,06067	2,2356	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	11,6251	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	2,4600E-05	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,2236	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	5,3654	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0327	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,58	11,79	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-210,80	4329,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	7,0304	1	0,04716	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	1,1424	1	0,00383	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,4394	1	0,00409	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,03667	1,0985	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	5,7122	1	0,00152	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	1,2100E-05	1	0,00000	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00367	0,1099	1	0,00295	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	2,6364	1	0,00297	238,06	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6082	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	-181,90	4335,00	-181,70	4329,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125	3	0,41053	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125	1	0,13684	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 24																		
%	0328	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-305,70	5155,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0329	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,80	5155,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0330	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,60	5155,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0331	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-305,70	5152,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0332	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,80	5152,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0333	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,60	5152,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 25

%	0334	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-302,60	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0335	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-299,70	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0336	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-296,40	5081,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0337	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-301,50	5077,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0338	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-297,50	5077,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 26

%	0339	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	434,70	1938,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0340	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	437,70	1938,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0341	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	434,90	1935,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0342	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	438,00	1935,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 27

%	0343	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,30	653,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0344	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,40	653,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0345	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1034,50	653,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0346	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,30	645,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0347	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,40	645,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0348	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,44	8,94	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1035,00	647,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,23467	3,5040	1	0,05741	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03813	0,5694	1	0,00466	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01528	0,2190	1	0,00498	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03667	0,5475	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,18944	2,8470	1	0,00185	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	6,0000E-06	1	0,00000	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00367	0,0548	1	0,00359	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,08861	1,3140	1	0,00361	213,37	1,07	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 28																		
%	0349	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1014,10	436,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0350	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1021,40	436,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
%	0351	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1028,70	435,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид				0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен				4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0352	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1017,70	428,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0353	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1024,30	428,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 29

%	0354	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1830,10	4697,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-06	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0355	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	4,82	6,52	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1834,10	4697,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,05333	24,8959	1	0,14733	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,33367	4,0456	1	0,01197	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10694	1,3337	1	0,01023	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,42778	5,3348	1	0,01228	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61944	19,5611	1	0,00465	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,40000E-06	4,0000E-05	1	0,00000	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03056	0,3557	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,73333	8,8914	1	0,00877	445,40	2,46	0,00000	0,00	0,00

%	0356	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,10	4697,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
%	0357	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1831,60	4693,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
%	0358	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,40	28,59	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1836,00	4693,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61227	8,2694	1	0,06234	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09949	1,3438	1	0,00506	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03986	0,5168	1	0,00541	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,09567	1,2921	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49428	6,7189	1	0,00201	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	1,00000E-06	1,4200E-05	1	0,00000	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00957	0,1292	1	0,00390	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,23119	3,1010	1	0,00392	346,38	1,58	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 30

%	0359	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1833,10	4476,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0360	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,00	4475,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0361	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1842,10	4476,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0362	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1834,70	4472,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0363	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,30	6,20	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1838,30	4472,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,13733	1,9587	1	0,04298	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02232	0,3183	1	0,00349	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01167	0,1708	1	0,00487	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,01833	0,2562	1	0,00230	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,12000	1,7082	1	0,00150	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,00000E-07	3,1000E-06	1	0,00000	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00250	0,0342	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06000	0,8541	1	0,00313	185,33	0,95	0,00000	0,00	0,00

%	0364	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1841,50	4472,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 31

%	0365	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2115,60	2878,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0366	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2119,80	2878,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0367	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2124,70	2878,80	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0368	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2117,70	2874,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0369	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	2122,60	2874,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 32																		
%	0370	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-50,70	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0371	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-46,00	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00				
%	0372	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,00	3547,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				

0330		Сера диоксид				0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
0703		Бенз/а/пирен				4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00				
%	0373	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-49,30	3543,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25173	3,3638	1	0,05103	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04091	0,5466	1	0,00415	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01639	0,2102	1	0,00443	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03933	0,5256	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20322	2,7331	1	0,00165	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	5,8000E-06	1	0,00000	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00393	0,0526	1	0,00319	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09506	1,2614	1	0,00321	236,91	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0374	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-44,50	3544,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 33

%	0375	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-47,70	3448,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0376	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,50	3448,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0377	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-47,70	3442,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0378	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	-42,50	3444,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 34

%	0379	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3845,90	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0380	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3851,00	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0381	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3855,60	2249,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0382	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,79	16,15	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3844,90	2243,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38400	4,6253	1	0,06099	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06240	0,7516	1	0,00496	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02500	0,2891	1	0,00529	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06000	0,7227	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31000	3,7580	1	0,00197	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00600	0,0723	1	0,00381	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14500	1,7345	1	0,00384	270,81	1,30	0,00000	0,00	0,00

%	0383	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	1,09	22,22	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3850,50	2242,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,51200	4,6253	1	0,06355	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08320	0,7516	1	0,00516	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03333	0,2891	1	0,00552	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,08000	0,7227	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,41333	3,7580	1	0,00205	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,00000E-07	7,9000E-06	1	0,00000	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00800	0,0723	1	0,00397	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,19333	1,7345	1	0,00400	310,00	1,45	0,00000	0,00	0,00

%	0384	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3856,10	2243,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6083	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3850,50	2223,90	3850,30	2181,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементарная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

3749 Пыль каменного угля 0,64000 0,9322 3 26,94775 14,25 0,50 0,00000 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 35

%	0385	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3785,80	2118,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0386	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3792,00	2118,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0387	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3797,10	2119,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0388	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3787,40	2112,60	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0389	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	3794,00	2113,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6084	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	3793,40	2181,10	3793,60	2138,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 36

%	0390	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5520,00	511,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0391	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5526,40	511,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	0392	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5531,70	512,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0393	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5522,30	506,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	0394	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,92	18,64	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5528,80	506,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,38827	5,4662	1	0,05525	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06309	0,8883	1	0,00449	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02528	0,3416	1	0,00480	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,06067	0,8541	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,31344	4,4413	1	0,00178	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	6,00000E-07	9,4000E-06	1	0,00000	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00607	0,0854	1	0,00345	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14661	2,0498	1	0,00348	287,60	1,37	0,00000	0,00	0,00

%	6085	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5496,80	489,60	5497,60	446,80
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	3,4897	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	3,7288	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0025	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,64000	0,9290	3	40,42162	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,1166	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	1,8644	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

%	6086	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5554,40	488,70	5554,30	446,10
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00000	0,0000	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 37

%	0395	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5592,30	1715,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0396	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,93	5,31	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5596,80	1715,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,51893	23,1264	1	0,12015	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,24683	3,7580	1	0,00976	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09889	1,4454	1	0,01043	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,23733	3,6135	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,22622	18,7902	1	0,00388	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,40000E-06	3,9700E-05	1	0,00000	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02373	0,3614	1	0,00751	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,57356	8,6724	1	0,00756	424,43	2,28	0,00000	0,00	0,00

%	0397	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5600,40	1716,00	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0398	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5592,50	1711,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0399	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5596,40	1711,90	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	0400	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,62	12,63	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5600,00	1712,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	4,3731	1	0,03790	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,7106	1	0,00308	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2733	1	0,00329	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,6833	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,5532	1	0,00122	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	7,5000E-06	1	0,00000	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0683	1	0,00237	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,07492	1,6399	1	0,00239	244,79	1,20	0,00000	0,00	0,00
------	--	--	--	--	--	---------	--------	---	---------	--------	------	---------	------	------

%	6087	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29		50,00	-	-	1	5597,60	1694,90	5597,40	1652,40
---	------	------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 38

%	0401	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5536,00	1594,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,9900E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

%	0402	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	2,94	3,98	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5538,90	1594,20	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,13920	17,3798	1	0,10272	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,18512	2,8242	1	0,00835	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,07417	1,0862	1	0,00892	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,17800	2,7156	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,91967	14,1211	1	0,00332	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	1,80000E-06	2,99000E-05	1	0,00000	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,01780	0,2716	1	0,00642	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43017	6,5174	1	0,00646	397,79	2,06	0,00000	0,00	0,00								
%	0403	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,56	11,39	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5542,70	1594,40	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,25600	2,6630	1	0,05273	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04160	0,4327	1	0,00428	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01667	0,1664	1	0,00458	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,04000	0,4161	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,20667	2,1637	1	0,00170	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,00000E-07	4,6000E-06	1	0,00000	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00400	0,0416	1	0,00330	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,09667	0,9986	1	0,00332	234,82	1,16	0,00000	0,00	0,00

%	0404	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5535,70	1591,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								

%	0405	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,48	9,87	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5538,60	1591,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,8032	1	0,04870	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00								

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4555	1	0,00396	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1752	1	0,00423	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4380	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,2776	1	0,00157	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	4,8000E-06	1	0,00000	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0438	1	0,00304	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,0512	1	0,00306	221,80	1,11	0,00000	0,00	0,00

%	0406	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5541,50	1591,50	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

%	6088	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	5540,50	1652,10	5540,70	1609,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 39

%	0407	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4543,10	3629,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0408	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4545,00	3629,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0409	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4543,20	3628,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	0410	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,68	13,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4545,10	3628,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32427	4,2048	1	0,05760	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05269	0,6833	1	0,00468	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02111	0,2628	1	0,00500	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид	0,05067	0,6570	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26178	3,4164	1	0,00186	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен	5,00000E-07	7,2000E-06	1	0,00000	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,00507	0,0657	1	0,00360	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,12244	1,5768	1	0,00363	254,74	1,24	0,00000	0,00	0,00

%	6089	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		50,00	-	-	1	4546,50	3615,80	4546,30	3573,30
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0331	Сера элементная	0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 40

%	0411	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4484,90	3515,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0412	Дымовая труба	1	1	36,8	0,97	3,70	5,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4487,80	3515,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,56800	21,7248	1	0,12754	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,25480	3,5303	1	0,01036	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10208	1,3578	1	0,01107	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,24500	3,3945	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26583	17,6514	1	0,00412	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,50000E-06	3,7300E-05	1	0,00000	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02450	0,3395	1	0,00797	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,59208	8,1468	1	0,00803	418,61	2,23	0,00000	0,00	0,00

%	0413	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4491,60	3515,30	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0414	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4484,60	3512,70	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0415	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,51	10,34	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4487,50	3512,10	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,21333	2,9434	1	0,04711	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03467	0,4783	1	0,00383	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01389	0,1840	1	0,00409	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03333	0,4599	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17222	2,3915	1	0,00152	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	5,1000E-06	1	0,00000	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00333	0,0460	1	0,00294	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,08056	1,1038	1	0,00297	225,93	1,12	0,00000	0,00	0,00

%	0416	Дымовая труба	1	1	36,8	0,25	0,57	11,58	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4490,40	3512,40	0,00	0,00
---	------	---------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19840	3,7843	1	0,04038	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03224	0,6150	1	0,00328	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01292	0,2365	1	0,00350	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,03100	0,5913	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,16017	3,0748	1	0,00130	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,00000E-07	6,5000E-06	1	0,00000	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00310	0,0591	1	0,00252	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,07492	1,4191	1	0,00254	236,40	1,17	0,00000	0,00	0,00		
%	6090	Неорганизованный	1	3	5	0,00		1,29	50,00	-	-	1	4489,40	3573,00	4489,60	3530,20
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0331		Сера элементная				0,60000	1,7448	3	108,27220	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
1532		Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам				1,28000	1,8644	3	0,00000	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2911		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/				0,00065	0,0012	3	0,82523	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2917		Пыль хлопковая				0,32000	0,4645	3	20,21081	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2937		Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)				0,00333	0,0583	3	0,08421	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		
3749		Пыль каменного угля				0,64000	0,9322	3	26,94775	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0216	1	3	0,16240	0,1915	0,00000
1	1	6048	3	1	0,04060	0,0071	0,00000
1	2	0224	1	3	0,16240	0,2177	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00020	0,0007	0,00000
1	3	0232	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	3	6054	3	1	0,04060	0,0069	0,00000
1	4	0240	1	3	0,16240	0,1754	0,00000
1	4	6057	3	1	0,04060	0,0082	0,00000
1	4	6058	3	3	0,00320	0,0693	0,00000
1	5	0249	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	5	6061	3	1	0,04060	0,0059	0,00000
1	6	0258	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	6	6064	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	7	0266	1	3	0,62400	0,2177	0,00000
1	7	6067	3	1	0,04060	0,0065	0,00000
1	8	0276	1	3	0,16240	0,2076	0,00000
1	8	6070	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	9	6073	3	1	0,04060	0,0068	0,00000
1	9	6074	3	3	0,16240	0,2076	0,00000
Итого:					2,2514009	1,965488	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6048	3	1	0,00003	9,7000E-05	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00002	5,6000E-05	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00003	0,0001	0,00000
1	4	6057	3	1	0,00005	0,0002	0,00000
1	5	6061	3	1	1,60000E-06	6,0000E-06	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
1	7	6067	3	1	0,00002	6,8000E-05	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00002	7,0000E-05	0,00000
Итого:					0,0002204	0,000713	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	1	0210	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0211	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0212	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	1	0213	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	1	0214	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	1	0215	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	1	6046	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	1	6047	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	1	6048	3	1	0,00020	0,0003	0,00000
1	2	0217	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	2	0218	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0219	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0220	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	2	0221	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	2	0222	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	2	0223	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	2	6049	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	2	6050	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00010	0,0003	0,00000
1	3	0225	1	1	6,25856	4,7936	0,00000
1	3	0226	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0227	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0228	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	3	0229	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	3	0230	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	3	0231	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	3	6052	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	3	6053	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	4	0233	1	1	6,18688	4,3792	0,00000
1	4	0234	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0235	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0236	1	1	0,54613	7,6032	0,00000
1	4	0237	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	4	0238	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	4	0239	1	1	0,09728	0,0046	0,00000
1	5	0242	1	1	6,18688	4,3792	0,00000
1	5	0243	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0244	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0245	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	5	0246	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	5	0247	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	5	0248	1	1	0,15872	0,0071	0,00000
1	5	6059	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	5	6060	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	6	0251	1	1	6,18688	4,3792	0,00000

1	6	0252	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0253	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0254	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	6	0255	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	6	0256	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	6	0257	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	6	6062	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	6	6063	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	7	0259	1	1	5,86357	4,2224	0,00000
1	7	0260	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0261	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0262	1	1	0,41387	5,7101	0,00000
1	7	0263	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	7	0264	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	7	0265	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	7	6065	3	1	0,03279	0,1724	0,00000
1	7	6066	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	8	0269	1	1	5,37503	3,8640	0,00000
1	8	0270	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0271	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0272	1	1	0,42667	11,2128	0,00000
1	8	0273	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	8	0274	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	8	0275	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	8	6068	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	8	6069	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	9	0278	1	1	11,20000	127,9124	0,00000
1	9	0279	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0280	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0281	1	1	0,85333	12,3341	0,00000
1	9	0282	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	9	0283	1	1	0,95424	22,0844	0,00000
1	9	0284	1	1	0,08363	0,0068	0,00000
1	9	6071	3	1	0,10648	0,5597	0,00000
1	9	6072	3	1	0,05324	0,2798	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00014	0,0002	0,00000
1	10	0285	1	1	1,25867	29,4720	0,00000
1	10	0286	1	1	0,05493	1,5549	0,00000
1	10	6075	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	11	0287	1	1	0,36267	7,2064	0,00000
1	11	0288	1	1	0,05722	2,3430	0,00000
1	11	6076	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	12	0289	1	1	0,67200	17,6426	0,00000
1	12	0290	1	1	0,05722	2,3430	0,00000
1	12	6077	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	13	0291	1	1	0,45227	12,0877	0,00000
1	13	0292	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	13	6078	3	1	0,01978	0,1040	0,00000
1	14	0293	1	1	0,40789	5,5066	0,00000
1	14	0294	1	1	0,07765	2,1632	0,00000
1	14	0295	1	1	0,02747	0,5786	0,00000
1	15	0296	1	1	0,43947	2,2277	0,00000

1	15	0297	1	1	0,43947	2,2277	0,00000
1	15	0298	1	1	0,01785	0,6661	0,00000
1	16	0299	1	1	2,19520	30,3762	0,00000
1	16	0300	1	1	0,10240	2,9737	0,00000
1	16	0301	1	1	0,10240	2,9737	0,00000
1	17	0302	1	1	1,34400	18,3254	0,00000
1	17	0303	1	1	0,15019	3,0825	0,00000
1	18	0304	1	1	1,34400	19,5229	0,00000
1	18	0305	1	1	0,13653	3,8930	0,00000
1	19	0306	1	1	1,83105	18,9455	0,00000
1	19	0307	1	1	0,07765	2,1632	0,00000
1	20	0308	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	20	0309	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	20	0310	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	20	0311	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	20	0312	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	21	0313	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	21	0314	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	21	0315	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	21	0316	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	21	0317	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	22	0318	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	22	0319	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	22	0320	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	22	0321	1	1	1,28000	14,3078	0,00000
1	22	0322	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	23	0323	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	23	0324	1	1	0,41387	12,9973	0,00000
1	23	0325	1	1	0,38827	14,3078	0,00000
1	23	0326	1	1	0,38827	14,3078	0,00000
1	23	0327	1	1	0,23467	7,0304	0,00000
1	24	0328	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	24	0329	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	24	0330	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0331	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0332	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	24	0333	1	1	0,23467	3,5040	0,00000
1	25	0334	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	25	0335	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	25	0336	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	25	0337	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	25	0338	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	26	0339	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	26	0340	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	26	0341	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	26	0342	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	27	0343	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	27	0344	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	27	0345	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0346	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0347	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	27	0348	1	1	0,23467	3,5040	0,00000
1	28	0349	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	28	0350	1	1	1,56800	21,7248	0,00000

1	28	0351	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	28	0352	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	28	0353	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	29	0354	1	1	2,05333	24,8959	0,00000
1	29	0355	1	1	2,05333	24,8959	0,00000
1	29	0356	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	29	0357	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	29	0358	1	1	0,61227	8,2694	0,00000
1	30	0359	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	30	0360	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	30	0361	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	30	0362	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	30	0363	1	1	0,13733	1,9587	0,00000
1	30	0364	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	31	0365	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	31	0366	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	31	0367	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	31	0368	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	31	0369	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	32	0370	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	32	0371	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	32	0372	1	1	0,25173	3,3638	0,00000
1	32	0373	1	1	0,25173	3,3638	0,00000
1	32	0374	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	33	0375	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	33	0376	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	33	0377	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	33	0378	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	34	0379	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	34	0380	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	34	0381	1	1	0,38400	4,6253	0,00000
1	34	0382	1	1	0,38400	4,6253	0,00000
1	34	0383	1	1	0,51200	4,6253	0,00000
1	34	0384	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	35	0385	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	35	0386	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	35	0387	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	35	0388	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	35	0389	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	36	0390	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	36	0391	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	36	0392	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	36	0393	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	36	0394	1	1	0,38827	5,4662	0,00000
1	37	0395	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	37	0396	1	1	1,51893	23,1264	0,00000
1	37	0397	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0398	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0399	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	37	0400	1	1	0,19840	4,3731	0,00000
1	38	0401	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	38	0402	1	1	1,13920	17,3798	0,00000
1	38	0403	1	1	0,25600	2,6630	0,00000
1	38	0404	1	1	0,21333	2,8032	0,00000

1	38	0405	1	1	0,21333	2,8032	0,00000
1	38	0406	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
1	39	0407	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	39	0408	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	39	0409	1	1	0,32427	4,2048	0,00000
1	39	0410	1	1	0,32427	4,2048	0,00000
1	40	0411	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	40	0412	1	1	1,56800	21,7248	0,00000
1	40	0413	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0414	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0415	1	1	0,21333	2,9434	0,00000
1	40	0416	1	1	0,19840	3,7843	0,00000
Итого:					183,2040535	2229,3220303	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	1	0210	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0211	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0212	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	1	0213	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	1	0214	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	1	0215	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	1	6046	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	1	6047	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	2	0217	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	2	0218	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0219	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0220	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	2	0221	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	2	0222	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	2	0223	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	2	6049	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	2	6050	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	3	0225	1	1	1,01702	0,7790	0,00000
1	3	0226	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0227	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0228	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	3	0229	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	3	0230	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	3	0231	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	3	6052	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	3	6053	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	4	0233	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	4	0234	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0235	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0236	1	1	0,08875	1,2355	0,00000
1	4	0237	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	4	0238	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	4	0239	1	1	0,01581	0,0007	0,00000

1	5	0242	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	5	0243	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0244	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0245	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	5	0246	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	5	0247	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	5	0248	1	1	0,02579	0,0012	0,00000
1	5	6059	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	5	6060	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	6	0251	1	1	1,00537	0,7116	0,00000
1	6	0252	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0253	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0254	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	6	0255	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	6	0256	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	6	0257	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	6	6062	3	1	0,00321	0,0169	0,00000
1	6	6063	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	7	0259	1	1	0,95283	0,6861	0,00000
1	7	0260	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0261	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0262	1	1	0,06725	0,9279	0,00000
1	7	0263	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	7	0264	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	7	0265	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	7	6065	3	1	0,00533	0,0280	0,00000
1	7	6066	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	8	0269	1	1	0,87344	0,6279	0,00000
1	8	0270	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0271	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0272	1	1	0,06933	1,8221	0,00000
1	8	0273	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	8	0274	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	8	0275	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	8	6068	3	1	0,00865	0,0455	0,00000
1	8	6069	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	9	0278	1	1	1,82000	20,7858	0,00000
1	9	0279	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0280	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0281	1	1	0,13867	2,0043	0,00000
1	9	0282	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	9	0283	1	1	0,15506	3,5887	0,00000
1	9	0284	1	1	0,01359	0,0011	0,00000
1	9	6071	3	1	0,01729	0,0909	0,00000
1	9	6072	3	1	0,00865	0,0454	0,00000
1	10	0285	1	1	0,20453	4,7892	0,00000
1	10	0286	1	1	0,00893	0,2527	0,00000
1	10	6075	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	11	0287	1	1	0,05893	1,1710	0,00000
1	11	0288	1	1	0,00930	0,3807	0,00000
1	11	6076	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	12	0289	1	1	0,10920	2,8669	0,00000
1	12	0290	1	1	0,00930	0,3807	0,00000
1	12	6077	3	1	0,00322	0,0169	0,00000

1	13	0291	1	1	0,07349	1,9642	0,00000
1	13	0292	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	13	6078	3	1	0,00322	0,0169	0,00000
1	14	0293	1	1	0,06628	0,8948	0,00000
1	14	0294	1	1	0,01262	0,3515	0,00000
1	14	0295	1	1	0,00446	0,0940	0,00000
1	15	0296	1	1	0,07141	0,3620	0,00000
1	15	0297	1	1	0,07141	0,3620	0,00000
1	15	0298	1	1	0,00290	0,1082	0,00000
1	16	0299	1	1	0,35672	4,9361	0,00000
1	16	0300	1	1	0,01664	0,4832	0,00000
1	16	0301	1	1	0,01664	0,4832	0,00000
1	17	0302	1	1	0,21840	2,9779	0,00000
1	17	0303	1	1	0,02441	0,5009	0,00000
1	18	0304	1	1	0,21840	3,1725	0,00000
1	18	0305	1	1	0,02219	0,6326	0,00000
1	19	0306	1	1	0,29755	3,0786	0,00000
1	19	0307	1	1	0,01262	0,3515	0,00000
1	20	0308	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	20	0309	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	20	0310	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	20	0311	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	20	0312	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	21	0313	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	21	0314	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	21	0315	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	21	0316	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	21	0317	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	22	0318	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	22	0319	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	22	0320	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	22	0321	1	1	0,20800	2,3250	0,00000
1	22	0322	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	23	0323	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	23	0324	1	1	0,06725	2,1121	0,00000
1	23	0325	1	1	0,06309	2,3250	0,00000
1	23	0326	1	1	0,06309	2,3250	0,00000
1	23	0327	1	1	0,03813	1,1424	0,00000
1	24	0328	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	24	0329	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	24	0330	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0331	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0332	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	24	0333	1	1	0,03813	0,5694	0,00000
1	25	0334	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	25	0335	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	25	0336	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	25	0337	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	25	0338	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	26	0339	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	26	0340	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	26	0341	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	26	0342	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	27	0343	1	1	0,24683	3,7580	0,00000

1	27	0344	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	27	0345	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0346	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0347	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	27	0348	1	1	0,03813	0,5694	0,00000
1	28	0349	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	28	0350	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	28	0351	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	28	0352	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	28	0353	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	29	0354	1	1	0,33367	4,0456	0,00000
1	29	0355	1	1	0,33367	4,0456	0,00000
1	29	0356	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	29	0357	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	29	0358	1	1	0,09949	1,3438	0,00000
1	30	0359	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	30	0360	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	30	0361	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	30	0362	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	30	0363	1	1	0,02232	0,3183	0,00000
1	30	0364	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	31	0365	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	31	0366	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	31	0367	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	31	0368	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	31	0369	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	32	0370	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	32	0371	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	32	0372	1	1	0,04091	0,5466	0,00000
1	32	0373	1	1	0,04091	0,5466	0,00000
1	32	0374	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	33	0375	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	33	0376	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	33	0377	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	33	0378	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	34	0379	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	34	0380	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	34	0381	1	1	0,06240	0,7516	0,00000
1	34	0382	1	1	0,06240	0,7516	0,00000
1	34	0383	1	1	0,08320	0,7516	0,00000
1	34	0384	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	35	0385	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	35	0386	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	35	0387	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	35	0388	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	35	0389	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	36	0390	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	36	0391	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	36	0392	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	36	0393	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	36	0394	1	1	0,06309	0,8883	0,00000
1	37	0395	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	37	0396	1	1	0,24683	3,7580	0,00000
1	37	0397	1	1	0,03224	0,6150	0,00000

1	37	0398	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	37	0399	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	37	0400	1	1	0,03224	0,7106	0,00000
1	38	0401	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	38	0402	1	1	0,18512	2,8242	0,00000
1	38	0403	1	1	0,04160	0,4327	0,00000
1	38	0404	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	38	0405	1	1	0,03467	0,4555	0,00000
1	38	0406	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
1	39	0407	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	39	0408	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	39	0409	1	1	0,05269	0,6833	0,00000
1	39	0410	1	1	0,05269	0,6833	0,00000
1	40	0411	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	40	0412	1	1	0,25480	3,5303	0,00000
1	40	0413	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0414	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0415	1	1	0,03467	0,4783	0,00000
1	40	0416	1	1	0,03224	0,6150	0,00000
Итого:					29,7705519	362,2646168	0

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0216	1	1	0,00017	0,0002	0,00000
1	2	0224	1	1	0,00007	2,8000E-06	0,00000
1	3	0232	1	1	0,00010	2,1000E-06	0,00000
1	4	0241	1	1	2,50000E-06	4,0000E-07	0,00000
1	5	0250	1	1	0,00017	1,5000E-05	0,00000
1	6	0258	1	1	0,00017	1,5000E-05	0,00000
1	7	0267	1	1	4,20000E-06	1,8000E-06	0,00000
1	8	0277	1	1	2,00000E-06	1,4000E-06	0,00000
1	9	6074	3	1	2,00000E-06	1,4000E-06	0,00000
Итого:					0,0006968	0,0001904	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	1	0210	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0211	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0212	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	1	0213	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	1	0214	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	1	0215	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	1	6046	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	1	6047	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	2	0217	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	2	0218	1	1	0,01986	0,5002	0,00000

1	2	0219	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	2	0220	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	2	0221	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	2	0222	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	2	0223	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	2	6049	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	2	6050	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	3	0225	1	1	0,23283	0,1836	0,00000
1	3	0226	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0227	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0228	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	3	0229	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	3	0230	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	3	0231	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	3	6052	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	3	6053	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	4	0233	1	1	0,23017	0,1677	0,00000
1	4	0234	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0235	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0236	1	1	0,02542	0,3392	0,00000
1	4	0237	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	4	0238	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	4	0239	1	1	0,00453	0,0002	0,00000
1	5	0242	1	1	0,23017	0,1677	0,00000
1	5	0243	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0244	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0245	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	5	0246	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	5	0247	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	5	0248	1	1	0,00739	0,0003	0,00000
1	5	6059	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	5	6060	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	6	0251	1	1	1,00537	0,1677	0,00000
1	6	0252	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0253	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0254	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	6	0255	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	6	0256	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	6	0257	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	6	6062	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	6	6063	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	7	0259	1	1	0,21814	0,1617	0,00000
1	7	0260	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0261	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0262	1	1	0,01927	0,2547	0,00000
1	7	0263	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	7	0264	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	7	0265	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	7	6065	3	1	0,00450	0,0237	0,00000
1	7	6066	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	8	0269	1	1	0,19996	0,1480	0,00000
1	8	0270	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	8	0271	1	1	0,01986	0,5002	0,00000
1	8	0272	1	1	0,01986	0,5002	0,00000

1	8	0273	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	8	0274	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	8	0275	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	8	6068	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	8	6069	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	9	0278	1	1	0,58333	6,8525	0,00000
1	9	0279	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0280	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0281	1	1	0,05556	0,7709	0,00000
1	9	0282	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	9	0283	1	1	0,04722	1,0950	0,00000
1	9	0284	1	1	0,00389	0,0003	0,00000
1	9	6071	3	1	0,01501	0,0789	0,00000
1	9	6072	3	1	0,00750	0,0394	0,00000
1	10	0285	1	1	0,08194	1,8420	0,00000
1	10	0286	1	1	0,00333	0,0968	0,00000
1	10	6075	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	11	0287	1	1	0,01688	0,3215	0,00000
1	11	0288	1	1	0,00486	0,2043	0,00000
1	11	6076	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	12	0289	1	1	0,04375	1,1027	0,00000
1	12	0290	1	1	0,00486	0,2043	0,00000
1	12	6077	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	13	0291	1	1	0,02105	0,5392	0,00000
1	13	0292	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	13	6078	3	1	0,00284	0,0149	0,00000
1	14	0293	1	1	0,01899	0,2456	0,00000
1	14	0294	1	1	0,00361	0,0965	0,00000
1	14	0295	1	1	0,00167	0,0360	0,00000
1	15	0296	1	1	0,02046	0,0994	0,00000
1	15	0297	1	1	0,02046	0,0994	0,00000
1	15	0298	1	1	0,00108	0,0415	0,00000
1	16	0299	1	1	0,08167	1,1635	0,00000
1	16	0300	1	1	0,00477	0,1327	0,00000
1	16	0301	1	1	0,00477	0,1327	0,00000
1	17	0302	1	1	0,05000	0,7019	0,00000
1	17	0303	1	1	0,00699	0,1375	0,00000
1	18	0304	1	1	0,05000	0,7478	0,00000
1	18	0305	1	1	0,00636	0,1737	0,00000
1	19	0306	1	1	0,06812	0,7257	0,00000
1	19	0307	1	1	0,00361	0,0965	0,00000
1	20	0308	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	20	0309	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	20	0310	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	20	0311	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	20	0312	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	21	0313	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	21	0314	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	21	0315	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	21	0316	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	21	0317	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	22	0318	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	22	0319	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	22	0320	1	1	0,08333	0,8942	0,00000

1	22	0321	1	1	0,08333	0,8942	0,00000
1	22	0322	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	23	0323	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	23	0324	1	1	0,01927	0,5798	0,00000
1	23	0325	1	1	0,02528	0,8942	0,00000
1	23	0326	1	1	0,02528	0,8942	0,00000
1	23	0327	1	1	0,01528	0,4394	0,00000
1	24	0328	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	24	0329	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	24	0330	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0331	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0332	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	24	0333	1	1	0,01528	0,2190	0,00000
1	25	0334	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	25	0335	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	25	0336	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	25	0337	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	25	0338	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	26	0339	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	26	0340	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	26	0341	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	26	0342	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	27	0343	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	27	0344	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	27	0345	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0346	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0347	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	27	0348	1	1	0,01528	0,2190	0,00000
1	28	0349	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	28	0350	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	28	0351	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	28	0352	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	28	0353	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	29	0354	1	1	0,10694	1,3337	0,00000
1	29	0355	1	1	0,10694	1,3337	0,00000
1	29	0356	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	29	0357	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	29	0358	1	1	0,03986	0,5168	0,00000
1	30	0359	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	30	0360	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	30	0361	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	30	0362	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	30	0363	1	1	0,01167	0,1708	0,00000
1	30	0364	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	31	0365	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	31	0366	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	31	0367	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	31	0368	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	31	0369	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	32	0370	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	32	0371	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	32	0372	1	1	0,01639	0,2102	0,00000
1	32	0373	1	1	0,01639	0,2102	0,00000
1	32	0374	1	1	0,01292	0,2365	0,00000

1	33	0375	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	33	0376	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	33	0377	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	33	0378	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	34	0379	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	34	0380	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	34	0381	1	1	0,02500	0,2891	0,00000
1	34	0382	1	1	0,02500	0,2891	0,00000
1	34	0383	1	1	0,03333	0,2891	0,00000
1	34	0384	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	35	0385	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	35	0386	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	35	0387	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	35	0388	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	35	0389	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	36	0390	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	36	0391	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	36	0392	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	36	0393	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	36	0394	1	1	0,02528	0,3416	0,00000
1	37	0395	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	37	0396	1	1	0,09889	1,4454	0,00000
1	37	0397	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0398	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0399	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	37	0400	1	1	0,01292	0,2733	0,00000
1	38	0401	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	38	0402	1	1	0,07417	1,0862	0,00000
1	38	0403	1	1	0,01667	0,1664	0,00000
1	38	0404	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	38	0405	1	1	0,01389	0,1752	0,00000
1	38	0406	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
1	39	0407	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	39	0408	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	39	0409	1	1	0,02111	0,2628	0,00000
1	39	0410	1	1	0,02111	0,2628	0,00000
1	40	0411	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	40	0412	1	1	0,10208	1,3578	0,00000
1	40	0413	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0414	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0415	1	1	0,01389	0,1840	0,00000
1	40	0416	1	1	0,01292	0,2365	0,00000
Итого:					10,4283232	123,3789341	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	1	0210	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	1	0211	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	1	0212	1	1	0,16667	4,3800	0,00000

1	1	0213	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	1	0214	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	1	0215	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	1	6046	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	1	6047	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	2	0217	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	2	0218	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0219	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0220	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	2	0221	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	2	0222	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	2	0223	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	2	6049	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	2	6050	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	3	0225	1	1	3,25967	2,5680	0,00000
1	3	0226	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0227	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0228	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	3	0229	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	3	0230	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	3	0231	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	3	6052	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	3	6053	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	4	0233	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	4	0234	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0235	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0236	1	1	0,21333	2,9700	0,00000
1	4	0237	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	4	0238	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	4	0239	1	1	0,03800	0,0018	0,00000
1	5	0242	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	5	0243	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0244	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0245	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	5	0246	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	5	0247	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	5	0248	1	1	0,06200	0,0028	0,00000
1	5	6059	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	5	6060	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	6	0251	1	1	3,22233	2,3460	0,00000
1	6	0252	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0253	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0254	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	6	0255	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	6	0256	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	6	0257	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	6	6062	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	6	6063	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	7	0259	1	1	3,05394	2,2620	0,00000
1	7	0260	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0261	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0262	1	1	0,16167	2,2305	0,00000
1	7	0263	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	7	0264	1	1	0,33133	7,6682	0,00000

1	7	0265	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	7	6065	3	1	0,00332	0,0175	0,00000
1	7	6066	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	8	0269	1	1	2,79949	2,0700	0,00000
1	8	0270	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0271	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0272	1	1	0,16667	4,3800	0,00000
1	8	0273	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	8	0274	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	8	0275	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	8	6068	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	8	6069	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	9	0278	1	1	2,33333	27,4098	0,00000
1	9	0279	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0280	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0281	1	1	0,13333	1,9272	0,00000
1	9	0282	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	9	0283	1	1	0,33133	7,6682	0,00000
1	9	0284	1	1	0,03267	0,0026	0,00000
1	9	6071	3	1	0,01084	0,0570	0,00000
1	9	6072	3	1	0,00542	0,0285	0,00000
1	10	0285	1	1	0,19667	4,6050	0,00000
1	10	0286	1	1	0,01833	0,5085	0,00000
1	10	6075	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	11	0287	1	1	0,14167	2,8150	0,00000
1	11	0288	1	1	0,00764	0,3065	0,00000
1	11	6076	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	12	0289	1	1	0,10500	2,7567	0,00000
1	12	0290	1	1	0,00764	0,3065	0,00000
1	12	6077	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	13	0291	1	1	0,17667	4,7218	0,00000
1	13	0292	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	13	6078	3	1	0,00209	0,0110	0,00000
1	14	0293	1	1	0,15933	2,1510	0,00000
1	14	0294	1	1	0,03033	0,8450	0,00000
1	14	0295	1	1	0,00917	0,1892	0,00000
1	15	0296	1	1	0,17167	0,8702	0,00000
1	15	0297	1	1	0,17167	0,8702	0,00000
1	15	0298	1	1	0,00596	0,2178	0,00000
1	16	0299	1	1	1,14333	16,2730	0,00000
1	16	0300	1	1	0,04000	1,1616	0,00000
1	16	0301	1	1	0,04000	1,1616	0,00000
1	17	0302	1	1	0,70000	9,8172	0,00000
1	17	0303	1	1	0,05867	1,2041	0,00000
1	18	0304	1	1	0,70000	10,4587	0,00000
1	18	0305	1	1	0,05333	1,5207	0,00000
1	19	0306	1	1	0,95367	10,1494	0,00000
1	19	0307	1	1	0,03033	0,8450	0,00000
1	20	0308	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	20	0309	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	20	0310	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	20	0311	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	20	0312	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	21	0313	1	1	0,16167	5,0771	0,00000

1	21	0314	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	21	0315	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	21	0316	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	21	0317	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	22	0318	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	22	0319	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	22	0320	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	22	0321	1	1	0,20000	2,2356	0,00000
1	22	0322	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	23	0323	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	23	0324	1	1	0,16167	5,0771	0,00000
1	23	0325	1	1	0,06067	2,2356	0,00000
1	23	0326	1	1	0,06067	2,2356	0,00000
1	23	0327	1	1	0,03667	1,0985	0,00000
1	24	0328	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	24	0329	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	24	0330	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0331	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0332	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	24	0333	1	1	0,03667	0,5475	0,00000
1	25	0334	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	25	0335	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	25	0336	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	25	0337	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	25	0338	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	26	0339	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	26	0340	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	26	0341	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	26	0342	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	27	0343	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	27	0344	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	27	0345	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0346	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0347	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	27	0348	1	1	0,03667	0,5475	0,00000
1	28	0349	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	28	0350	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	28	0351	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	28	0352	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	28	0353	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	29	0354	1	1	0,42778	5,3348	0,00000
1	29	0355	1	1	0,42778	5,3348	0,00000
1	29	0356	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	29	0357	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	29	0358	1	1	0,09567	1,2921	0,00000
1	30	0359	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	30	0360	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	30	0361	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	30	0362	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	30	0363	1	1	0,01833	0,2562	0,00000
1	30	0364	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	31	0365	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	31	0366	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	31	0367	1	1	0,06067	0,8541	0,00000

1	31	0368	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	31	0369	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	32	0370	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	32	0371	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	32	0372	1	1	0,03933	0,5256	0,00000
1	32	0373	1	1	0,03933	0,5256	0,00000
1	32	0374	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	33	0375	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	33	0376	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	33	0377	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	33	0378	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	34	0379	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	34	0380	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	34	0381	1	1	0,06000	0,7227	0,00000
1	34	0382	1	1	0,06000	0,7227	0,00000
1	34	0383	1	1	0,08000	0,7227	0,00000
1	34	0384	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	35	0385	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	35	0386	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	35	0387	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	35	0388	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	35	0389	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	36	0390	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	36	0391	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	36	0392	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	36	0393	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	36	0394	1	1	0,06067	0,8541	0,00000
1	37	0395	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	37	0396	1	1	0,23733	3,6135	0,00000
1	37	0397	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0398	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0399	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	37	0400	1	1	0,03100	0,6833	0,00000
1	38	0401	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	38	0402	1	1	0,17800	2,7156	0,00000
1	38	0403	1	1	0,04000	0,4161	0,00000
1	38	0404	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	38	0405	1	1	0,03333	0,4380	0,00000
1	38	0406	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
1	39	0407	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	39	0408	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	39	0409	1	1	0,05067	0,6570	0,00000
1	39	0410	1	1	0,05067	0,6570	0,00000
1	40	0411	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	40	0412	1	1	0,24500	3,3945	0,00000
1	40	0413	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0414	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0415	1	1	0,03333	0,4599	0,00000
1	40	0416	1	1	0,03100	0,5913	0,00000
Итого:					56,9172934	569,3341683	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	1	0210	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0211	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0212	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	1	0213	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	1	0214	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	1	0215	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	1	6046	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	1	6047	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	1	6048	3	1	0,00096	0,0017	0,00000
1	2	0217	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	2	0218	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0219	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0220	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	2	0221	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	2	0222	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	2	0223	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	2	6049	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	2	6050	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00048	0,0017	0,00000
1	3	0225	1	1	6,17008	4,7080	0,00000
1	3	0226	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0227	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0228	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	3	0229	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	3	0230	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	3	0231	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	3	6052	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	3	6053	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	4	0233	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	4	0234	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0235	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0236	1	1	0,55111	7,7220	0,00000
1	4	0237	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	4	0238	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	4	0239	1	1	0,09817	0,0046	0,00000
1	5	0242	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	5	0243	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0244	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0245	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	5	0246	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	5	0247	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	5	0248	1	1	0,16017	0,0073	0,00000
1	5	6059	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	5	6060	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	6	0251	1	1	6,09942	4,3010	0,00000
1	6	0252	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0253	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0254	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	6	0255	1	1	0,99400	23,0046	0,00000

1	6	0256	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	6	0257	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	6	6062	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	6	6063	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	7	0259	1	1	5,78068	4,1470	0,00000
1	7	0260	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0261	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0262	1	1	0,41764	5,7993	0,00000
1	7	0263	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	7	0264	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	7	0265	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	7	6065	3	1	0,02738	0,1439	0,00000
1	7	6066	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	8	0269	1	1	5,29904	3,7950	0,00000
1	8	0270	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0271	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0272	1	1	0,43056	11,3880	0,00000
1	8	0273	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	8	0274	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	8	0275	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	8	6068	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	8	6069	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	9	0278	1	1	8,83333	100,5026	0,00000
1	9	0279	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0280	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0281	1	1	0,68889	10,0214	0,00000
1	9	0282	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	9	0283	1	1	0,99400	23,0046	0,00000
1	9	0284	1	1	0,08439	0,0069	0,00000
1	9	6071	3	1	0,08883	0,4669	0,00000
1	9	6072	3	1	0,04442	0,2335	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00070	0,0011	0,00000
1	10	0285	1	1	1,01611	23,9460	0,00000
1	10	0286	1	1	0,06000	1,6950	0,00000
1	10	6075	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	11	0287	1	1	0,36597	7,3190	0,00000
1	11	0288	1	1	0,05000	2,0433	0,00000
1	11	6076	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	12	0289	1	1	0,54250	14,3346	0,00000
1	12	0290	1	1	0,05000	2,0433	0,00000
1	12	6077	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	13	0291	1	1	0,45639	12,2766	0,00000
1	13	0292	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	13	6078	3	1	0,01636	0,0860	0,00000
1	14	0293	1	1	0,41161	5,5926	0,00000
1	14	0294	1	1	0,07836	2,1970	0,00000
1	14	0295	1	1	0,03000	0,6308	0,00000
1	15	0296	1	1	0,44347	2,2625	0,00000
1	15	0297	1	1	0,44347	2,2625	0,00000
1	15	0298	1	1	0,01950	0,7262	0,00000
1	16	0299	1	1	2,16417	29,8338	0,00000
1	16	0300	1	1	0,10333	3,0202	0,00000

1	16	0301	1	1	0,10333	3,0202	0,00000
1	17	0302	1	1	1,32500	17,9982	0,00000
1	17	0303	1	1	0,15156	3,1307	0,00000
1	18	0304	1	1	1,32500	19,1743	0,00000
1	18	0305	1	1	0,13778	3,9538	0,00000
1	19	0306	1	1	1,80517	18,6072	0,00000
1	19	0307	1	1	0,07836	2,1970	0,00000
1	20	0308	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	20	0309	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	20	0310	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	20	0311	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	20	0312	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	21	0313	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	21	0314	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	21	0315	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	21	0316	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	21	0317	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	22	0318	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	22	0319	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	22	0320	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	22	0321	1	1	1,03333	11,6251	0,00000
1	22	0322	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	23	0323	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	23	0324	1	1	0,41764	13,2004	0,00000
1	23	0325	1	1	0,31344	11,6251	0,00000
1	23	0326	1	1	0,31344	11,6251	0,00000
1	23	0327	1	1	0,18944	5,7122	0,00000
1	24	0328	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	24	0329	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	24	0330	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0331	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0332	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	24	0333	1	1	0,18944	2,8470	0,00000
1	25	0334	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	25	0335	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	25	0336	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	25	0337	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	25	0338	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	26	0339	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	26	0340	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	26	0341	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	26	0342	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	27	0343	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	27	0344	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	27	0345	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0346	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0347	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	27	0348	1	1	0,18944	2,8470	0,00000
1	28	0349	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	28	0350	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	28	0351	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	28	0352	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	28	0353	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	29	0354	1	1	1,61944	19,5611	0,00000

1	29	0355	1	1	1,61944	19,5611	0,00000
1	29	0356	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	29	0357	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	29	0358	1	1	0,49428	6,7189	0,00000
1	30	0359	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	30	0360	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	30	0361	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	30	0362	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	30	0363	1	1	0,12000	1,7082	0,00000
1	30	0364	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	31	0365	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	31	0366	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	31	0367	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	31	0368	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	31	0369	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	32	0370	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	32	0371	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	32	0372	1	1	0,20322	2,7331	0,00000
1	32	0373	1	1	0,20322	2,7331	0,00000
1	32	0374	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	33	0375	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	33	0376	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	33	0377	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	33	0378	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	34	0379	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	34	0380	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	34	0381	1	1	0,31000	3,7580	0,00000
1	34	0382	1	1	0,31000	3,7580	0,00000
1	34	0383	1	1	0,41333	3,7580	0,00000
1	34	0384	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	35	0385	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	35	0386	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	35	0387	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	35	0388	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	35	0389	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	36	0390	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	36	0391	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	36	0392	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	36	0393	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	36	0394	1	1	0,31344	4,4413	0,00000
1	37	0395	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	37	0396	1	1	1,22622	18,7902	0,00000
1	37	0397	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0398	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0399	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	37	0400	1	1	0,16017	3,5532	0,00000
1	38	0401	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	38	0402	1	1	0,91967	14,1211	0,00000
1	38	0403	1	1	0,20667	2,1637	0,00000
1	38	0404	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	38	0405	1	1	0,17222	2,2776	0,00000
1	38	0406	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
1	39	0407	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	39	0408	1	1	1,26583	17,6514	0,00000

1	39	0409	1	1	0,26178	3,4164	0,00000
1	39	0410	1	1	0,26178	3,4164	0,00000
1	40	0411	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	40	0412	1	1	1,26583	17,6514	0,00000
1	40	0413	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0414	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0415	1	1	0,17222	2,3915	0,00000
1	40	0416	1	1	0,16017	3,0748	0,00000
Итого:					165,0964306	1996,0810948	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6048	3	1	0,00007	0,0001	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00003	0,0001	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00005	7,9000E-05	0,00000
Итого:					0,0002976	0,000554	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6048	3	1	0,00003	5,1000E-05	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00001	5,1000E-05	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
Итого:					0,0001282	0,000238	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6048	3	1	0,46307	1,2670	0,00000
1	2	6051	3	1	0,23807	0,6514	0,00000
1	3	6054	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	4	6057	3	1	0,25093	0,6866	0,00000
1	5	6061	3	1	0,40682	1,1131	0,00000
1	6	6064	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	7	6067	3	1	0,38071	1,0416	0,00000
1	8	6070	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
1	9	6073	3	1	0,44901	1,1452	0,00000
Итого:					3,5356485	9,340348	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	1	0210	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0211	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0212	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	1	0213	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	1	0214	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	1	0215	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	2	0217	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	2	0218	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0219	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0220	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	2	0221	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	2	0222	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	2	0223	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	3	0225	1	1	7,20000E-06	5,6000E-06	0,00000
1	3	0226	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0227	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0228	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	3	0229	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	3	0230	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	3	0231	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	4	0233	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	4	0234	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0235	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0236	1	1	6,00000E-07	9,5000E-06	0,00000
1	4	0237	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	4	0238	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	4	0239	1	1	1,00000E-07	5,6960E-09	0,00000
1	5	0242	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	5	0243	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0244	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0245	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	5	0246	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	5	0247	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	5	0248	1	1	2,00000E-07	8,9280E-09	0,00000
1	6	0251	1	1	7,10000E-06	5,1000E-06	0,00000
1	6	0252	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0253	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0254	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	6	0255	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	6	0256	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	6	0257	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	7	0259	1	1	6,80000E-06	4,9000E-06	0,00000
1	7	0260	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0261	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0262	1	1	5,00000E-07	7,1000E-06	0,00000
1	7	0263	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000

1	7	0264	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	7	0265	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	8	0269	1	1	6,20000E-06	4,5000E-06	0,00000
1	8	0270	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0271	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0272	1	1	5,00000E-07	1,4000E-05	0,00000
1	8	0273	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	8	0274	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	8	0275	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	9	0278	1	1	0,00002	0,0002	0,00000
1	9	0279	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0280	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0281	1	1	1,30000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	9	0282	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	9	0283	1	1	1,00000E-06	2,4500E-05	0,00000
1	9	0284	1	1	1,00000E-07	8,4640E-09	0,00000
1	10	0285	1	1	2,00000E-06	5,0700E-05	0,00000
1	10	0286	1	1	1,00000E-07	1,8000E-06	0,00000
1	11	0287	1	1	4,00000E-07	9,0000E-06	0,00000
1	11	0288	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	12	0289	1	1	1,10000E-06	3,0300E-05	0,00000
1	12	0290	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	13	0291	1	1	5,00000E-07	1,5100E-05	0,00000
1	13	0292	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	14	0293	1	1	5,00000E-07	6,9000E-06	0,00000
1	14	0294	1	1	1,00000E-07	2,7000E-06	0,00000
1	14	0295	1	1	3,08330E-08	7,0000E-07	0,00000
1	15	0296	1	1	5,00000E-07	2,8000E-06	0,00000
1	15	0297	1	1	5,00000E-07	2,8000E-06	0,00000
1	15	0298	1	1	2,00420E-08	8,0000E-07	0,00000
1	16	0299	1	1	2,60000E-06	3,5200E-05	0,00000
1	16	0300	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	16	0301	1	1	1,00000E-07	3,7000E-06	0,00000
1	17	0302	1	1	1,60000E-06	2,1200E-05	0,00000
1	17	0303	1	1	2,00000E-07	3,8000E-06	0,00000
1	18	0304	1	1	1,60000E-06	2,2600E-05	0,00000
1	18	0305	1	1	2,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	19	0306	1	1	2,20000E-06	2,2000E-05	0,00000
1	19	0307	1	1	1,00000E-07	2,7000E-06	0,00000
1	20	0308	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	20	0309	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	20	0310	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	20	0311	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	20	0312	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	21	0313	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	21	0314	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	21	0315	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	21	0316	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	21	0317	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	22	0318	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	22	0319	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	22	0320	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	22	0321	1	1	2,00000E-06	2,4600E-05	0,00000
1	22	0322	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000

1	23	0323	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	23	0324	1	1	5,00000E-07	1,6200E-05	0,00000
1	23	0325	1	1	6,00000E-07	2,4600E-05	0,00000
1	23	0326	1	1	6,00000E-07	2,4600E-05	0,00000
1	23	0327	1	1	4,00000E-07	1,2100E-05	0,00000
1	24	0328	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	24	0329	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	24	0330	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0331	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0332	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	24	0333	1	1	4,00000E-07	6,0000E-06	0,00000
1	25	0334	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	25	0335	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	25	0336	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	25	0337	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	25	0338	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	26	0339	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	26	0340	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	26	0341	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	26	0342	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	27	0343	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	27	0344	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	27	0345	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0346	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0347	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	27	0348	1	1	4,00000E-07	6,0000E-06	0,00000
1	28	0349	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	28	0350	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	28	0351	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	28	0352	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	28	0353	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	29	0354	1	1	3,40000E-06	4,0000E-05	0,00000
1	29	0355	1	1	3,40000E-06	4,0000E-05	0,00000
1	29	0356	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	29	0357	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	29	0358	1	1	1,00000E-06	1,4200E-05	0,00000
1	30	0359	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	30	0360	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	30	0361	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	30	0362	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	30	0363	1	1	2,00000E-07	3,1000E-06	0,00000
1	30	0364	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	31	0365	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	31	0366	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	31	0367	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	31	0368	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	31	0369	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	32	0370	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	32	0371	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	32	0372	1	1	4,00000E-07	5,8000E-06	0,00000
1	32	0373	1	1	4,00000E-07	5,8000E-06	0,00000
1	32	0374	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	33	0375	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	33	0376	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000

1	33	0377	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	33	0378	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	34	0379	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	34	0380	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	34	0381	1	1	6,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0382	1	1	6,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0383	1	1	8,00000E-07	7,9000E-06	0,00000
1	34	0384	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	35	0385	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	35	0386	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	35	0387	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	35	0388	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	35	0389	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	36	0390	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	36	0391	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	36	0392	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	36	0393	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	36	0394	1	1	6,00000E-07	9,4000E-06	0,00000
1	37	0395	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	37	0396	1	1	2,40000E-06	3,9700E-05	0,00000
1	37	0397	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0398	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0399	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	37	0400	1	1	3,00000E-07	7,5000E-06	0,00000
1	38	0401	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	38	0402	1	1	1,80000E-06	2,9900E-05	0,00000
1	38	0403	1	1	4,00000E-07	4,6000E-06	0,00000
1	38	0404	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	38	0405	1	1	3,00000E-07	4,8000E-06	0,00000
1	38	0406	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
1	39	0407	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	39	0408	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	39	0409	1	1	5,00000E-07	7,2000E-06	0,00000
1	39	0410	1	1	5,00000E-07	7,2000E-06	0,00000
1	40	0411	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	40	0412	1	1	2,50000E-06	3,7300E-05	0,00000
1	40	0413	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0414	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0415	1	1	3,00000E-07	5,1000E-06	0,00000
1	40	0416	1	1	3,00000E-07	6,5000E-06	0,00000
Итого:					0,000249250875	0,003314273872	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0209	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	1	0210	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0211	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0212	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	1	0213	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	1	0214	1	1	0,01187	0,2623	0,00000

1	1	0215	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	2	0217	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	2	0218	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0219	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0220	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	2	0221	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	2	0222	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	2	0223	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	3	0225	1	1	0,06752	0,0488	0,00000
1	3	0226	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0227	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0228	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	3	0229	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	3	0230	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	3	0231	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	4	0233	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	4	0234	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0235	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0236	1	1	0,00604	0,0849	0,00000
1	4	0237	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	4	0238	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	4	0239	1	1	0,00108	5,0900E-05	0,00000
1	5	0242	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	5	0243	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0244	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0245	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	5	0246	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	5	0247	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	5	0248	1	1	0,00176	7,9800E-05	0,00000
1	6	0251	1	1	0,06675	0,0446	0,00000
1	6	0252	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0253	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0254	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	6	0255	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	6	0256	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	6	0257	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	7	0259	1	1	0,06326	0,0430	0,00000
1	7	0260	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0261	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0262	1	1	0,00458	0,0638	0,00000
1	7	0263	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	7	0264	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	7	0265	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	8	0269	1	1	0,05799	0,0393	0,00000
1	8	0270	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0271	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0272	1	1	0,00472	0,1253	0,00000
1	8	0273	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	8	0274	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	8	0275	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	9	0278	1	1	0,16667	1,8273	0,00000
1	9	0279	1	1	0,01333	0,1927	0,00000
1	9	0280	1	1	0,01333	0,1927	0,00000
1	9	0281	1	1	0,01333	0,1927	0,00000

1	9	0282	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	9	0283	1	1	0,01187	0,2623	0,00000
1	9	0284	1	1	0,00093	7,5600E-05	0,00000
1	10	0285	1	1	0,01967	0,4605	0,00000
1	10	0286	1	1	0,00072	0,0193	0,00000
1	11	0287	1	1	0,00401	0,0805	0,00000
1	11	0288	1	1	0,00104	0,0409	0,00000
1	12	0289	1	1	0,01050	0,2757	0,00000
1	12	0290	1	1	0,00104	0,0409	0,00000
1	13	0291	1	1	0,00501	0,1350	0,00000
1	13	0292	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	14	0293	1	1	0,00451	0,0615	0,00000
1	14	0294	1	1	0,00086	0,0242	0,00000
1	14	0295	1	1	0,00036	0,0072	0,00000
1	15	0296	1	1	0,00486	0,0249	0,00000
1	15	0297	1	1	0,00486	0,0249	0,00000
1	15	0298	1	1	0,00023	0,0083	0,00000
1	16	0299	1	1	0,02368	0,3092	0,00000
1	16	0300	1	1	0,00113	0,0332	0,00000
1	16	0301	1	1	0,00113	0,0332	0,00000
1	17	0302	1	1	0,01450	0,1865	0,00000
1	17	0303	1	1	0,00166	0,0344	0,00000
1	18	0304	1	1	0,01450	0,1987	0,00000
1	18	0305	1	1	0,00151	0,0435	0,00000
1	19	0306	1	1	0,01975	0,1928	0,00000
1	19	0307	1	1	0,00086	0,0242	0,00000
1	20	0308	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	20	0309	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	20	0310	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	20	0311	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	20	0312	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	21	0313	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	21	0314	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	21	0315	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	21	0316	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	21	0317	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	22	0318	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	22	0319	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	22	0320	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	22	0321	1	1	0,02000	0,2236	0,00000
1	22	0322	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	23	0323	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	23	0324	1	1	0,00458	0,1452	0,00000
1	23	0325	1	1	0,00607	0,2236	0,00000
1	23	0326	1	1	0,00607	0,2236	0,00000
1	23	0327	1	1	0,00367	0,1099	0,00000
1	24	0328	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	24	0329	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	24	0330	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0331	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0332	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	24	0333	1	1	0,00367	0,0548	0,00000
1	25	0334	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	25	0335	1	1	0,01780	0,2716	0,00000

1	25	0336	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	25	0337	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	25	0338	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	26	0339	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	26	0340	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	26	0341	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	26	0342	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	27	0343	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	27	0344	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	27	0345	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0346	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0347	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	27	0348	1	1	0,00367	0,0548	0,00000
1	28	0349	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	28	0350	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	28	0351	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	28	0352	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	28	0353	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	29	0354	1	1	0,03056	0,3557	0,00000
1	29	0355	1	1	0,03056	0,3557	0,00000
1	29	0356	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	29	0357	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	29	0358	1	1	0,00957	0,1292	0,00000
1	30	0359	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	30	0360	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	30	0361	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	30	0362	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	30	0363	1	1	0,00250	0,0342	0,00000
1	30	0364	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	31	0365	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	31	0366	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	31	0367	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	31	0368	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	31	0369	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	32	0370	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	32	0371	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	32	0372	1	1	0,00393	0,0526	0,00000
1	32	0373	1	1	0,00393	0,0526	0,00000
1	32	0374	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	33	0375	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	33	0376	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	33	0377	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	33	0378	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	34	0379	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	34	0380	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	34	0381	1	1	0,00600	0,0723	0,00000
1	34	0382	1	1	0,00600	0,0723	0,00000
1	34	0383	1	1	0,00800	0,0723	0,00000
1	34	0384	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	35	0385	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	35	0386	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	35	0387	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	35	0388	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	35	0389	1	1	0,00310	0,0591	0,00000

1	36	0390	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	36	0391	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	36	0392	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	36	0393	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	36	0394	1	1	0,00607	0,0854	0,00000
1	37	0395	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	37	0396	1	1	0,02373	0,3614	0,00000
1	37	0397	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0398	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0399	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	37	0400	1	1	0,00310	0,0683	0,00000
1	38	0401	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	38	0402	1	1	0,01780	0,2716	0,00000
1	38	0403	1	1	0,00400	0,0416	0,00000
1	38	0404	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	38	0405	1	1	0,00333	0,0438	0,00000
1	38	0406	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
1	39	0407	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	39	0408	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	39	0409	1	1	0,00507	0,0657	0,00000
1	39	0410	1	1	0,00507	0,0657	0,00000
1	40	0411	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	40	0412	1	1	0,02450	0,3395	0,00000
1	40	0413	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0414	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0415	1	1	0,00333	0,0460	0,00000
1	40	0416	1	1	0,00310	0,0591	0,00000
Итого:					2,4388054	30,706057	0

Вещество: 1532

Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6046	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	1	6047	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	2	6049	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	2	6050	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	3	6052	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	3	6053	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	4	6055	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	4	6056	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	5	6059	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	5	6060	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	6	6062	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	6	6063	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	7	6065	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	7	6066	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	8	6068	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	8	6069	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	9	6071	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	9	6072	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	10	6075	3	3	1,28000	1,8644	0,00000

1	11	6076	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	12	6077	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	13	6078	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	34	6083	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	35	6084	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	36	6085	3	3	1,28000	3,7288	0,00000
1	36	6086	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6087	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	38	6088	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	39	6089	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
1	40	6090	3	3	1,28000	1,8644	0,00000
Итого:					37,12	55,93191	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6048	3	1	0,00003	5,1000E-05	0,00000
1	2	6051	3	1	0,00001	5,1000E-05	0,00000
1	3	6054	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	6	6064	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	7	6067	3	1	4,70000E-06	1,7000E-05	0,00000
1	8	6070	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
1	9	6073	3	1	0,00002	3,4000E-05	0,00000
Итого:					0,0001329	0,000255	0

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6046	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	1	6047	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	2	6049	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	2	6050	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	3	6052	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	3	6053	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	4	6055	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	4	6056	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	5	6059	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	5	6060	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	6	6062	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	6	6063	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	7	6065	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	7	6066	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	8	6068	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	8	6069	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	9	6071	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	9	6072	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	10	6075	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	11	6076	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	12	6077	3	3	0,32000	0,4645	0,00000

1	13	6078	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	34	6083	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	35	6084	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	36	6085	3	3	0,64000	0,9290	0,00000
1	36	6086	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6087	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	38	6088	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	39	6089	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
1	40	6090	3	3	0,32000	0,4645	0,00000
Итого:					9,6	13,93458	0

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6046	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	1	6047	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	2	6049	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	2	6050	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	3	6052	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	3	6053	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	4	6055	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	4	6056	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	5	6059	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	5	6060	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	6	6062	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	6	6063	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	7	6065	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	7	6066	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	8	6068	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	8	6069	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	9	6071	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	9	6072	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	10	6075	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	11	6076	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	12	6077	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	13	6078	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	34	6083	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	35	6084	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	36	6085	3	3	0,00333	0,1166	0,00000
1	36	6086	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6087	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	38	6088	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	39	6089	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
1	40	6090	3	3	0,00333	0,0583	0,00000
Итого:					0,096665699999999	1,74903	0

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------

1	1	6046	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	1	6047	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	2	6049	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	2	6050	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	3	6052	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	3	6053	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	4	6055	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	4	6056	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	5	6059	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	5	6060	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	6	6062	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	6	6063	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	7	6065	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	7	6066	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	8	6068	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	8	6069	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	9	6071	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	9	6072	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	10	6075	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	11	6076	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	12	6077	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	13	6078	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	34	6083	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	35	6084	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	36	6085	3	3	0,64000	1,8644	0,00000
1	36	6086	3	3	0,00000	0,0000	0,00000
1	37	6087	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	38	6088	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	39	6089	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
1	40	6090	3	3	0,64000	0,9322	0,00000
Итого:					18,56	27,96594	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,3	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,1	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Да	Нет
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам	-	-	ПДК c/c	0,2	ПДК c/c	0,2	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,15	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост без названия	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,02300	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,01400	0,00000
0330	Сера диоксид	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00600	0,00000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00800	0,00800	0,00800	0,00800	0,00800	0,00000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-12410,30	16722,85	15012,90	16722,85	40349,10	0,00	1958,80	1921,39	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-887,25	5543,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
2	2943,71	5331,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
3	6189,36	3178,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
4	6070,85	0,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
5	2175,91	0,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
6	-271,68	1697,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны
7	-8639,58	17909,77	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
8	8049,98	25530,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
9	7082,26	22536,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
10	10734,21	17689,55	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
11	-10153,93	26333,58	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе особой зоны
12	-6097,78	13518,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
13	6495,02	26179,31	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
14	7929,25	18403,32	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,07584	0,00303	-	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,05087	0,00203	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,03108	0,00124	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,01787	0,00071	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,01545	0,00062	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00848	0,00034	-	-	-	-	-	-	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00123	0,00005	-	-	-	-	-	-	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00121	0,00005	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00104	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00096	0,00004	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00076	0,00003	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00076	0,00003	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00073	0,00003	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00040	0,00002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00555	2,77259E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00514	2,57102E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00448	2,24235E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00307	1,53288E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00130	6,49558E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00107	5,33723E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00027	1,33100E-08	-	-	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00025	1,23084E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00020	1,02438E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00020	1,02237E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00017	8,50215E-09	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00017	8,39809E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00016	7,81647E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00009	4,68492E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	2,80547	0,11222	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
5	2175,91	0,00	2,00	2,18256	0,08730	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
2	2943,71	5331,24	2,00	1,71409	0,06856	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
1	-887,25	5543,42	2,00	1,63910	0,06556	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
3	6189,36	3178,03	2,00	1,29561	0,05182	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
4	6070,85	0,00	2,00	1,01593	0,04064	-	-	0,0115	0,00046	0,0575	0,00230	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,18463	0,00739	-	-	0,0324	0,00130	0,0575	0,00230	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,17534	0,00701	-	-	0,0199	0,00080	0,0575	0,00230	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,16017	0,00641	-	-	0,0337	0,00135	0,0575	0,00230	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,15415	0,00617	-	-	0,0371	0,00148	0,0575	0,00230	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,13669	0,00547	-	-	0,0403	0,00161	0,0575	0,00230	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,13602	0,00544	-	-	0,0401	0,00161	0,0575	0,00230	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,12208	0,00488	-	-	0,0325	0,00130	0,0575	0,00230	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,09379	0,00375	-	-	0,0416	0,00166	0,0575	0,00230	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,30734	0,01844	-	-	0,0046	0,00028	0,0233	0,00140	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,24051	0,01443	-	-	0,0053	0,00032	0,0233	0,00140	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,18911	0,01135	-	-	0,0046	0,00028	0,0233	0,00140	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,18099	0,01086	-	-	0,0046	0,00028	0,0233	0,00140	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,14949	0,00897	-	-	0,0103	0,00062	0,0233	0,00140	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,11925	0,00716	-	-	0,0104	0,00063	0,0233	0,00140	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,03711	0,00223	-	-	0,0206	0,00124	0,0233	0,00140	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,03610	0,00217	-	-	0,0192	0,00116	0,0233	0,00140	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,03446	0,00207	-	-	0,0207	0,00125	0,0233	0,00140	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,03380	0,00203	-	-	0,0211	0,00127	0,0233	0,00140	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,03191	0,00191	-	-	0,0214	0,00129	0,0233	0,00140	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,03184	0,00191	-	-	0,0214	0,00129	0,0233	0,00140	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,03033	0,00182	-	-	0,0206	0,00124	0,0233	0,00140	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,02727	0,00164	-	-	0,0216	0,00130	0,0233	0,00140	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,00077	7,71291E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00076	7,64508E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00065	6,54148E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00026	2,62206E-07	-	-	-	-	-	-	2

4	6070,85	0,00	2,00	0,00013	1,34705E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00012	1,24862E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00003	2,81295E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00003	2,73816E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00002	2,41888E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00002	2,34211E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00002	2,04754E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00002	2,01819E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00002	1,85511E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00001	1,13781E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	-271,68	1697,43	2,00	0,24059	0,00601	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,19797	0,00495	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,15092	0,00377	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,14067	0,00352	-	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,12021	0,00301	-	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,09226	0,00231	-	-	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,01358	0,00034	-	-	-	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,01346	0,00034	-	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,01123	0,00028	-	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,01031	0,00026	-	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00830	0,00021	-	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00826	0,00021	-	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00783	0,00020	-	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00449	0,00011	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,73630	0,03681	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,59198	0,02960	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,43029	0,02151	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,40920	0,02046	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,27752	0,01388	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,24062	0,01203	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,04438	0,00222	-	-	0,0052	0,00026	0,0120	0,00060	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,04264	0,00213	-	-	0,0024	0,00012	0,0120	0,00060	1
9	7082,26	22536,2	2,00	0,03800	0,00190	-	-	0,0066	0,00033	0,0120	0,00060	4
10	10734,2	17689,5	2,00	0,03799	0,00190	-	-	0,0056	0,00028	0,0120	0,00060	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,03320	0,00166	-	-	0,0075	0,00038	0,0120	0,00060	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,03299	0,00165	-	-	0,0074	0,00037	0,0120	0,00060	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,02919	0,00146	-	-	0,0054	0,00027	0,0120	0,00060	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,02180	0,00109	-	-	0,0079	0,00040	0,0120	0,00060	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,03455	0,10364	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,02680	0,08039	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,02060	0,06179	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,01986	0,05959	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,01506	0,04519	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,01199	0,03597	-	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00189	0,00566	-	-	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00184	0,00552	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00153	0,00458	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00143	0,00429	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00118	0,00353	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00117	0,00351	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00109	0,00326	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00064	0,00191	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,00009	4,60883E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,00008	4,01371E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,00007	3,71317E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,00002	1,22862E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,00002	8,45360E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,00001	6,44194E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	-6097,78	13518,8	2,00	3,63185E-06	1,81592E-08	-	-	-	-	-	-	1
14	7929,25	18403,3	2,00	3,17586E-06	1,58793E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	7082,26	22536,2	2,00	2,65834E-06	1,32917E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	10734,2	17689,5	2,00	2,65046E-06	1,32523E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	2,23669E-06	1,11835E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	8049,98	25530,1	2,00	2,19930E-06	1,09965E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	2,11181E-06	1,05590E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	1,26309E-06	6,31543E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	6,62399E-06	1,98720E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	5,75645E-06	1,72693E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	5,33348E-06	1,60004E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	1,76405E-06	5,29216E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	0,69052	0,00207	-	-	0,2182	0,00065	0,2666	0,00080	2
5	2175,91	0,00	2,00	0,60378	0,00181	-	-	0,2365	0,00071	0,2666	0,00080	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,52602	0,00158	-	-	0,2277	0,00068	0,2666	0,00080	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,50759	0,00152	-	-	0,2253	0,00068	0,2666	0,00080	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,48186	0,00145	-	-	0,2447	0,00073	0,2666	0,00080	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,42342	0,00127	-	-	0,2433	0,00073	0,2666	0,00080	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,28891	0,00087	-	-	0,2623	0,00079	0,2666	0,00080	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,28716	0,00086	-	-	0,2601	0,00078	0,2666	0,00080	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,28467	0,00085	-	-	0,2625	0,00079	0,2666	0,00080	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,28359	0,00085	-	-	0,2631	0,00079	0,2666	0,00080	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,28021	0,00084	-	-	0,2636	0,00079	0,2666	0,00080	1
8	8049,98	25530,1	2,00	0,28011	0,00084	-	-	0,2636	0,00079	0,2666	0,00080	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,27793	0,00083	-	-	0,2623	0,00079	0,2666	0,00080	4
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,27284	0,00082	-	-	0,2638	0,00079	0,2666	0,00080	4

Вещество: 1532
Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,21633	0,04327	-	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,17873	0,03575	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,10661	0,02132	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,10488	0,02098	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,09739	0,01948	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,08422	0,01684	-	-	-	-	-	-	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00409	0,00082	-	-	-	-	-	-	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00392	0,00078	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00346	0,00069	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00289	0,00058	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00215	0,00043	-	-	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00213	0,00043	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00210	0,00042	-	-	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00100	0,00020	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-271,68	1697,43	2,00	2,00285E-06	2,00285E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	1,73306E-06	1,73306E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	2175,91	0,00	2,00	1,71291E-06	1,71291E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	5,44803E-07	5,44803E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2175,91	0,00	2,00	0,21633	0,02163	-	-	-	-	-	-	2
6	-271,68	1697,43	2,00	0,17873	0,01787	-	-	-	-	-	-	2
4	6070,85	0,00	2,00	0,10661	0,01066	-	-	-	-	-	-	2
2	2943,71	5331,24	2,00	0,10488	0,01049	-	-	-	-	-	-	2
1	-887,25	5543,42	2,00	0,09739	0,00974	-	-	-	-	-	-	2
3	6189,36	3178,03	2,00	0,08422	0,00842	-	-	-	-	-	-	2
14	7929,25	18403,3	2,00	0,00409	0,00041	-	-	-	-	-	-	1
12	-6097,78	13518,8	2,00	0,00392	0,00039	-	-	-	-	-	-	1
10	10734,2	17689,5	2,00	0,00346	0,00035	-	-	-	-	-	-	4
9	7082,26	22536,2	2,00	0,00289	0,00029	-	-	-	-	-	-	4
7	-8639,58	17909,7	2,00	0,00215	0,00021	-	-	-	-	-	-	4
8	8049,98	25530,1	2,00	0,00213	0,00021	-	-	-	-	-	-	4
13	6495,02	26179,3	2,00	0,00210	0,00021	-	-	-	-	-	-	1
11	-10153,9	26333,5	2,00	0,00100	0,00010	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

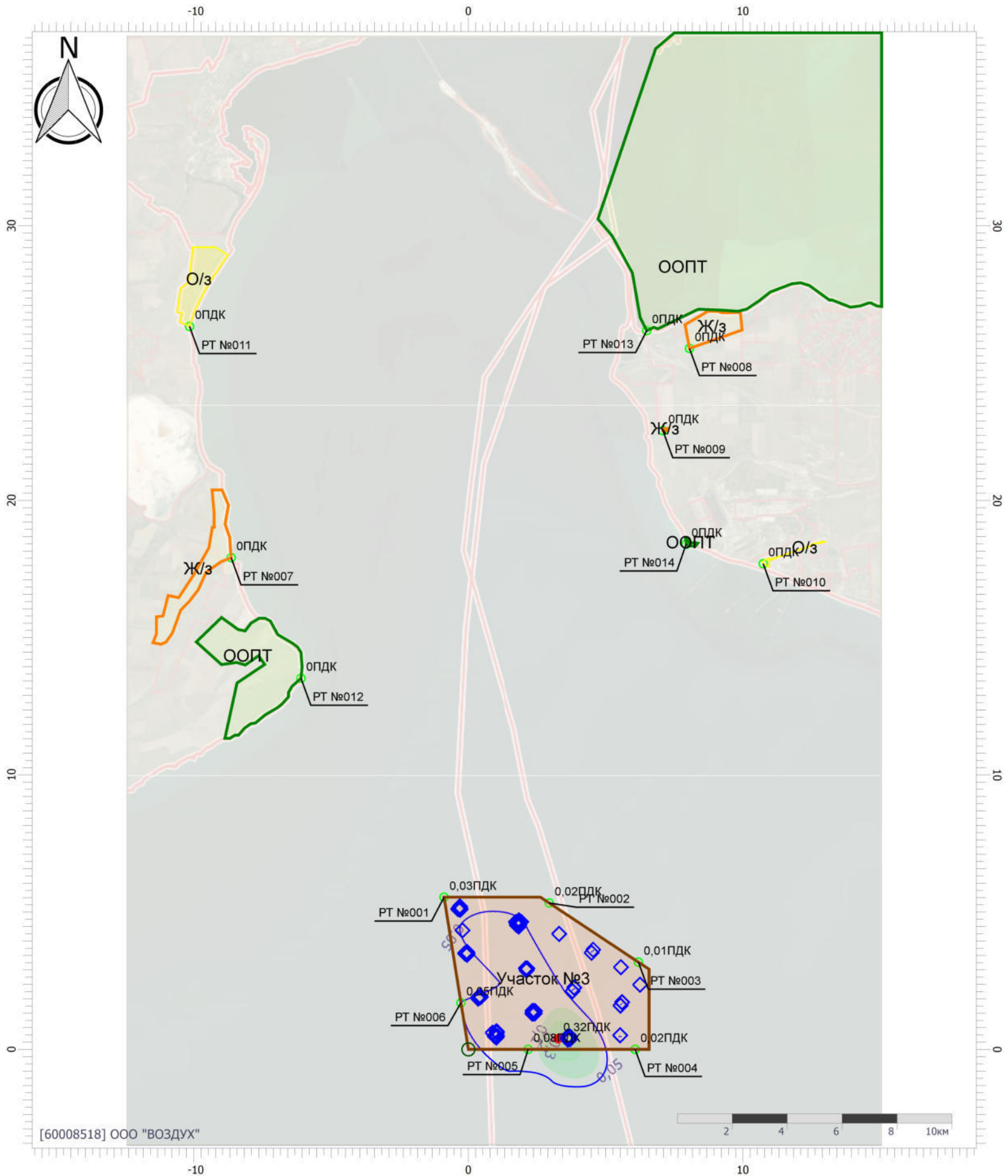
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

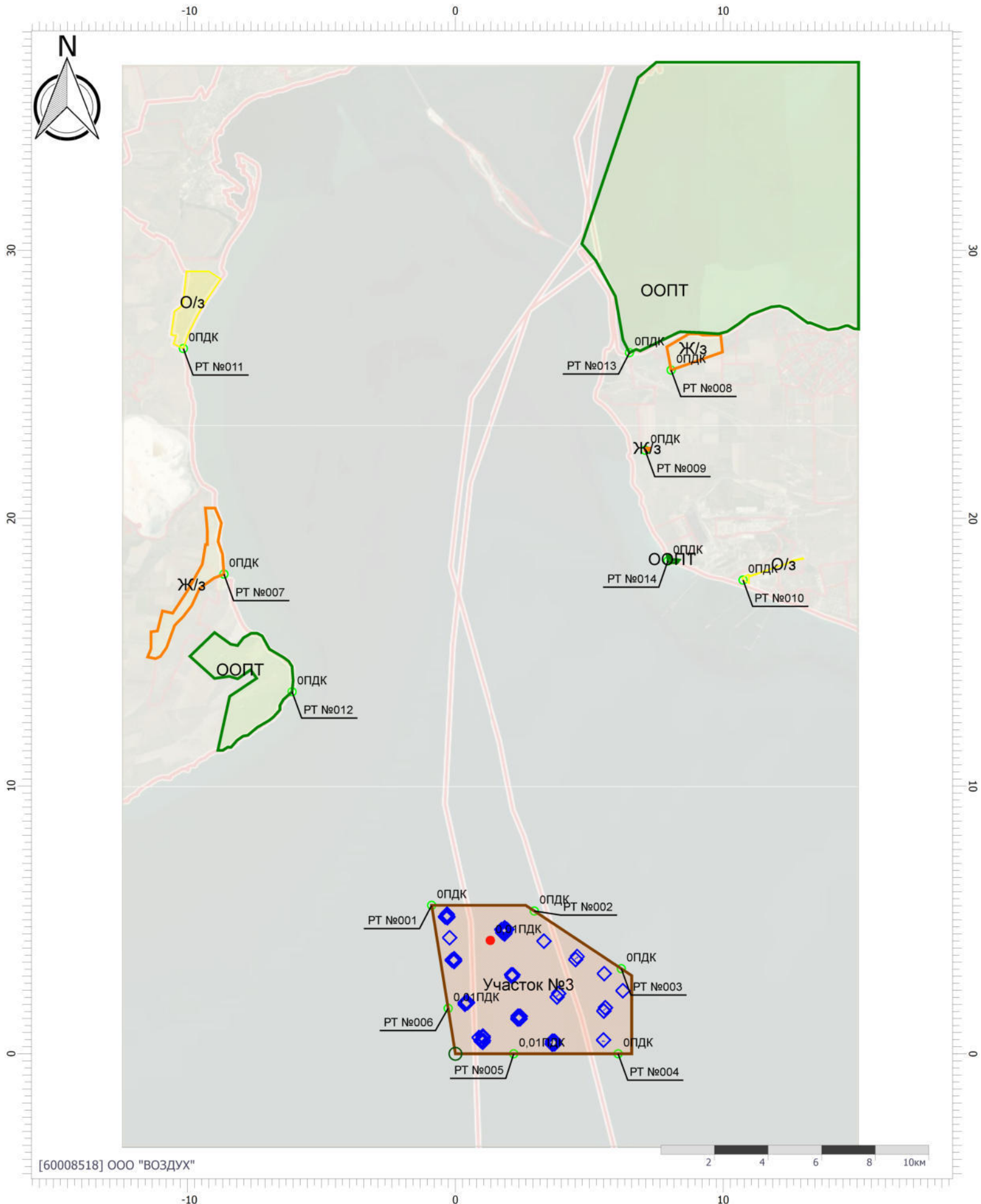
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

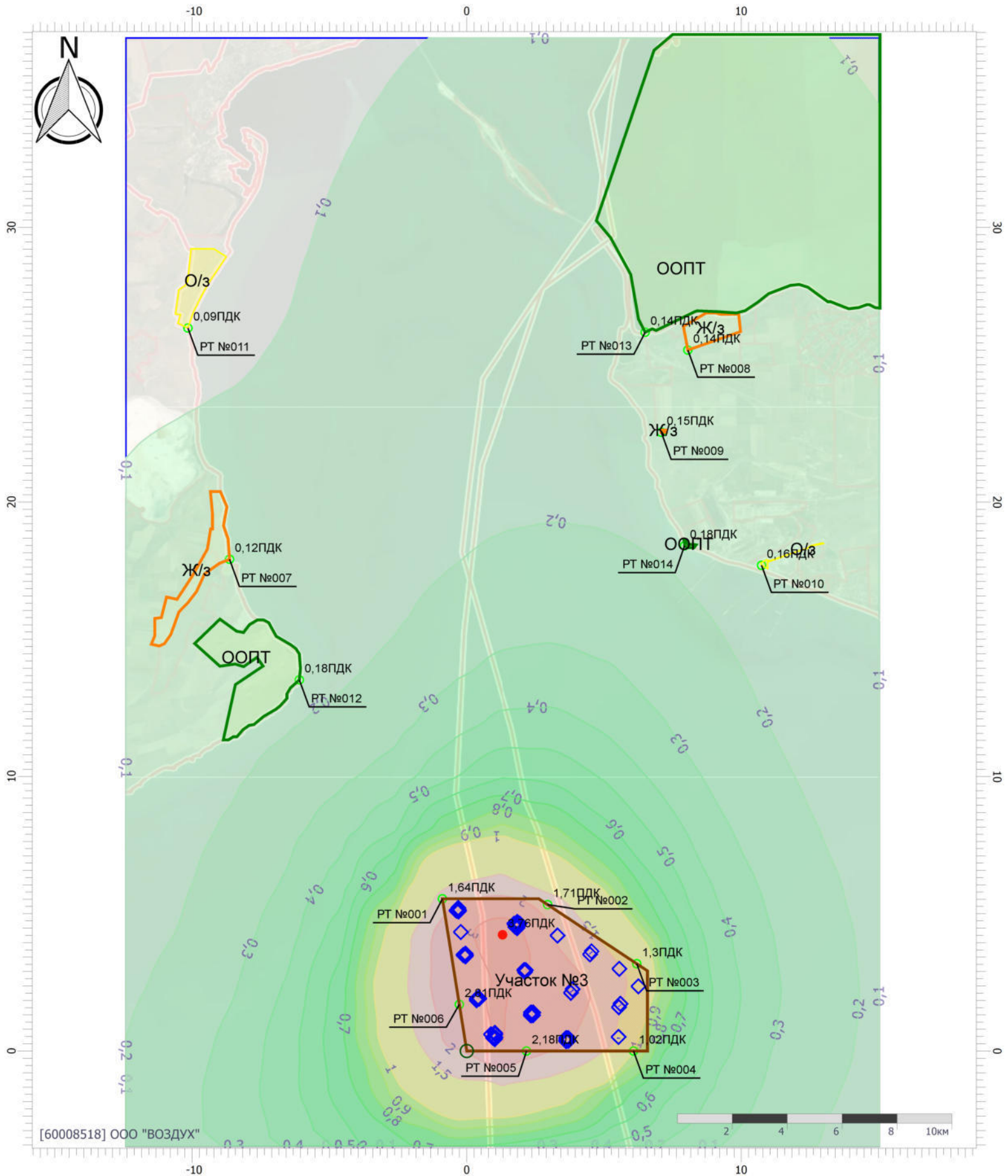
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

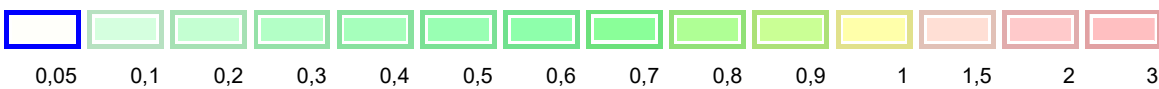
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

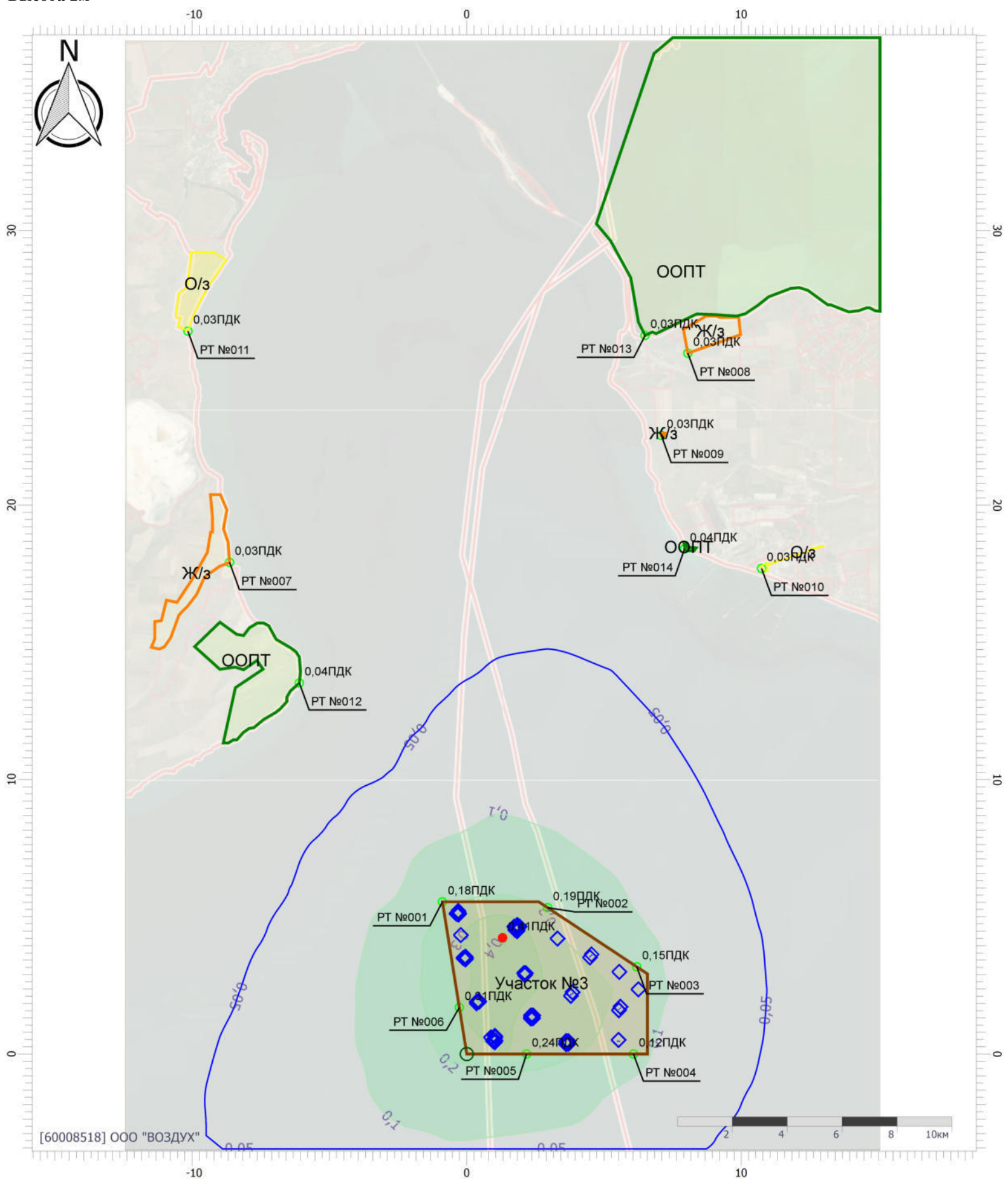
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

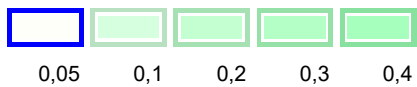
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

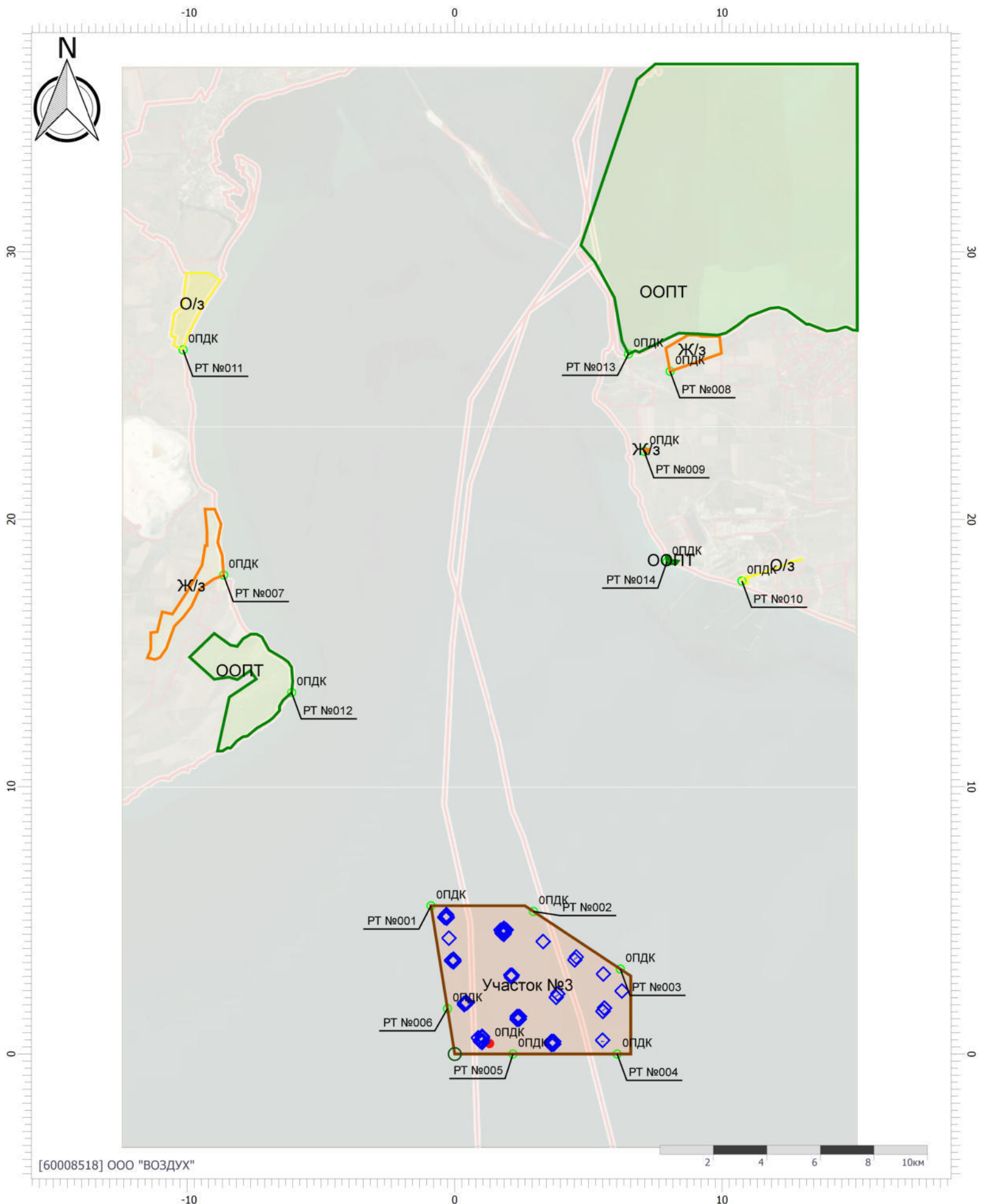
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

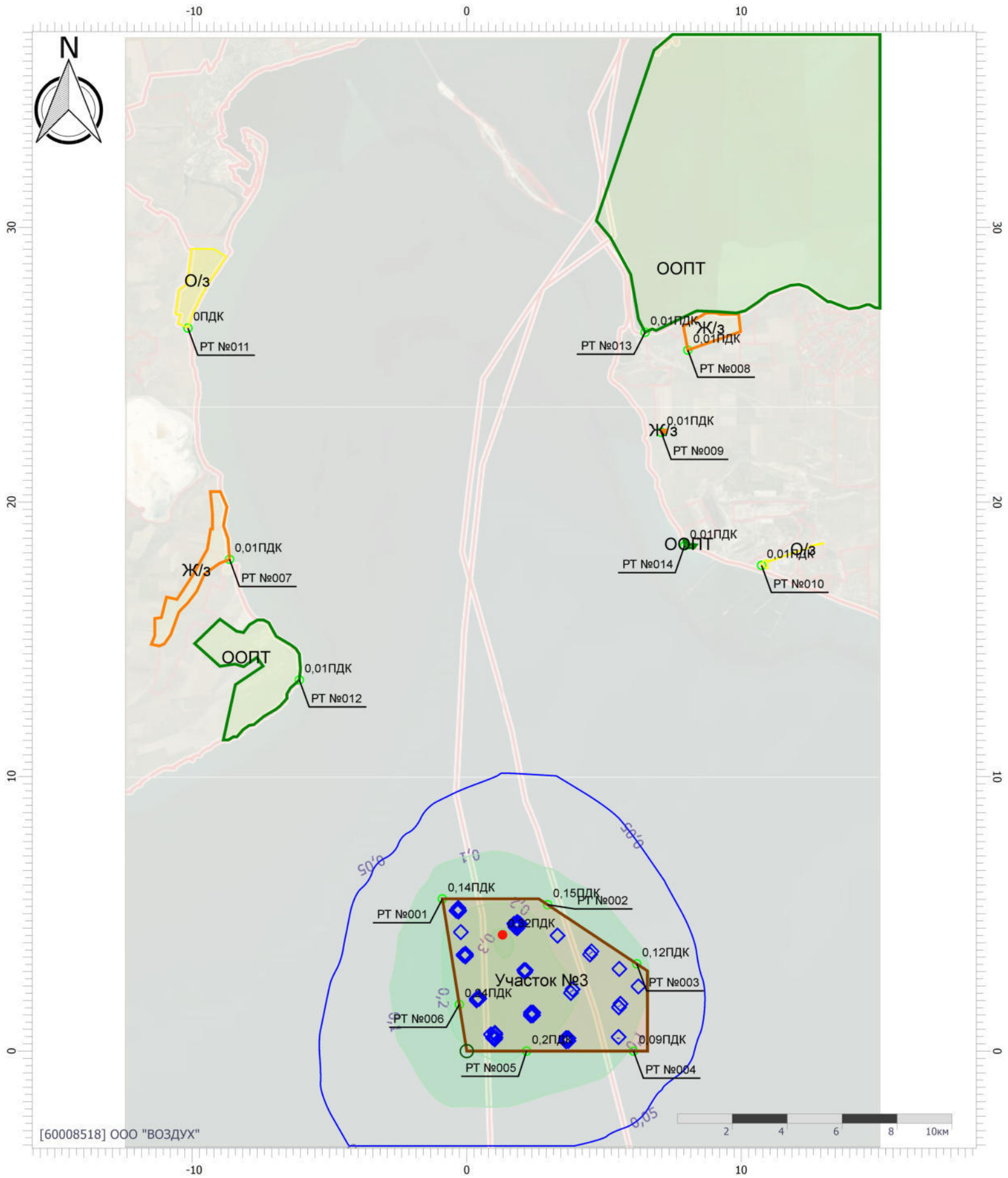
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

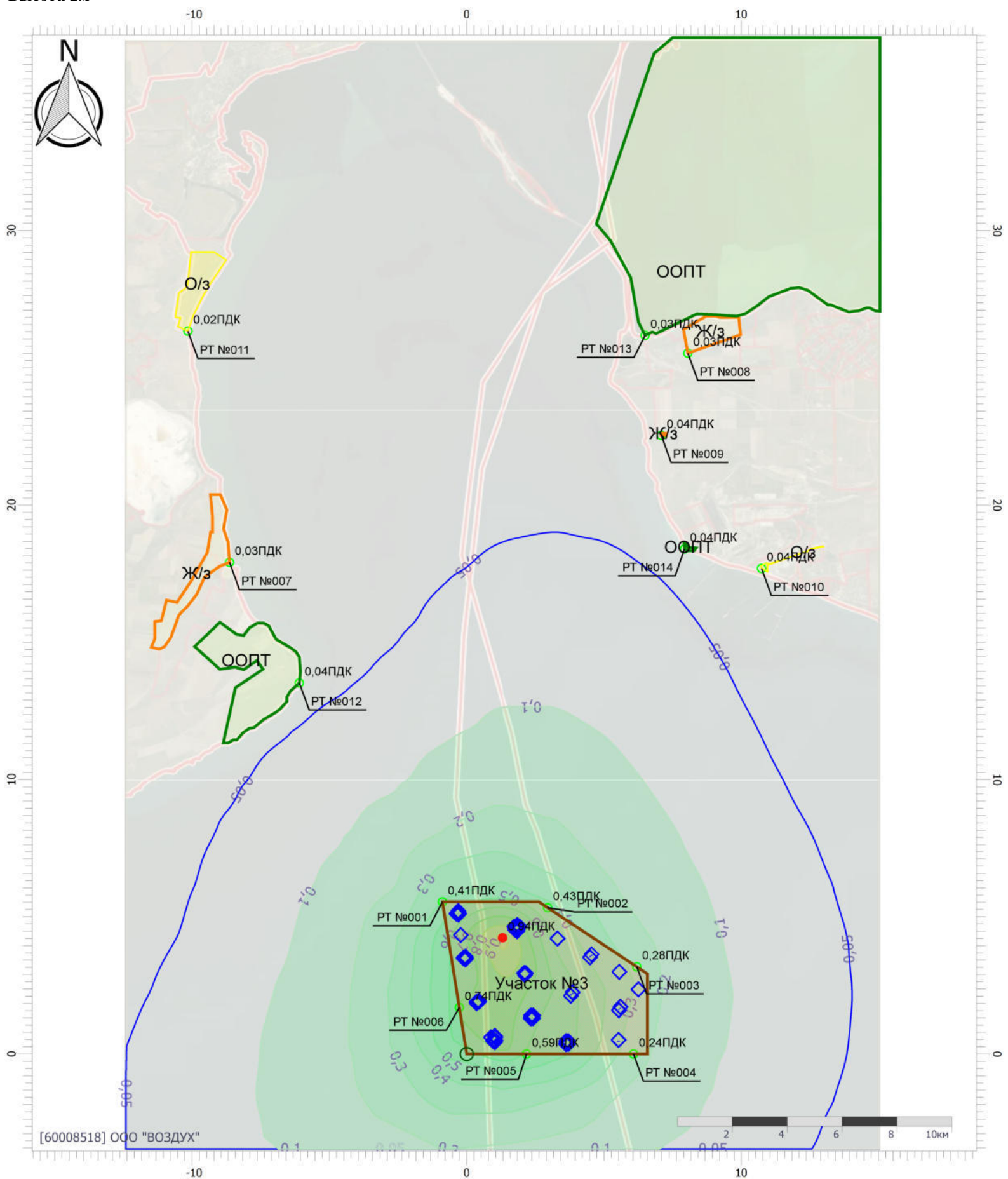
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

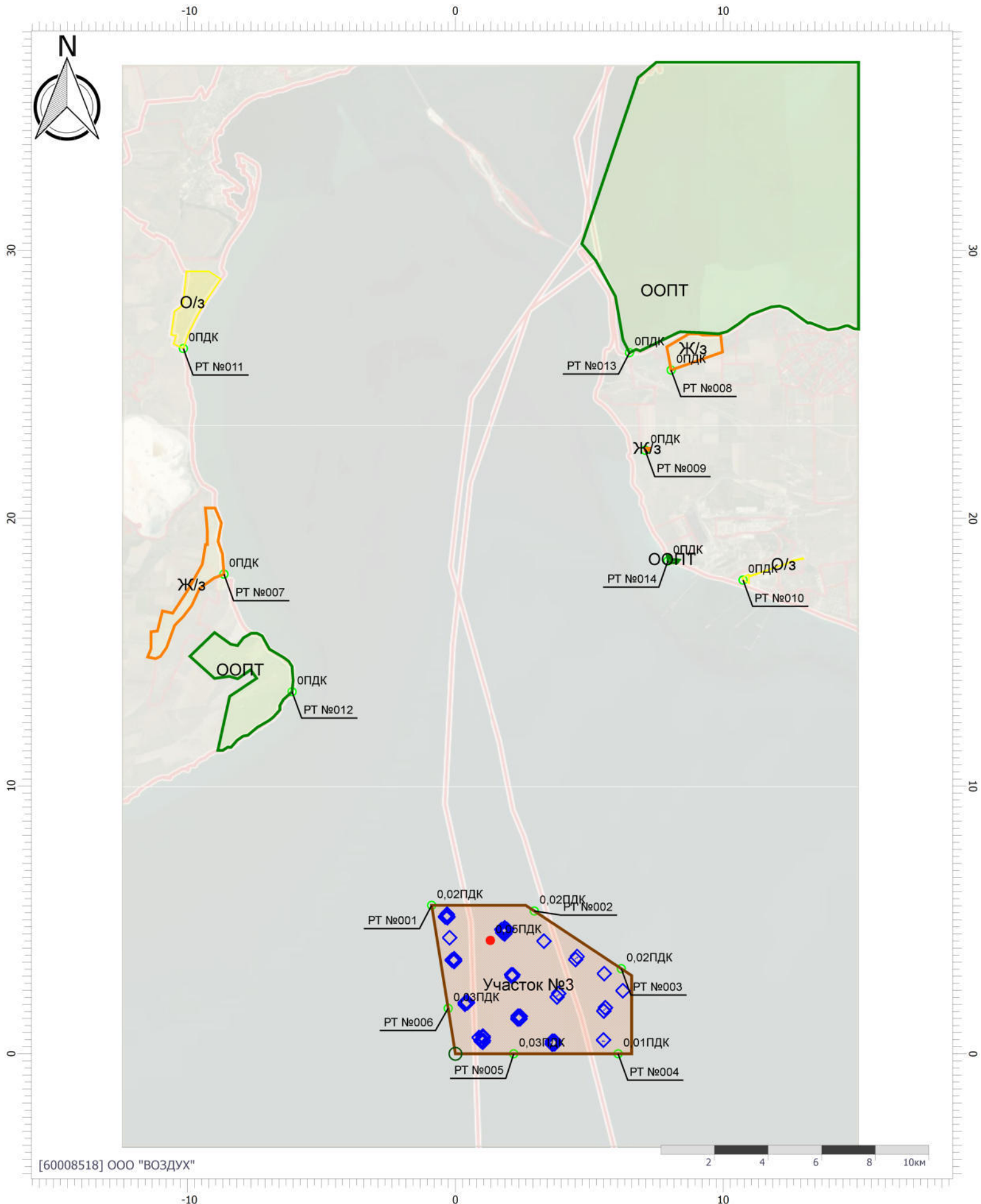
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

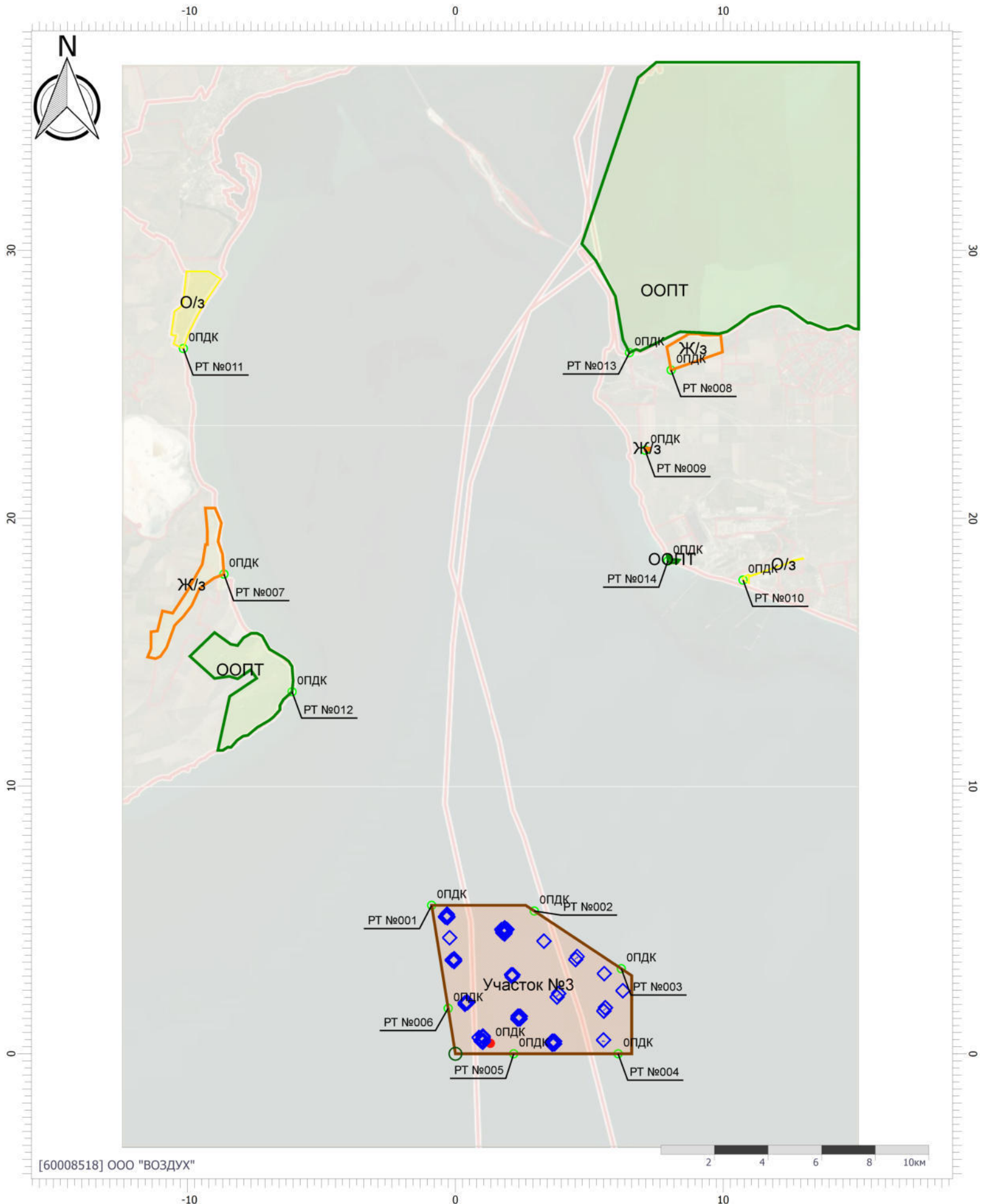
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

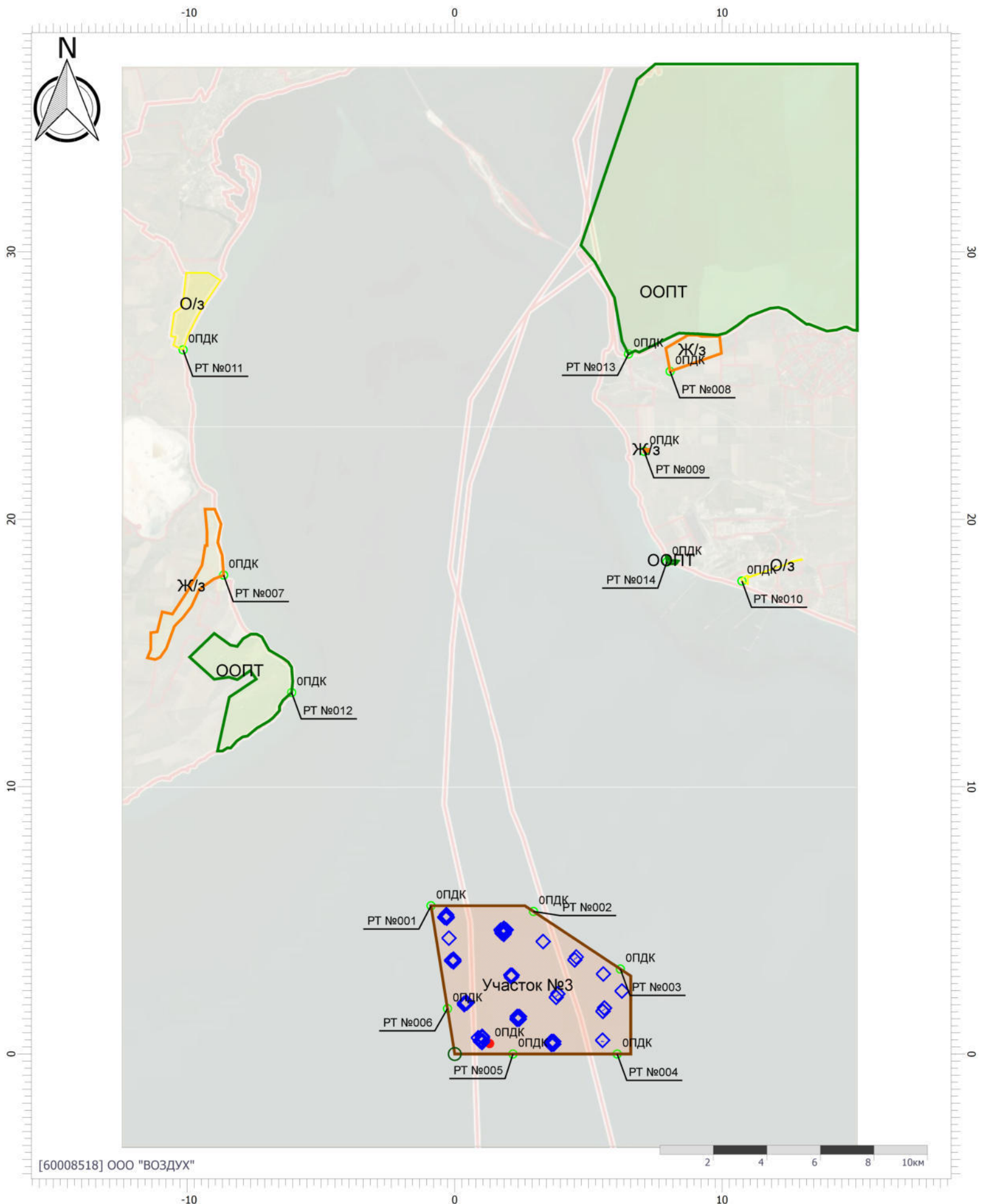
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

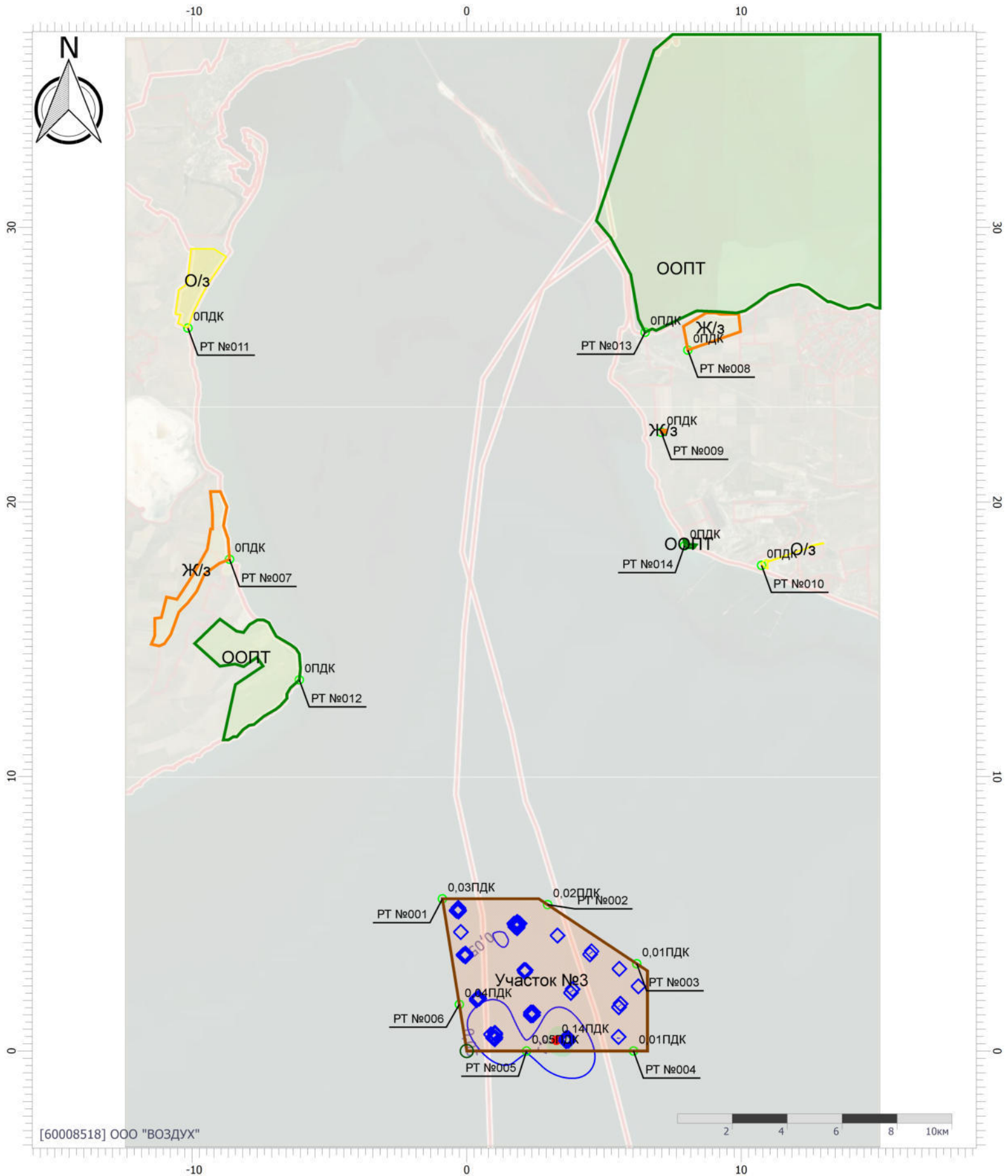
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

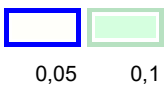
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

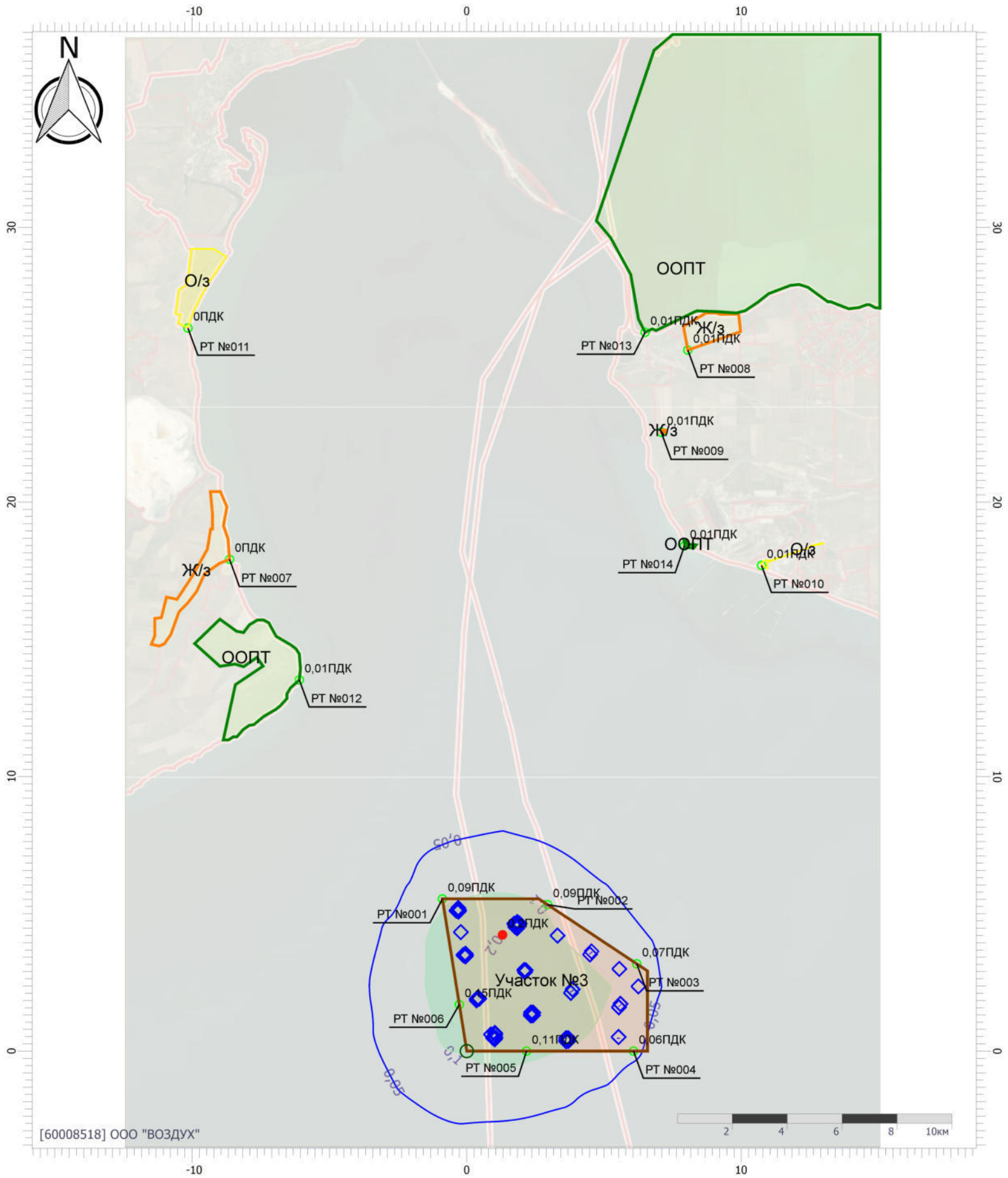
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

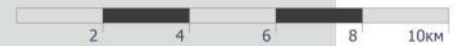
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

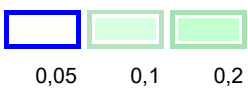


[60008518] ООО "ВОЗДУХ"



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

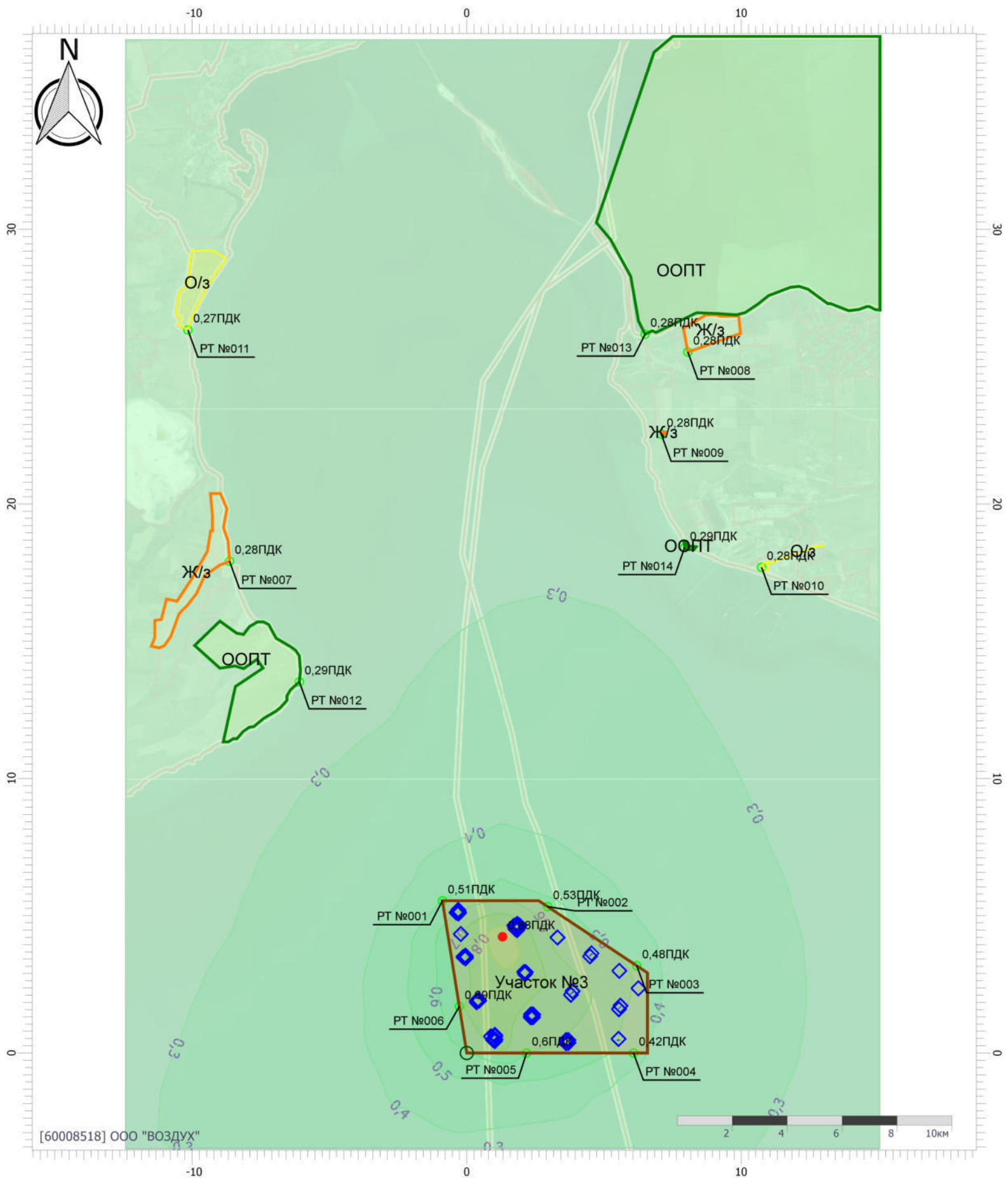
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

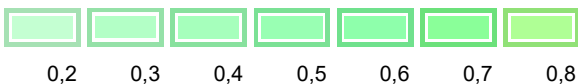
Высота 2м



[60008518] ООО "ВОЗДУХ"

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

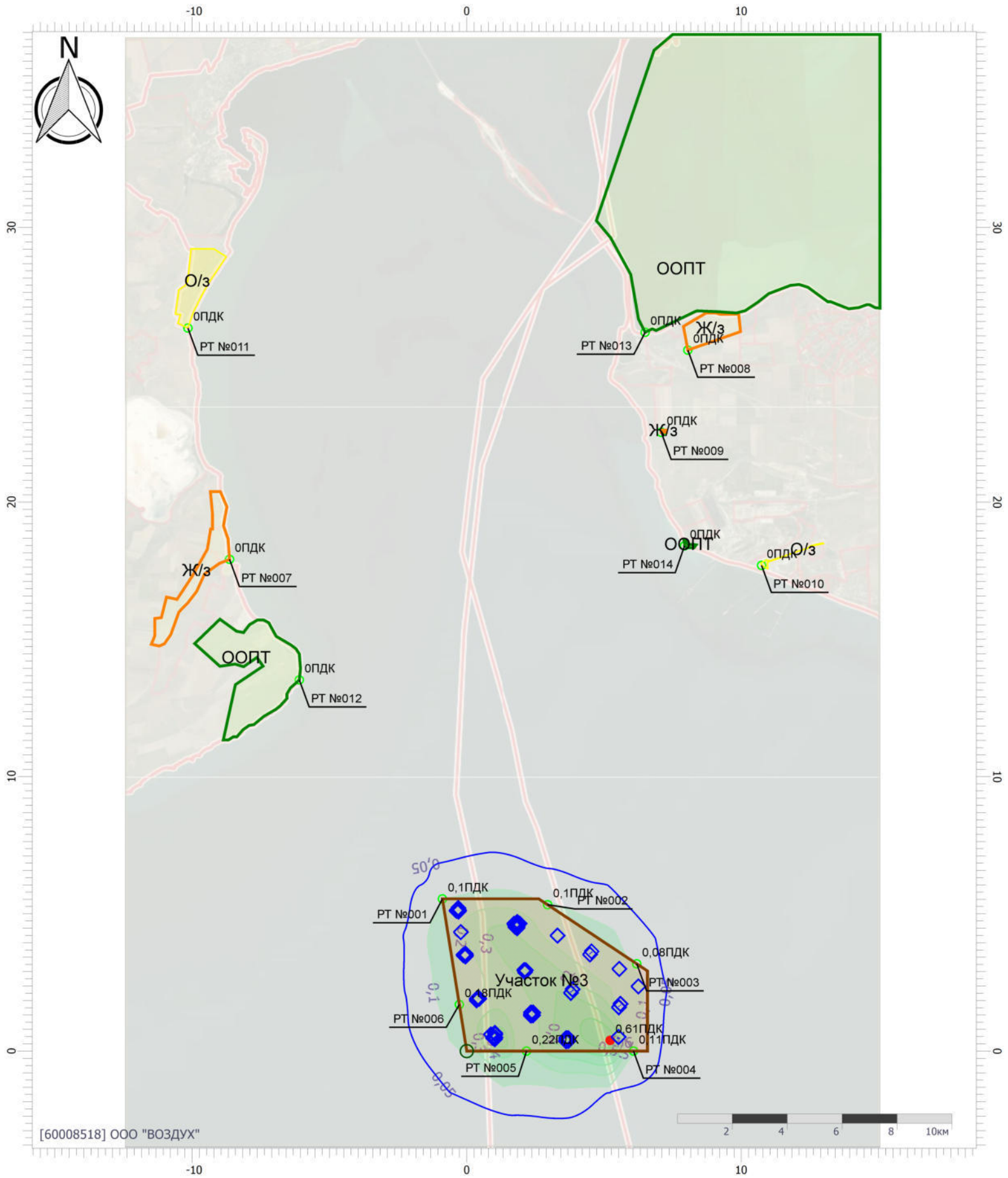
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

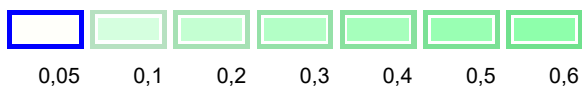
Код расчета: 1532 (Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбам)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

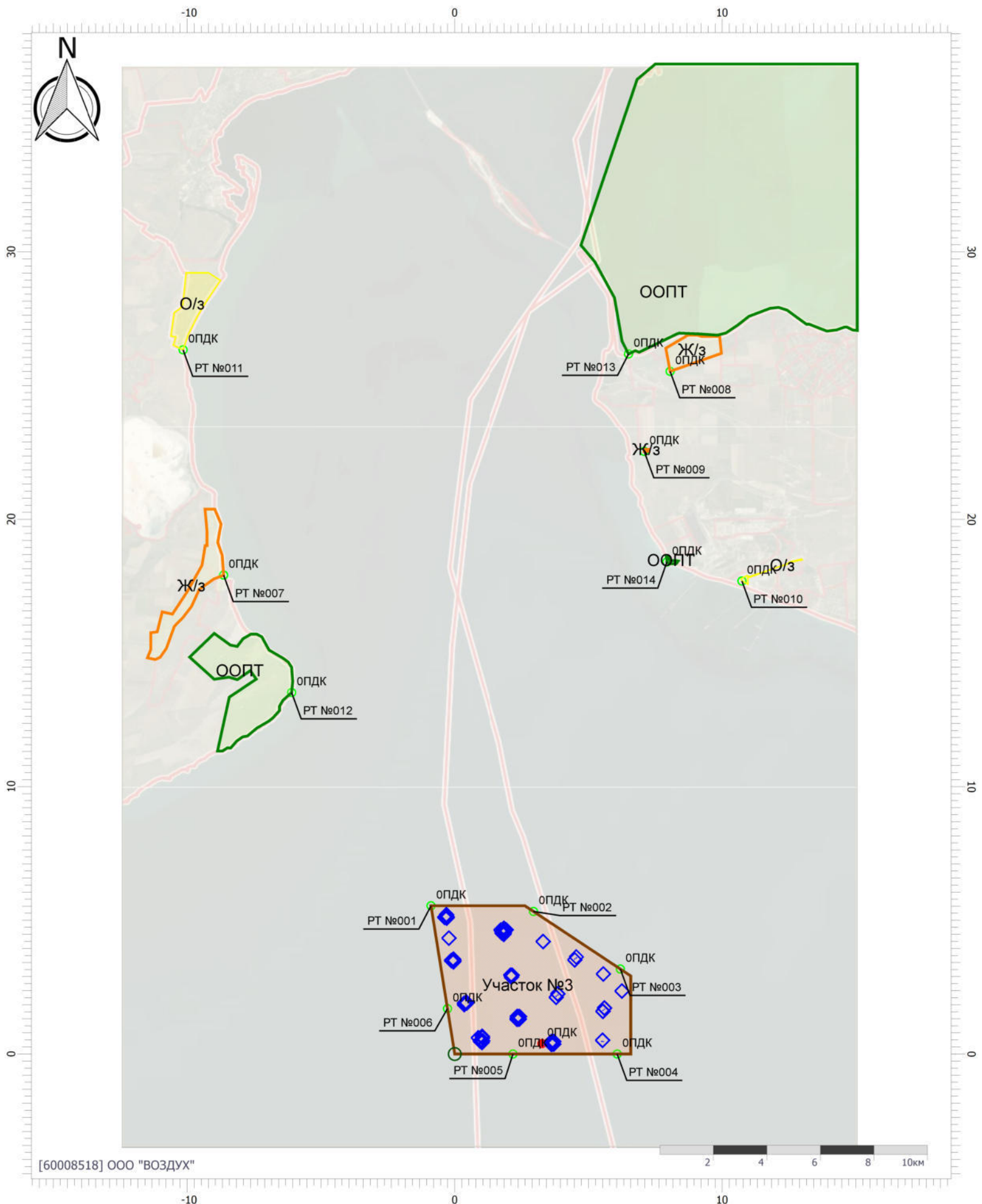
Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

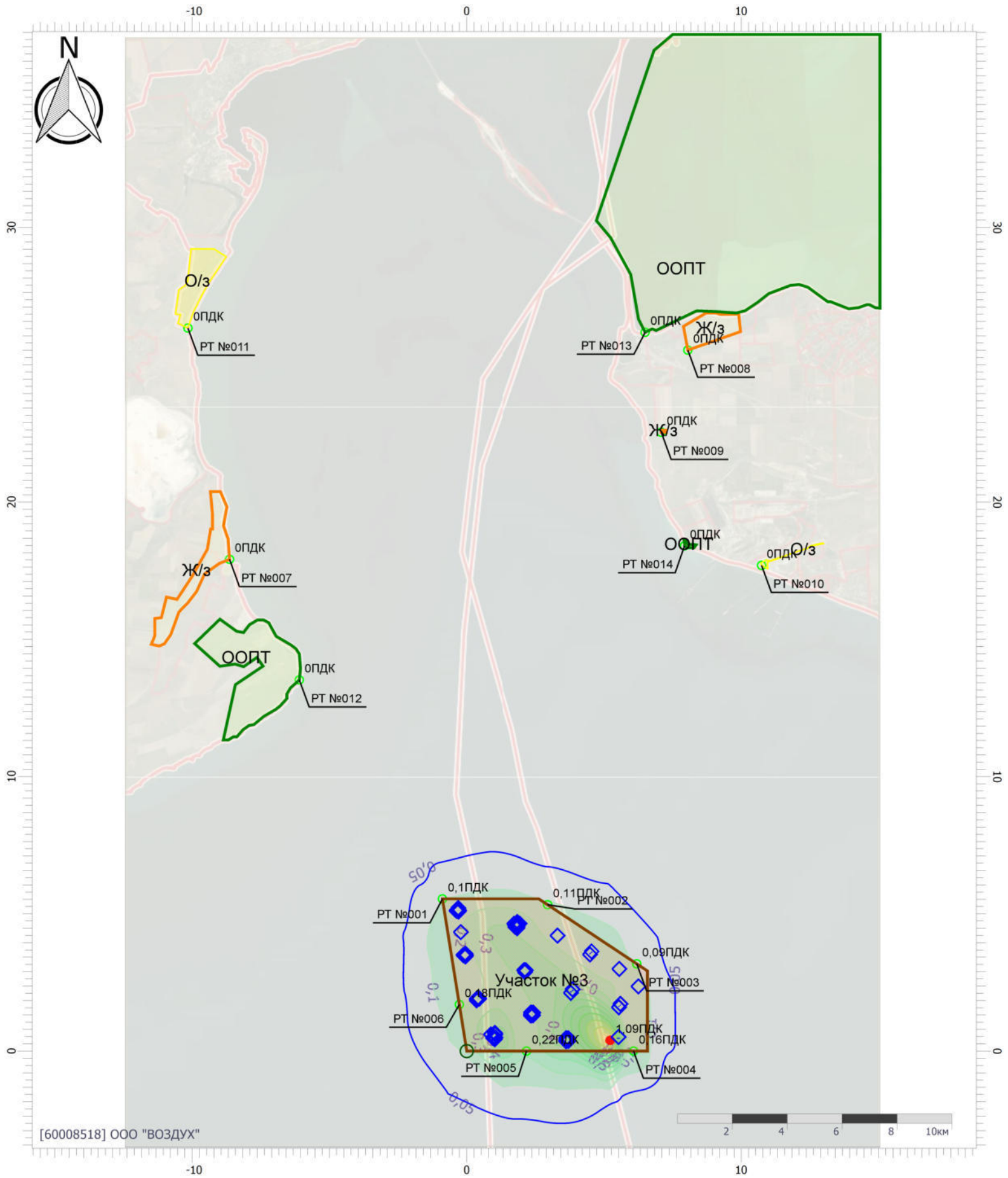
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

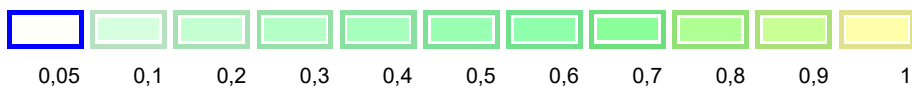
Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

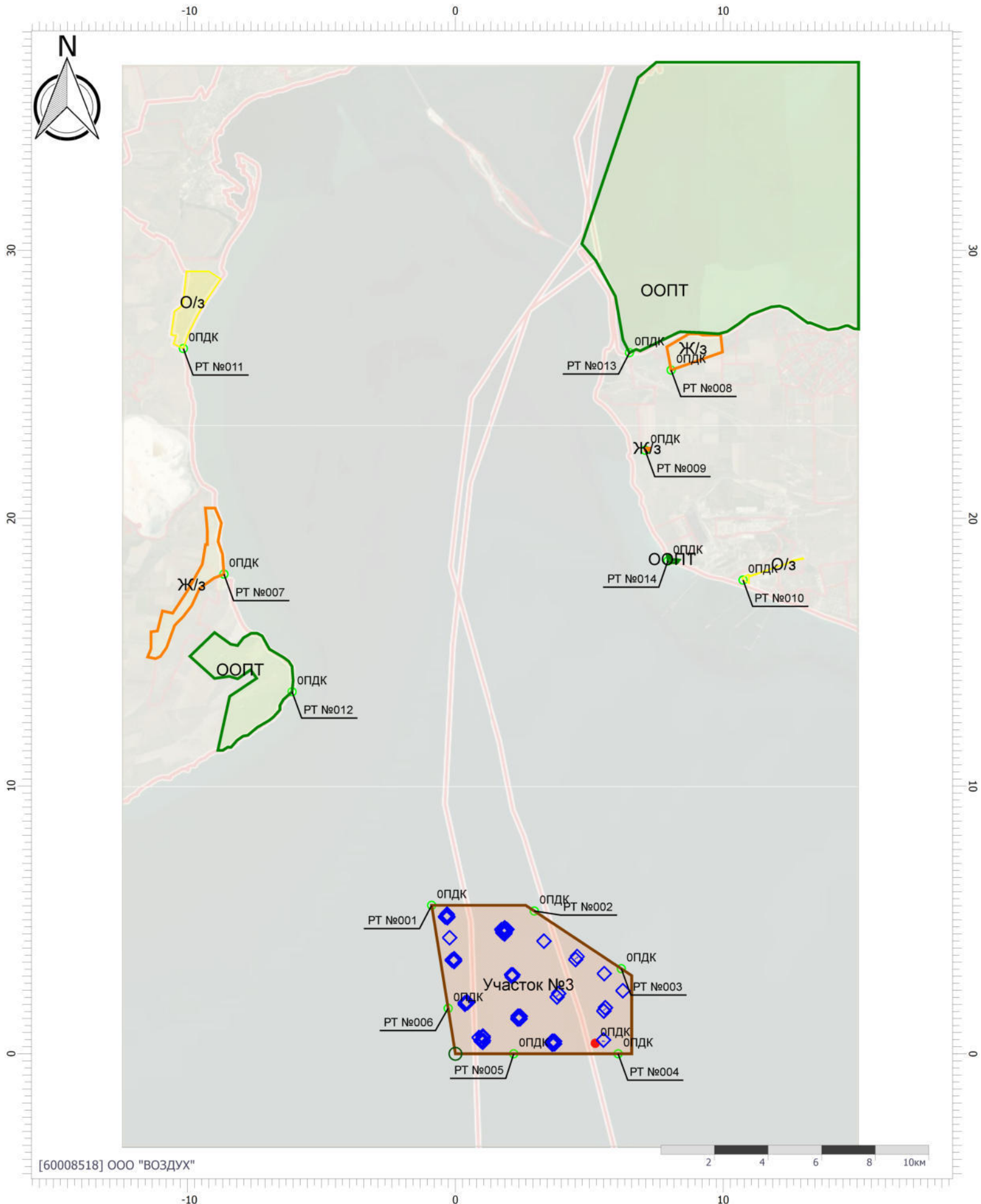
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Торговый Дом 'РИФ' (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 (с фоном)

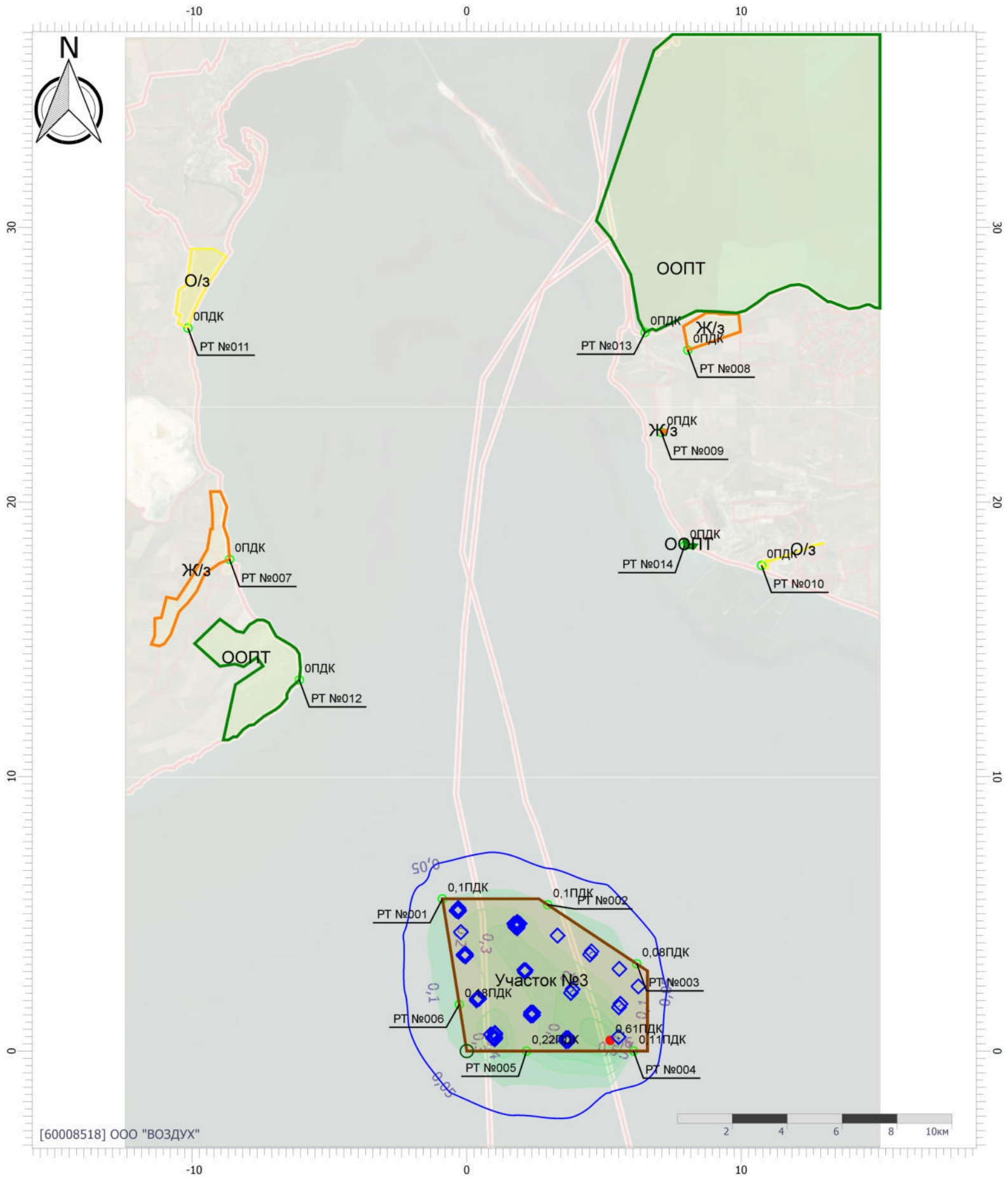
[12.01.2024 10:49 - 12.01.2024 10:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам

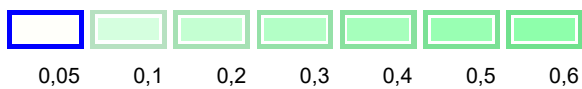
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:175000 (в 1см 1,8км, ед. изм.: км)

Приложение 4

**ИЗАВ №№ 0008, 0216 – Вытяжная труба
ИВ 01 - Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \text{ г}}$)

$$M_B^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \text{ г}} = M_B^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0064000	0,016128	0.00	0,0064000	0,016128
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0048000	0,012096	0.00	0,0048000	0,012096

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 150 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0060000
	Пыль металлическая	0.0080000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Зарядка аккумуляторов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0001742	0,0001505

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 929 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 18. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 180.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{\text{сут}} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, час.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 929 \cdot 180 \cdot 10^{-9} = 0,0001505 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (929 \cdot 18) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0001742 \text{ г/с}.$$

**ИЗАВ №№ 0016, 0224 – Вытяжная труба
ИВ 01 - Болгарка**

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок
Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0168000	0,042336	0.00	0,0168000	0,042336
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0104000	0,026208	0.00	0,0104000	0,026208

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \text{ г}}$)

$$M_B^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \text{ г}} = M_B^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0130000
	Пыль металлическая	0.0210000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ

- в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
 4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
 5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Зарядка аккумуляторов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0000685	0,0000028

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов (основные). Кислотная батарея. Емкость – 225 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 3. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 6.	+
Зарядка кислотных аккумуляторов (шлюпки). Кислотная батарея. Емкость – 100 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 3. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год –	+

Характеристики технологического процесса	Одновременность
4.	
Зарядка кислотных аккумуляторов (погрузчики). Кислотная батарея. Емкость – 90 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 4.	+
Зарядка кислотных аккумуляторов (краны). Кислотная батарея. Емкость – 245 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 4.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ м/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, \text{ м/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{\text{сут}} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, час .

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов (основные). Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 225 \cdot 6 \cdot 10^{-9} = 0,0000012 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (225 \cdot 3) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000281 \text{ з/с}.$$

Зарядка кислотных аккумуляторов (шлюпки). Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 4 \cdot 10^{-9} = 0,0000004 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (100 \cdot 3) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000125 \text{ з/с}.$$

Зарядка кислотных аккумуляторов (погрузчики). Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 4 \cdot 10^{-9} = 0,0000003 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (90 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000075 \text{ з/с}.$$

Зарядка кислотных аккумуляторов (краны). Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 4 \cdot 10^{-9} = 0,0000009 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (245 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000204 \text{ з/с}.$$

**ИЗАВ №№ 0024, 0232 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок
Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0128000	0,032256	0.00	0,0128000	0,032256
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088000	0,022176	0.00	0,0088000	0,022176

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_B = M_B \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ

- в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
 4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
 5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Зарядка аккумуляторов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,000095	0,0000021

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 220 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 2.	+
Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 380 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 2.	+
Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 180 А·ч. Максимальное	+

Характеристики технологического процесса	Одновременность
количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 4. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 4.	
Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 180 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 6. Количество операций в год – 2.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, m/год \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $мг/А \cdot ч$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $А \cdot ч$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M^{сут}_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, m/день \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $А \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M^{сут}_i \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), г/с \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, $час$.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, $мг/А \cdot ч$
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 220 \cdot 2 \cdot 10^{-9} = 0,0000004 m/год;$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (220 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000183 \text{ з/с.}$$

Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 380 \cdot 2 \cdot 10^{-9} = 0,0000007 \text{ м/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (380 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,0000317 \text{ з/с.}$$

Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 4 \cdot 10^{-9} = 0,0000006 \text{ м/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (180 \cdot 4) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,00003 \text{ з/с.}$$

Зарядка аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2 \cdot 10^{-9} = 0,0000003 \text{ м/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (180 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (6 \cdot 3600) = 0,000015 \text{ з/с.}$$

ИЗАВ №№ 0032, 0240 – Вытяжная труба

ИБ 01 - Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий

радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 0033, 0241 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Зарядка аккумуляторов**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0000025	0,0000004

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 120 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 4.	+
Зарядка кислотных аккумуляторов. . Емкость – 180 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 6. Цикл проведения зарядки в день, час – 12. Количество операций в год – 6.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M^{сут}_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, m/день \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M^{сут}_i \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), г/с \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, час.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 4 \cdot 10^{-9} = 0,0000004 m/год;$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (120 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0000025 г/с.$$

**ИЗАВ №№ 0041, 0249 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Болгарка**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0128000	0,032256	0.00	0,0128000	0,032256
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088000	0,022176	0.00	0,0088000	0,022176

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \text{ г}}$)

$$M_B^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \text{ г}} = M_B^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 0042, 0250 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Зарядка аккумуляторов**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0001742	0,000015

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 929 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 18. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 18.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{сут} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, *час*.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 929 \cdot 18 \cdot 10^{-9} = 0,000015 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (929 \cdot 18) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0001742 \text{ г/с}.$$

**ИЗАВ №№ 0050, 0258 – Вытяжная труба
Источник выделения – 01 – Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \text{ г}}$)

$$M_B^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \text{ г}} = M_B^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0128000	0,032256	0.00	0,0128000	0,032256
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088000	0,022176	0.00	0,0088000	0,022176

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Зарядка кислотных аккумуляторов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0001742	0,000015

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 929 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 18. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 18.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, m/год \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $мг/А \cdot ч$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $А \cdot ч$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M^{сут}_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, m/день \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $А \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M^{сут}_i \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), г/с \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, $час$.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 929 \cdot 18 \cdot 10^{-9} = 0,000015 m/год;$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (929 \cdot 18) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0001742 г/с.$$

**ИЗАВ №№ 0058, 0266 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0168000	0,042336	0.00	0,0168000	0,042336
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0104000	0,026208	0.00	0,0104000	0,026208

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_B = M_B \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{yog \Gamma}_B$)

$M^{\Gamma}_B = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{yog \Gamma}_B = M^{\Gamma}_B \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0130000
	Пыль металлическая	0.0210000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий

радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 0059, 0267 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Зарядка аккумуляторов**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,0000042	0,0000018

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 200 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 10.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{сут} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, *час*.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 200 \cdot 10 \cdot 10^{-9} = 0,0000018 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (200 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0000042 \text{ г/с}.$$

**ИЗАВ №№ 0060, 0268 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Зарядка аккумуляторов**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
150	Натрий гидроксид (Сода каустическая)	0,0000003	0,0000002

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка щелочных аккумуляторов. Щелочная батарея. Емкость – 10 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 4. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 30.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{сут} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, *час*.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Щелочная батарея	150	Натрий гидроксид (Сода каустическая)	0,8

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка щелочных аккумуляторов. Щелочная батарея

$$M_{150} = 0,9 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 10^{-9} = 0,0000002 \text{ т/год};$$

$$G_{150} = 0,9 \cdot 0,8 \cdot (10 \cdot 4) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,0000003 \text{ г/с}.$$

**ИЗАВ №№ 0068, 0276 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0128000	0,032256	0.00	0,0128000	0,032256

	пересчете на железо)					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088000	0,022176	0.00	0,0088000	0,022176

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 0069, 0277 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Зарядка аккумуляторов**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,000002	0,0000014

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 95 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 16.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроокиси, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $\text{А} \cdot \text{ч}$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M_i^{\text{сут}} = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M_i^{сут} \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, *час*.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 95 \cdot 16 \cdot 10^{-9} = 0,0000014 \text{ т/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (95 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,000002 \text{ г/с}.$$

**ИЗАВ № 6003, 6048 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4630745	1,266972	0,00	0,4630745	1,266972
2752	Уайт-спирит	0,3436755	0,940296	0,00	0,3436755	0,940296

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.61

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.61

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{rp}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 760

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 02 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0,00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_b^{yog \text{ г}}$)

$$M_b^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_b^{yog \text{ г}} = M_b^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0003092	0,000545	0.00	0,0003092	0,000545
0143	Марганец и его соединения	0,0000231	0,000041	0.00	0,0000231	0,000041

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^f = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 245 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.5202 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.61

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

ИВ 04 – Сварочные работы
Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0004017	0,000709	0.00	0,0004017	0,000709
0143	Марганец и его соединения	0,0000315	0,000056	0.00	0,0000315	0,000056
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0001951	0,000344	0.00	0,0001951	0,000344
0337	Углерод оксид	0,0009609	0,001695	0.00	0,0009609	0,001695
0342	Фториды газообразные	0,0000672	0,000119	0.00	0,0000672	0,000119
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000289	0,000051	0.00	0,0000289	0,000051
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000289	0,000051	0.00	0,0000289	0,000051

Расчетные формулы

Расчет произведен с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^f = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 245 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V₃)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.5202 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.61

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр}): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6006, 6051 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2380665	0,651350	0.00	0,2380665	0,651350
2752	Уайт-спирит	0,1766835	0,483406	0.00	0,1766835	0,483406

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l | l'' \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^Г)

$$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^Г)

$$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^Г)

$$M^Г = M_o^Г + M_c^Г \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.37

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.37

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (l l _a), %	при окраске (l l' _p), %	при сушке (l l'' _p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 760

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 02 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002009	0,000709	0.00	0,0002009	0,000709
0143	Марганец и его соединения	0,0000158	0,000056	0.00	0,0000158	0,000056
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000975	0,000344	0.00	0,0000975	0,000344
0337	Углерод оксид	0,0004805	0,001695	0.00	0,0004805	0,001695
0342	Фториды газообразные	0,0000336	0,000119	0.00	0,0000336	0,000119
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000145	0,000051	0.00	0,0000145	0,000051
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000145	0,000051	0.00	0,0000145	0,000051

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - l_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
490 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.2601 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.31

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6009, 6054 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4490115	0,614248	0.00	0,4490115	0,614248
2752	Уайт-спирит	0,3332385	0,455870	0.00	0,3332385	0,455870

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l'_{p'} \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l''_{p''} \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (l'_{a}), %	при окраске (l'_{p}), %	при сушке (l''_{p}), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

ИВ 02 – Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3881220	0,530951	0.00	0,3881220	0,530951
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,029086700	0,03979100	0.00	0,029086700	0,03979100
1210	Бутилацетат	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	АК-1102	80.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (l'_{a}), %	при окраске (l'_{p}), %	при окраске (l'_{p}), %	при сушке (l''_{p}), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000		90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	29.130
1210	Бутилацетат	29.130
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2.910
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	38.830

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 04 – Сварочные работы
Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(I I ₁) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002941	0,000472	0.00	0,0002941	0,000472
0143	Марганец и его соединения	0,0000231	0,000037	0.00	0,0000231	0,000037
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0001428	0,000229	0.00	0,0001428	0,000229
0337	Углерод оксид	0,0007034	0,001129	0.00	0,0007034	0,001129
0342	Фториды газообразные	0,0000492	0,000079	0.00	0,0000492	0,000079
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - I | I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 223 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B₃)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3808 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных

твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

ИВ 05 – Сварочные работы
Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0003269	0,000629	0.00	0,0003269	0,000629
0143	Марганец и его соединения	0,0000335	0,000064	0.00	0,0000335	0,000064

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - l_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-3

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	15.4200000
0143	Марганец и его соединения	1.5800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T):
267 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3817 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6012, 6057 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2509335	0,686554	0.00	0,2509335	0,686554
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,018805500	0,05145200	0.00	0,018805500	0,05145200
1210	Бутилацетат	0,1882486	0,515048	0.00	0,1882486	0,515048
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1882486	0,515048	0.00	0,1882486	0,515048

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Эмаль	АК-1102	80.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.89

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.89

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (% , мас. от общего
----------------	-------------------	---------------------------------------

	окраске	содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l _a$), %	при окраске ($l '_p$), %	при сушке ($l ''_p$), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 760

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($l _i$), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	29.130
1210	Бутилацетат	29.130
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2.910
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	38.830

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 02 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (Т): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ($ \eta $)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0006619	0,002335	0.00	0,0006619	0,002335
0143	Марганец и его соединения	0,0000495	0,000175	0.00	0,0000495	0,000175

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - |\eta|) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
490 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.1135 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.31

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗАВ №№ 6013, 6058 – Неорганизованный

ИБ 01 – Заточной станок

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0022000	0,047623	0.00	0,0022000	0,047623
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032000	0,069270	0.00	0,0032000	0,069270

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \text{ г}}$)

$$M_B^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \text{ г}} = M_B^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.20
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (Т): 6013 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента,
-----	-------------------	------------------------

		%
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИЗАВ №№ 6016, 6061 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы
Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
 Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4068225	1,113066	0.00	0,4068225	1,113066
2752	Уайт-спирит	0,3019275	0,826074	0.00	0,3019275	0,826074

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \quad [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l'_p \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \quad [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l''_p \cdot f_p \cdot (1 - l_1) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \quad [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^Г)

$$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \quad [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^Г)

$$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \quad [1])$$

Валовый выброс (M^Г)

$$M^Г = M_o^Г + M_c^Г \quad (4.17 \quad [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.05

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (l l _a), %	при окраске (l l' _p), %	при сушке (l l'' _p), %	
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных

твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 760

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 02 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_b = n \cdot K_{гр.} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_b^{yog \Gamma}$)

$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр.} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_b^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочны
-----	-------------------	------------

		й коэффициен т
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (Т): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q _i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (I I ₁) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0000217	0,000077	0.00	0,0000217	0,000077
0143	Марганец и его соединения	0,0000016	0,000006	0.00	0,0000016	0,000006

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - I | I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 490 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0366 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.04

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6019, 6064 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4490115	0,614248	0.00	0,4490115	0,614248
2752	Уайт-спирит	0,3332385	0,455870	0.00	0,3332385	0,455870

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l' |'_p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l | l''_p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l l_a$), %	при окраске ($l l'_p$), %	при сушке ($l l''_p$), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

ИВ 02 – Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Операция: №2 Лакокрасочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3881220	0,530951	0.00	0,3881220	0,530951
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,029086700	0,03979100	0.00	0,029086700	0,03979100
1210	Бутилацетат	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	АК-1102	80.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l _a$), %	при окраске ($l '_p$), %	при сушке ($l ''_p$), %	
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($l _i$), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	29.130
1210	Бутилацетат	29.130
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2.910
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	38.830

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 04 – Сварочные работы
Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(I I ₁) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002941	0,000472	0.00	0,0002941	0,000472
0143	Марганец и его соединения	0,0000231	0,000037	0.00	0,0000231	0,000037
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0001428	0,000229	0.00	0,0001428	0,000229
0337	Углерод оксид	0,0007034	0,001129	0.00	0,0007034	0,001129
0342	Фториды газообразные	0,0000492	0,000079	0.00	0,0000492	0,000079
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - I | I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 223 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B₃)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3808 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных

твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

ИВ 05 – Сварочные работы
Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002269	0,000436	0.00	0,0002269	0,000436
0143	Марганец и его соединения	0,0000170	0,000033	0.00	0,0000170	0,000033

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - l_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T):
267 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3817 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6022, 6067 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3807055	1,041610	0.00	0,3807055	1,041610
2752	Уайт-спирит	0,2825445	0,773042	0.00	0,2825445	0,773042

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^Г)

$$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^Г)

$$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^Г)

$$M^Г = M_o^Г + M_c^Г \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3.79

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3.79

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (l l _a), %	при окраске (l l' _p), %	при сушке (l l'' _p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 760

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 02 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_B = n \cdot K_{гр.} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр.} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов

(и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (Т): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q _i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (I I ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0001820	0,000642	0.00	0,0001820	0,000642
0143	Марганец и его соединения	0,0000192	0,000068	0.00	0,0000192	0,000068
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000047	0,000017	0.00	0,0000047	0,000017

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	15.7300000
0143	Марганец и его соединения	1.6600000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
490 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.2083 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.25

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6025, 6070 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4490115	0,614248	0.00	0,4490115	0,614248
2752	Уайт-спирит	0,3332385	0,455870	0.00	0,3332385	0,455870

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l l_a$), %	при окраске ($l l'_p$), %	при сушке ($l l''_p$), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

ИВ 02 – Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3881220	0,530951	0.00	0,3881220	0,530951
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,029086700	0,03979100	0.00	0,029086700	0,03979100
1210	Бутилацетат	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	АК-1102	80.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l _a$), %	при окраске ($l '_p$), %	при сушке ($l ''_p$), %	
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($l _i$), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	29.130
1210	Бутилацетат	29.130
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2.910
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	38.830

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 04 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(I I ₁) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002941	0,000472	0.00	0,0002941	0,000472
0143	Марганец и его соединения	0,0000231	0,000037	0.00	0,0000231	0,000037
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0001428	0,000229	0.00	0,0001428	0,000229
0337	Углерод оксид	0,0007034	0,001129	0.00	0,0007034	0,001129
0342	Фториды газообразные	0,0000492	0,000079	0.00	0,0000492	0,000079
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 223 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B₃)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3808 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

ИВ 05 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	($l l_1$) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002269	0,000436	0.00	0,0002269	0,000436
0143	Марганец и его соединения	0,0000170	0,000033	0.00	0,0000170	0,000033

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - l | l_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^Г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 267 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($V_э$)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3817 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6028, 6073 – Неорганизованный
ИВ 01 – Лакокрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»**

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l l ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4490115	0,614248	0.00	0,4490115	0,614248
2752	Уайт-спирит	0,3332385	0,455870	0.00	0,3332385	0,455870

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l' | p \cdot f_p \cdot (1 - l | l_1) \cdot l | l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l l_a$), %	при окраске ($l l'_p$), %	при сушке ($l l''_p$), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (l_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

ИВ 02 – Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (l_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3881220	0,530951	0.00	0,3881220	0,530951
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,029086700	0,03979100	0.00	0,029086700	0,03979100
1210	Бутилацетат	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2911665	0,398316	0.00	0,2911665	0,398316

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot l_p \cdot f_p \cdot (1 - l_i) \cdot l_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	АК-1102	80.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 4.47

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 4.47

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($l _a$), %	при окраске ($l '_p$), %	при сушке ($l ''_p$), %	
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 380

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 380

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ($l _i$), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	29.130
1210	Бутилацетат	29.130
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	2.910
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	38.830

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Болгарка

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0406000	0,005846	0.00	0,0406000	0,005846

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.20

Время работы станка за год (T): 40 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 04 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(I I ₁) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002941	0,000472	0.00	0,0002941	0,000472
0143	Марганец и его соединения	0,0000231	0,000037	0.00	0,0000231	0,000037
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0001428	0,000229	0.00	0,0001428	0,000229
0337	Углерод оксид	0,0007034	0,001129	0.00	0,0007034	0,001129
0342	Фториды газообразные	0,0000492	0,000079	0.00	0,0000492	0,000079
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000212	0,000034	0.00	0,0000212	0,000034

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - I_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2.7000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1.0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 223 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B₃)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3808 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

ИВ 05 – Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	($l l_1$) %	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0002269	0,000436	0.00	0,0002269	0,000436
0143	Марганец и его соединения	0,0000170	0,000033	0.00	0,0000170	0,000033

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - l | l_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^Г = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-24

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.7000000
0143	Марганец и его соединения	0.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T):
267 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($V_э$)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.3817 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.45

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ИЗАВ №№ 6029, 6074 – Вытяжная труба
ИВ 01 – Болгарка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1624000	0,175392	0.00	0,1624000	0,175392

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИВ 02 – Заточной станок

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в	0,0128000	0,032256	0.00	0,0128000	0,032256

	пересчете на железо)					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0088000	0,022176	0.00	0,0088000	0,022176

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_B^{yog \Gamma}$)

$$M_B^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog \Gamma} = M_B^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 700 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИВ 03 – Зарядка аккумуляторов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются площадки зарядки аккумуляторов.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике по ведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при проведении операций по обслуживанию аккумуляторных батарей, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
322	Серная кислота	0,000002	0,0000014

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея. Емкость – 95 А·ч. Максимальное количество батарей, одновременно подключаемых к зарядному устройству – 2. Цикл проведения зарядки в день, час – 24. Количество операций в год – 16.	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование при зарядке аккумуляторных батарей приведены ниже.

$$M_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q_1 \cdot a_1 + Q_2 \cdot a_2 + \dots + Q_n \cdot a_n) \cdot 10^{-9}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где g - удельное выделение серной кислоты или натрия гидроксиды, $\text{мг/А} \cdot \text{ч}$;

Q_n - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, имеющихся в предприятии, $A \cdot ч$;

a_n - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год.

$$M^{сут}_i = 0,9 \cdot g \cdot (Q \cdot n') \cdot 10^{-9}, \text{ м/день} \quad (1.1.2)$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии, $A \cdot ч$;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

$$G_i = M^{сут}_i \cdot 10^6 / (m \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

где m - цикл проведения зарядки в день, $час$.

Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выделения при зарядке аккумуляторных батарей

Технологическая операция	Загрязняющее вещество		Удельное выделение, мг/А·ч
	код	наименование	
Кислотная батарея	322	Серная кислота	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зарядка кислотных аккумуляторов. Кислотная батарея

$$M_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot 95 \cdot 16 \cdot 10^{-9} = 0,0000014 \text{ м/год};$$

$$G_{322} = 0,9 \cdot 1 \cdot (95 \cdot 2) \cdot 10^{-9} \cdot 10^6 / (24 \cdot 3600) = 0,000002 \text{ г/с}.$$

ИЗАВ № 6001-6002, 6004-6005, 6007-6008, 6010-6011, 6014-6015, 6017-6018, 6020-6021, 6023-6024, 6026-6027, 6030, 6031, 6032, 6033, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045

ИВ 01-09 – Перегрузка шрота подсолнечного, ячменя, пшеницы, кукурузы, гороха, льна, серы, угля, мочевины

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($B = 0,5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т ($K_9 = 0,1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 6,9 м/с ($K_3 = 1,4$).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
331	Сера элементная	0,6	1,744848
1532	Карбамид (Мочевина; карбамид; карбамид марки А и марки Б; карбамид кристаллический улучшенного качества)	1,28	1,864397
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,0006533	0,0012414
2917	Пыль хлопковая	0,32	0,464486
2937	Пыль зерновая	0,0033333	0,0589595
3749	Пыль каменного угля	0,64	0,932198

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Шрот подсолнечный	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 46080$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 7% ($K_5 = 0,6$). Размер куса 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+
Ячмень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$	-

Материал	Параметры	Одно- времен- ность
	т/час; $G_{год} = 461920$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	
Пшеница	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 461920$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$). Грейфер 2631Б грузоподъемностью 5 т ($K_8 = 0,14$).	-
Кукуруза	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 46240$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$). Грейфер 2631Б грузоподъемностью 5 т ($K_8 = 0,14$).	-
Горох	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 14240$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$). Грейфер 2631Б грузоподъемностью 5 т ($K_8 = 0,14$).	-
Лен	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 46080$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$). Грейфер 2631Б грузоподъемностью 5 т ($K_8 = 0,14$).	-
Сера	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 92320$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,9$). Размер куска 1 мм ($K_7 = 1$).	-
Каменный уголь	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 46240$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 7% ($K_5 = 0,6$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	-
Мочевина	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 160$ т/час; $G_{год} = 46240$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,02$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 7% ($K_5 = 0,6$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	-

Материал	Параметры	Одно-временность
	дящая в аэрозоль: $K_2 = 0,04$. Влажность до 1% ($K_5 = 0,9$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_q \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_q - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час .

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год .

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Шрот подсолнечный

$$M_{2917}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,32 \text{ г/с};$$

$$П_{2917} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 46080 = 0,464486 \text{ т/год}.$$

Ячмень

$$M_{2937}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0033333 \text{ г/с};$$
$$P_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 461920 = 0,0485016 \text{ т/год}.$$

Пшеница

$$M_{2937}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006533 \text{ г/с};$$
$$P_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 461920 = 0,0095063 \text{ т/год}.$$

Кукуруза

$$M_{2937}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006533 \text{ г/с};$$
$$P_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 46240 = 0,0009516 \text{ т/год}.$$

Горох

$$M_{2911}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006533 \text{ г/с};$$
$$P_{2911} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 14240 = 0,0002931 \text{ т/год}.$$

Лен

$$M_{2911}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0006533 \text{ г/с};$$
$$P_{2911} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,14 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 46080 = 0,0009483 \text{ т/год}.$$

Сера

$$M_{331}^{0 \text{ м/с}} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,6 \text{ г/с};$$
$$P_{331} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 92320 = 1,744848 \text{ т/год}.$$

Каменный уголь

$$M_{3749}^{0 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 0,64 \text{ г/с};$$
$$P_{3749} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 46240 = 0,932198 \text{ т/год}.$$

Мочевина

$$M_{1532}^{0 \text{ м/с}} = 0,02 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 160 \cdot 10^6 / 3600 = 1,28 \text{ г/с};$$
$$P_{1532} = 0,02 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 46240 = 1,864397 \text{ т/год}.$$

ИЗАВ № 6034, 6035, 6036, 6079, 6080, 6081

ИВ 01 - Перегрузка растительного масла

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м ³ /час	Объем одного резервуара, м ³	Количество резервуаров	Одно-временность
	Воз	Ввл					
Масло растительное. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	250000	250000	Буферная емкость	300	335,526	10	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_l \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max}) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{oz} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{xp} \cdot K_{ни} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, $г/т$, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, $т$;

K_p^{max} – значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, $т/год$, принимаются по Приложению 13;

$K_{оп}$ – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N – количество резервуаров.

Значение коэффициента $K_p^{гор}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_p^{гор} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{зак} - Q^{отк})$ – абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Масло растительное

$$M = 0,39 \cdot 0,1 \cdot 300 / 3600 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = (0,25 \cdot 250000 + 0,25 \cdot 250000) \cdot 0,1 \cdot 10^{-6} + 0 \cdot 0,00027 \cdot 10 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

2799 Масло хлопковое

$$M = 0,00325 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0125 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

ИВ 02 – Перелив патоки

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество	Максимально разо-	Годовой выброс,
-----------------------	-------------------	-----------------

код	наименование	вый выброс, г/с	т/год
1088	Глюкоза	0,00325	0,0125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м ³ /час	Объем одного резервуара, м ³	Количество резервуаров	Одновременность
	Воз	Ввл					
Патока. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	250000	250000	Буферная емкость	300	335,526 5	10	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max}) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{хр} \cdot K_{нт} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, т;

K_p^{\max} – значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{нт}$ – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N – количество резервуаров.

Значение коэффициента K_p^{top} для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_p^{\text{top}} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}}) / Q^{\text{зак}} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}})$ – абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Патока

$$M = 0,39 \cdot 0,1 \cdot 300 / 3600 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = (0,25 \cdot 250000 + 0,25 \cdot 250000) \cdot 0,1 \cdot 10^{-6} + 0 \cdot 0,00027 \cdot 10 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

1088 Глюкоза

$$M = 0,00325 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0125 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

ИЗАВ № 6037, 6082 – Неорганизованный

ИВ 01 – Перегрузка растительного масла

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м ³ /час	Объем одного резервуара, м ³	Количество резервуаров	Одно-временность
	Воз	Ввл					
Масло растительное. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	250000	250000	Буферная емкость	300	404,26	10	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_l \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max}) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{oz} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{xp} \cdot K_{ин} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, $г/т$, принимаются по Приложению 12;

$B_{оз}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, $т$;

K_p^{max} – значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

$G_{хр}$ – выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, $т/год$, принимаются по Приложению 13;

$K_{оп}$ – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N – количество резервуаров.

Значение коэффициента $K_p^{гор}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_p^{гор} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{зак} - Q^{отк})$ – абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Масло растительное

$$M = 0,39 \cdot 0,1 \cdot 300 / 3600 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = (0,25 \cdot 250000 + 0,25 \cdot 250000) \cdot 0,1 \cdot 10^{-6} + 0 \cdot 0,00027 \cdot 10 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

2799 Масло хлопковое

$$M = 0,00325 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0125 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

ИВ 02 – Перелив патоки

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество	Максимально разо-	Годовой выброс,
-----------------------	-------------------	-----------------

код	наименование	выб выброс, г/с	т/год
2799	Масло хлопковое	0,00325	0,0125

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м ³ /час	Объем одного резервуара, м ³	Количество резервуаров	Одновременность
	Воз	Ввл					
Масло растительное. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	250000	250000	Буферная емкость	300	404,26	10	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V^{\max}_v) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (Y_2 \cdot B_{oz} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{xp} \cdot K_{nn} \cdot N, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Y_2, Y_3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12;

$B_{oz}, B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, т;

K_p^{\max} – значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8;

G_{xp} – выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

K_{nn} – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N – количество резервуаров.

Значение коэффициента $K_p^{\text{гор}}$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_p^{\text{гор}} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}}) / Q^{\text{зак}} \quad (1.1.4)$$

где $(Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}})$ – абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Масло растительное

$$M = 0,39 \cdot 0,1 \cdot 300 / 3600 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = (0,25 \cdot 250000 + 0,25 \cdot 250000) \cdot 0,1 \cdot 10^{-6} + 0 \cdot 0,00027 \cdot 10 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

2799 Масло хлопковое

$$M = 0,00325 = 0,00325 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0125 = 0,0125 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность		
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
JSB 225	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333	0,6666	3	7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,77	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,26	0,18

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

JCB 225

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1039777 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0168964 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,01493 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0109734 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0860028 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0245689 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность		
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
JSB 175	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333	0,6666	3	7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,77	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,26	0,18

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

JCB 175

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1039777 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0168964 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,01493 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0109734 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0860028 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0245689 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
НИТАСНИ ZW180	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333 3	0,6666 7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,09	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

НИТАСHI ZW180

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,279827 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0454466 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0394346 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0284963 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,233457 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0670695 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность		
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
НИТАСНИ ZW140	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333	0,6666	3	7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Пигмент черный)	0,27	0,06
	Сера диоксид	0,19	0,097
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,29	2,4
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

НИТАСHI ZW140

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,172357 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0279996 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0236608 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0174499 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1439005 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0406668 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
JSB 426	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333 3	0,6666 7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,09	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

JCB 426

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,279827 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0454466 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0394346 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0284963 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,233457 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0670695 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность		
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
JSB 260	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333	0,6666	3	7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,17	0,04
	Сера диоксид	0,12	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,77	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,26	0,18

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

НИТАСHI ZW140

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1039777 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0168964 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,01493 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0109734 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0860028 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0245689 \text{ т/год}.$$

ИЗАВ № 6026, 6071 – Неорганизованный

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,559654
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0172932	0,0908932
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,0788692
330	Сера диоксид	0,0108433	0,0569926
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0888344	0,466914
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0255211	0,134139

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			все-го	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
САТ 924	ДМ колесная, мощ-	2 (2)	4	1,6	1,7333	0,6666	12	13	5	365	+

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
G	ностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)				3	7					

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,09	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

CAT 924 G

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,1064791 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,559654 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0172932 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0908932 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0150056 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0788692 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0108433 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0569926 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0888344 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,466914 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0255211 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,134139 \text{ т/год}.$$

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность		
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход				
САТ 924 G	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,7333	0,6666	3	7	12	13	5	365	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,45	0,1
	Сера диоксид	0,31	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,09	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

CAT 924 G

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,279827 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0454466 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0394346 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0284963 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,233457 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0670695 \text{ т/год}.$$

ИЗАВ № 0169, 0170, 0179, 0180, 0377, 0378, 0387, 0388 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор ДГРА 100/750 (6ЧН 18/22)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3882667	5,46624
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0630933	0,888264
328	Углерод (Сажа)	0,0252778	0,34164
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0606667	0,8541
337	Углерод оксид	0,3134444	4,44132
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,0000094
1325	Формальдегид	0,0060667	0,08541
2732	Керосин	0,1466111	2,04984

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 6ЧН 18/22. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	182	170,82	218	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 182 = 0,388267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 170,82 = 5,46624 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 182 = 0,0630933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 170,82 = 0,888264 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 182 = 0,0252778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 170,82 = 0,34164 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 182 = 0,0606667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 170,82 = 0,8541 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 182 = 0,3134444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 170,82 = 4,44132 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 182 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 170,82 = 0,0000094 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 182 = 0,0060667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 170,82 = 0,08541 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 182 = 0,146611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 170,82 = 2,04984 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 218 \cdot 182 = 0,345975 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,345975 / 0,359066 = 0,9635 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,345975 / 0,3780444 = 0,9152 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0173, 0174, 0381, 0382 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор АС-200

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,384	4,62528
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0624	0,751608
328	Углерод (Сажа)	0,025	0,28908
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06	0,7227
337	Углерод оксид	0,31	3,75804
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,0000079
1325	Формальдегид	0,006	0,07227
2732	Керосин	0,145	1,73448

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор АС-200. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	180	144,54	191	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор АС-200

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 180 = 0,384 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 144,54 = 4,62528 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 180 = 0,0624 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 144,54 = 0,751608 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 180 = 0,025 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 144,54 = 0,28908 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 180 = 0,06 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 144,54 = 0,7227 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 180 = 0,31 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 144,54 = 3,75804 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 180 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 144,54 = 0,0000079 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 180 = 0,006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 144,54 = 0,07227 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 180 = 0,145 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 144,54 = 1,73448 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 191 \cdot 180 = 0,2997936 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2997936 / 0,359066 = 0,8349 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2997936 / 0,3780444 = 0,793 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0175, 0383 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 6LТАА8.9-G-2

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,512	4,62528
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0832	0,751608
328	Углерод (Сажа)	0,0333333	0,28908
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,08	0,7227
337	Углерод оксид	0,4133333	3,75804
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008	0,0000079
1325	Формальдегид	0,008	0,07227
2732	Керосин	0,1933333	1,73448

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 6LТАА8.9-G-2. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	240	144,54	197	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{ОГ} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 6LТАА8.9-G-2

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 240 = 0,512 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 144,54 = 4,62528 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 240 = 0,0832 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 144,54 = 0,751608 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 240 = 0,0333333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 144,54 = 0,28908 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 240 = 0,08 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 144,54 = 0,7227 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 240 = 0,413333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 144,54 = 3,75804 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 240 = 0,0000008 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 144,54 = 0,0000079 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 240 = 0,008 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 144,54 = 0,07227 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 240 = 0,1933333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 144,54 = 1,73448 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 197 \cdot 240 = 0,412282 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,412282 / 0,359066 = 1,1482 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,412282 / 0,3780444 = 1,0906 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0192, 0400 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 3056

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1984	4,37312
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03224	0,710632
328	Углерод (Сажа)	0,0129167	0,27332
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,031	0,6833
337	Углерод оксид	0,1601667	3,55316
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000075
1325	Формальдегид	0,0031	0,06833
2732	Керосин	0,0749167	1,63992

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 3056. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	93	136,66	289	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 3056

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 93 = 0,1984 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 136,66 = 4,37312 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 93 = 0,03224 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 136,66 = 0,710632 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 93 = 0,0129167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 136,66 = 0,27332 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 93 = 0,031 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 136,66 = 0,6833 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 93 = 0,1601667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 136,66 = 3,55316 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 93 = 0,0000003 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 136,66 = 0,0000075 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 93 = 0,0031 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 136,66 = 0,06833 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 93 = 0,0749167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 136,66 = 1,63992 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 289 \cdot 93 = 0,2343674 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2343674 / 0,359066 = 0,6527 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2343674 / 0,3780444 = 0,6199 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0201, 0202, 0409, 0410 – Дымовая труба

ИБ 01 – Дизель-генератор WP6CD152E200

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3242667	4,2048
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0526933	0,68328
328	Углерод (Сажа)	0,0211111	0,2628
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0506667	0,657
337	Углерод оксид	0,2617778	3,4164
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000072
1325	Формальдегид	0,0050667	0,0657
2732	Керосин	0,1224444	1,5768

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор WP6CD152E200. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	152	131,4	195	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор WP6CD152E200

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 152 = 0,3242667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 131,4 = 4,2048 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 152 = 0,0526933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 131,4 = 0,68328 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 152 = 0,0211111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 131,4 = 0,2628 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 152 = 0,0506667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 131,4 = 0,657 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 152 = 0,261778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 131,4 = 3,4164 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 152 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 131,4 = 0,0000072 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 152 = 0,0050667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 131,4 = 0,0657 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 152 = 0,1224444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 131,4 = 1,5768 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 195 \cdot 152 = 0,258461 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,258461 / 0,359066 = 0,7198 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,258461 / 0,3780444 = 0,6837 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0205, 0206, 0207, 0413, 0414, 0415**ИВ 01 - Дизель-генератор ДГР2-100/1500**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133333	2,94336
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,478296
328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,18396
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,4599
337	Углерод оксид	0,1722222	2,39148
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000051
1325	Формальдегид	0,0033333	0,04599
2732	Керосин	0,0805556	1,10376

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор ДГР2-100/1500. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	100	91,98	220	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор ДГР2-100/1500

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 100 = 0,2133333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 91,98 = 2,94336 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 100 = 0,0346667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 91,98 = 0,478296 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 100 = 0,0138889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 91,98 = 0,18396 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 100 = 0,0333333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 91,98 = 0,4599 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 100 = 0,1722222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 91,98 = 2,39148 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 100 = 0,0000003 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 91,98 = 0,0000051 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 100 = 0,0033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 91,98 = 0,04599 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 100 = 0,0805556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 91,98 = 1,10376 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 100 = 0,19184 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,19184 / 0,359066 = 0,5343 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,19184 / 0,3780444 = 0,5075 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0001, 0009, 0017, 0209, 0217, 0225 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,25856	4,7936
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,017016	0,77896
328	Углерод (Пигмент черный)	0,2328333	0,183612
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,2596667	2,568
337	Углерод оксид	6,1700833	4,708
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,0000056
1325	Формальдегид	0,0675217	0,048792
2732	Керосин	1,5972367	1,222796

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	8382	428	102	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 8382 = 6,25856 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 428 = 4,7936 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 8382 = 1,017016 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 428 = 0,77896 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 8382 = 0,2328333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 428 = 0,183612 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 8382 = 3,259667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 428 = 2,568 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 8382 = 6,170083 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 428 = 4,708 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 8382 = 0,0000072 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 428 = 0,0000056 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 8382 = 0,0675217 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 428 = 0,048792 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 8382 = 1,597237 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{O}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 428 = 1,222796 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{OG}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 102 \cdot 8382 = 7,45529 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{OG}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{OG}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{OG}} = 7,45529 / 0,359066 = 20,763 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{OG}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{OG}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{OG}} = 7,45529 / 0,3780444 = 19,7207 \text{ м}^3/\text{с.}$$

**ИЗАВ №№ 0002-0004, 0010-0012, 0018-0020, 0044-0046, 0062-0064, 0210-0212, 0218-0220,
0226-0228, 0252-0254, 0270-0272 – Дымовая труба**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4266667	11,2128
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0693333	1,82208
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0198611	0,500196
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1666667	4,38
337	Углерод оксид	0,4305556	11,388
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,000014
1325	Формальдегид	0,0047222	0,125268
2732	Керосин	0,1151389	3,003804

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	500	876	200	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 500 = 0,426667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 876 = 11,2128 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 500 = 0,0693333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 876 = 1,82208 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 500 = 0,0198611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 876 = 0,500196 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 500 = 0,1666667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 876 = 4,38 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 500 = 0,4305556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 876 = 11,388 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 500 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 876 = 0,000014 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 500 = 0,0047222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 876 = 0,125268 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 500 = 0,115139 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 876 = 3,003804 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 200 \cdot 500 = 0,872 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,872 / 0,359066 = 2,4285 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,872 / 0,3780444 = 2,3066 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0005-0006, 0013-0014, 0021-0022, 0029-0030, 0038-0039, 0047-0048, 0055-0056, 0065-0066, 0074-0075, 0213-0214, 0221-0222, 0229-0230, 0237-0238, 0246-0247, 0255, 0256, 0263-0264, 0273-0274, 0282-0283 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,95424	22,084416
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,155064	3,588718
328	Углерод (Пигмент черный)	0,047215	1,095019
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3313333	7,6682
337	Углерод оксид	0,994	23,0046
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,0000245
1325	Формальдегид	0,0118728	0,2622524
2732	Керосин	0,2841183	6,573181

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор САТ С-32. Группа Г. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, повышенной быстроходности многоцилиндровые (Ne = 736-7360 кВт; n = 1500-3000 об/мин). До ремонта.	994	1533,64	195,7	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор САТ С-32

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,456 \cdot 994 = 0,95424 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 14,4 \cdot 1533,64 = 22,084416 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5616 \cdot 994 = 0,155064 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,34 \cdot 1533,64 = 3,588718 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,171 \cdot 994 = 0,047215 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,714 \cdot 1533,64 = 1,095019 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 994 = 0,3313333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 1533,64 = 7,6682 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 994 = 0,994 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 1533,64 = 23,0046 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 994 = 0,000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 1533,64 = 0,0000245 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 994 = 0,0118728 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 1533,64 = 0,2622524 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 994 = 0,2841183 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 1533,64 = 6,573181 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 195,7 \cdot 994 = 1,696265 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,696265 / 0,359066 = 4,7241 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,696265 / 0,3780444 = 4,4869 \text{ м}^3/\text{с}.$$

**ИЗАВ №№ 0007, 0015, 0023, 0049, 0057, 0067, 0076, 0215, 0223, 0231, 0257, 0265, 0275, 0284 –
Дымовая труба**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0836267	0,0067712
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0135893	0,0011003
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038928	0,0003021
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0326667	0,002645
337	Углерод оксид	0,0843889	0,006877
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	8,464e-9
1325	Формальдегид	0,0009256	0,0000756
2732	Керосин	0,0225672	0,0018139

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Аварийный дизель-генератор D0226 MTE. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	98	0,529	216	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Аварийный дизель-генератор D0226 MTE

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 98 = 0,0836267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 0,529 = 0,0067712 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 98 = 0,0135893 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 0,529 = 0,0011003 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 98 = 0,0038928 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 0,529 = 0,0003021 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 98 = 0,0326667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 0,529 = 0,002645 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 98 = 0,0843889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 0,529 = 0,006877 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 98 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 0,529 = 8,464 \cdot 10^{-9} \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 98 = 0,0009256 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 0,529 = 0,0000756 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 98 = 0,0225672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 0,529 = 0,0018139 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 216 \cdot 98 = 0,184585 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,184585 / 0,359066 = 0,5141 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,184585 / 0,3780444 = 0,4883 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0025, 0034, 0043, 0233, 0242, 0251 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,18688	4,3792
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,005368	0,71162
328	Углерод (Пигмент черный)	0,2301667	0,167739
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,2223333	2,346
337	Углерод оксид	6,0994167	4,301
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000071	0,0000051
1325	Формальдегид	0,0667483	0,044574
2732	Керосин	1,5789433	1,117087

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель В&W 6S50МС. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	8286	391	94,35	+

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель B&W 6S50MC

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 8286 = 6,18688 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 391 = 4,3792 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 8286 = 1,005368 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 391 = 0,71162 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 8286 = 0,2301667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 391 = 0,167739 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 8286 = 3,222333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 391 = 2,346 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 8286 = 6,099417 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 391 = 4,301 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 8286 = 0,0000071 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 391 = 0,0000051 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 8286 = 0,0667483 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 391 = 0,044574 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 8286 = 1,578943 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 391 = 1,117087 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 94,35 \cdot 8286 = 6,81716 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,81716 / 0,359066 = 18,9858 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,81716 / 0,3780444 = 18,0327 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0026-0028, 0234-0236 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5461333	7,6032
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0887467	1,23552
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0254222	0,339174
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2133333	2,97
337	Углерод оксид	0,5511111	7,722
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,0000095
1325	Формальдегид	0,0060444	0,084942
2732	Керосин	0,1473778	2,036826

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор В&W 5L 23/30. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	640	594	106	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 640 = 0,546133 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 594 = 7,6032 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 640 = 0,0887467 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 594 = 1,23552 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 640 = 0,0254222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 594 = 0,339174 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 640 = 0,2133333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 594 = 2,97 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 640 = 0,551111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 594 = 7,722 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 640 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 594 = 0,0000095 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 640 = 0,0060444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 594 = 0,084942 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 640 = 0,1473778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 594 = 2,036826 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 106 \cdot 640 = 0,591565 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,591565 / 0,359066 = 1,6475 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,591565 / 0,3780444 = 1,5648 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0031, 0239 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,09728	0,0045568
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,015808	0,0007405
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045283	0,0002033
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,038	0,00178
337	Углерод оксид	0,0981667	0,004628
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	5,696e-9
1325	Формальдегид	0,0010767	0,0000509
2732	Керосин	0,0262517	0,0012207

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Аварийный дизель-генератор YANMAR 6HAL-H. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	114	0,356	124,77	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Аварийный дизель-генератор YANMAR 6HAL-H

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 114 = 0,09728 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 0,356 = 0,0045568 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 114 = 0,015808 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 0,356 = 0,0007405 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 114 = 0,0045283 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 0,356 = 0,0002033 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 114 = 0,038 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 0,356 = 0,00178 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 114 = 0,0981667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 0,356 = 0,004628 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 114 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 0,356 = 5,696 \cdot 10^{-9} \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 114 = 0,0010767 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 0,356 = 0,0000509 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 114 = 0,0262517 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 0,356 = 0,0012207 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 124,77 \cdot 114 = 0,1240314 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1240314 / 0,359066 = 0,3454 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1240314 / 0,3780444 = 0,3281 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0035-0037, 0052-0054, 0243-0245, 0260-0262 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4138667	5,71008
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0672533	0,927888
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0192653	0,254723
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1616667	2,2305
337	Углерод оксид	0,4176389	5,7993
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000071
1325	Формальдегид	0,0045806	0,0637923
2732	Керосин	0,1116847	1,529677

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	485	446,1	105	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 485 = 0,413867 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 446,1 = 5,71008 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 485 = 0,0672533 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 446,1 = 0,927888 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 485 = 0,0192653 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 446,1 = 0,254723 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 485 = 0,1616667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 446,1 = 2,2305 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 485 = 0,417639 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 446,1 = 5,7993 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 485 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 446,1 = 0,0000071 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 485 = 0,0045806 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 446,1 = 0,0637923 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 485 = 0,1116847 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 446,1 = 1,529677 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 105 \cdot 485 = 0,444066 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,444066 / 0,359066 = 1,2367 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,444066 / 0,3780444 = 1,1746 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0040, 0248 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,15872	0,0071424
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,025792	0,0011606
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073883	0,0003186
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,062	0,00279
337	Углерод оксид	0,1601667	0,007254
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	8,928e-9
1325	Формальдегид	0,0017567	0,0000798
2732	Керосин	0,0428317	0,0019134

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Аварийный дизель-генератор VALMET type 612. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	186	0,558	120	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Аварийный дизель-генератор VALMET type 612

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 186 = 0,15872 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 0,558 = 0,0071424 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 186 = 0,025792 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 0,558 = 0,0011606 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 186 = 0,0073883 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 0,558 = 0,0003186 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 186 = 0,062 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 0,558 = 0,00279 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 186 = 0,1601667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 0,558 = 0,007254 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 186 = 0,0000002 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 0,558 = 8,928 \cdot 10^{-9} \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 186 = 0,0017567 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 0,558 = 0,0000798 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 186 = 0,0428317 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 0,558 = 0,0019134 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 120 \cdot 186 = 0,1946304 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1946304 / 0,359066 = 0,542 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1946304 / 0,3780444 = 0,5148 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0051, 0259 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,8635733	4,2224
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9528307	0,68614
328	Углерод (Пигмент черный)	0,2181389	0,161733
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3,0539444	2,262
337	Углерод оксид	5,7806806	4,147
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000068	0,0000049
1325	Формальдегид	0,0632603	0,042978
2732	Керосин	1,4964328	1,077089

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель HYUNDAI 6S50MS. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	7853	377	96	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель HYUNDAI 6S50MS

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 7853 = 5,863573 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 377 = 4,2224 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 7853 = 0,952831 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 377 = 0,68614 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 7853 = 0,218139 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 377 = 0,161733 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 7853 = 3,053944 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 377 = 2,262 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 7853 = 5,780681 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 377 = 4,147 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 7853 = 0,0000068 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 377 = 0,0000049 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 7853 = 0,0632603 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 377 = 0,042978 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 7853 = 1,496433 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 377 = 1,077089 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 96 \cdot 7853 = 6,5739 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,5739 / 0,359066 = 18,3083 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,5739 / 0,3780444 = 17,3892 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0061, 0269 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,3750293	3,864
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8734423	0,6279
328	Углерод (Пигмент черный)	0,1999639	0,148005
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,7994944	2,07
337	Углерод оксид	5,2990431	3,795
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000062	0,0000045
1325	Формальдегид	0,0579895	0,03933
2732	Керосин	1,3717523	0,985665

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель HANJUNG 5S50MC. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	7198,7	345	95,85	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель HANJUNG 5S50MC

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 7198,7 = 5,375029 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 345 = 3,864 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 7198,7 = 0,873442 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 345 = 0,6279 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 7198,7 = 0,199964 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 345 = 0,148005 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 7198,7 = 2,799494 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 345 = 2,07 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 7198,7 = 5,299043 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 345 = 3,795 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 7198,7 = 0,0000062 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 345 = 0,000045 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 7198,7 = 0,0579895 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 345 = 0,03933 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 7198,7 = 1,371752 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 345 = 0,985665 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 95,85 \cdot 7198,7 = 6,01676 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,01676 / 0,359066 = 16,7567 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 6,01676 / 0,3780444 = 15,9155 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ № 0070, 0278 – Дымовая труба

ИВ 01 - Главный двигатель 12V32/40

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11,2	127,9124
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,82	20,785765
328	Углерод (Сажа)	0,5833333	6,85245
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,3333333	27,4098
337	Углерод оксид	8,8333333	100,5026
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000183	0,0002056
1325	Формальдегид	0,1666667	1,82732
2732	Керосин	4	45,683

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 12V32/40. Группа В. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	6000	4568,3	179	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 12V32/40

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,72 \cdot 6000 = 11,2 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 28 \cdot 4568,3 = 127,9124 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,092 \cdot 6000 = 1,82 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 4,55 \cdot 4568,3 = 20,785765 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,35 \cdot 6000 = 0,583333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 1,5 \cdot 4568,3 = 6,85245 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 6000 = 2,333333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 4568,3 = 27,4098 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 5,3 \cdot 6000 = 8,833333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 22 \cdot 4568,3 = 100,5026 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000011 \cdot 6000 = 0,0000183 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000045 \cdot 4568,3 = 0,0002056 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 6000 = 0,1666667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,4 \cdot 4568,3 = 1,82732 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,4 \cdot 6000 = 4 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 10 \cdot 4568,3 = 45,683 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 179 \cdot 6000 = 9,36528 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 9,36528 / 0,359066 = 26,0823 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 9,36528 / 0,3780444 = 24,773 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0071, 0072, 0073, 0279, 0280, 0281

ИБ 01 - Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8533333	12,33408
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1386667	2,004288
328	Углерод (Сажа)	0,0555556	0,77088
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1333333	1,9272
337	Углерод оксид	0,6888889	10,02144
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000013	0,0000212
1325	Формальдегид	0,0133333	0,19272
2732	Керосин	0,3222222	4,62528

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	400	385,44	226,4	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор BAUDOUIN 8M26SR

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 400 = 0,853333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 385,44 = 12,33408 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 400 = 0,1386667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 385,44 = 2,004288 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 400 = 0,0555556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 385,44 = 0,77088 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 400 = 0,1333333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 385,44 = 1,9272 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 400 = 0,688889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 385,44 = 10,02144 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 400 = 0,0000013 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 385,44 = 0,0000212 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 400 = 0,0133333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 385,44 = 0,19272 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 400 = 0,322222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 385,44 = 4,62528 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 226,4 \cdot 400 = 0,789683 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,789683 / 0,359066 = 2,1993 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,789683 / 0,3780444 = 2,0889 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0077, 0285 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2586667	29,472
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2045333	4,7892
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0819444	1,842
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1966667	4,605
337	Углерод оксид	1,0161111	23,946
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000002	0,0000507
1325	Формальдегид	0,0196667	0,4605
2732	Керосин	0,4752778	11,052

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 6ЧН 25/34-10. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	590	921	198	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 6ЧН 25/34-10

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 590 = 1,258667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 921 = 29,472 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 590 = 0,2045333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 921 = 4,7892 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 590 = 0,0819444 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 921 = 1,842 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 590 = 0,1966667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 921 = 4,605 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 590 = 1,016111 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 921 = 23,946 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 590 = 0,000002 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 921 = 0,0000507 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 590 = 0,0196667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 921 = 0,4605 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 590 = 0,475278 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 921 = 11,052 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 198 \cdot 590 = 1,01867 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,01867 / 0,359066 = 2,837 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,01867 / 0,3780444 = 2,6946 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0078, 0286 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0549333	1,55488
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0089267	0,252668
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,096841
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0183333	0,5085
337	Углерод оксид	0,06	1,695
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000018
1325	Формальдегид	0,0007167	0,019323
2732	Керосин	0,01715	0,484318

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор WP4CD66E200. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	60	113	215	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор WP4CD66E200

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 60 = 0,0549333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 113 = 1,55488 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 60 = 0,0089267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 113 = 0,252668 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 60 = 0,0033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 113 = 0,096841 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 60 = 0,0183333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 113 = 0,5085 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 60 = 0,06 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 113 = 1,695 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 60 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 113 = 0,0000018 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 60 = 0,0007167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 113 = 0,019323 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 60 = 0,01715 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 113 = 0,484318 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 215 \cdot 60 = 0,112488 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,112488 / 0,359066 = 0,3133 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,112488 / 0,3780444 = 0,2976 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0079, 0287 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3626667	7,2064
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0589333	1,17104
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0168819	0,321473
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1416667	2,815
337	Углерод оксид	0,3659722	7,319
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000009
1325	Формальдегид	0,0040139	0,080509
2732	Керосин	0,0978681	1,930527

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 8NVD 36A-1. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	425	563	168	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 8NVD 36A-1

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 425 = 0,362667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 563 = 7,2064 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 425 = 0,0589333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 563 = 1,17104 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 425 = 0,0168819 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 563 = 0,321473 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 425 = 0,1416667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 563 = 2,815 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 425 = 0,365972 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 563 = 7,319 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 425 = 0,0000004 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 563 = 0,000009 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 425 = 0,0040139 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 563 = 0,080509 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 425 = 0,097868 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 563 = 1,930527 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 168 \cdot 425 = 0,622608 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,622608 / 0,359066 = 1,734 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,622608 / 0,3780444 = 1,6469 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0080, 0082, 0288, 0290 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0572222	2,34295
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0092986	0,380729
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0048611	0,204327
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0076389	0,3064905
337	Углерод оксид	0,05	2,04327
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000037
1325	Формальдегид	0,0010417	0,0408654
2732	Керосин	0,025	1,021635

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 4Ч 10,5/13. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	25	68,109	311	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 4Ч 10,5/13

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 25 = 0,0572222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 68,109 = 2,34295 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 25 = 0,0092986 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 68,109 = 0,380729 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 25 = 0,0048611 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 68,109 = 0,204327 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 25 = 0,0076389 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 68,109 = 0,3064905 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 25 = 0,05 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 68,109 = 2,04327 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 25 = 0,0000001 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 68,109 = 0,0000037 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 25 = 0,0010417 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 68,109 = 0,0408654 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 25 = 0,025 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 68,109 = 1,021635 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 311 \cdot 25 = 0,067798 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,067798 / 0,359066 = 0,1888 \text{ м}^3/\text{с;}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,067798 / 0,3780444 = 0,1793 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0081, 0289 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,672	17,64256
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1092	2,866916
328	Углерод (Пигмент черный)	0,04375	1,10266
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,105	2,75665
337	Углерод оксид	0,5425	14,33458
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000011	0,0000303
1325	Формальдегид	0,0105	0,275665
2732	Керосин	0,25375	6,61596

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 6ЧН25/34-7. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	315	551,33	222	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 6ЧН25/34-7

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 315 = 0,672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 551,33 = 17,64256 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 315 = 0,1092 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 551,33 = 2,866916 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 315 = 0,04375 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 551,33 = 1,10266 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 315 = 0,105 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 551,33 = 2,75665 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 315 = 0,5425 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 551,33 = 14,33458 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 315 = 0,0000011 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 551,33 = 0,0000303 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 315 = 0,0105 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 551,33 = 0,275665 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 315 = 0,25375 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 551,33 = 6,61596 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 222 \cdot 315 = 0,60979 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,60979 / 0,359066 = 1,6983 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,60979 / 0,3780444 = 1,613 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0083, 0291 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4522667	12,08768
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0734933	1,964248
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0210528	0,539224
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1766667	4,72175
337	Углерод оксид	0,4563889	12,27655
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000151
1325	Формальдегид	0,0050056	0,135042
2732	Керосин	0,1220472	3,238176

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 6VD 26/20 AL-1. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	530	944,35	226	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 6VD 26/20 AL-1

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 530 = 0,452267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 944,35 = 12,08768 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 530 = 0,0734933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 944,35 = 1,964248 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 530 = 0,0210528 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 944,35 = 0,539224 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 530 = 0,1766667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 944,35 = 4,72175 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 530 = 0,456389 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 944,35 = 12,27655 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 530 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 944,35 = 0,0000151 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 530 = 0,0050056 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 944,35 = 0,135042 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 530 = 0,1220472 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 944,35 = 3,238176 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 226 \cdot 530 = 1,044482 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,044482 / 0,359066 = 2,9089 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,044482 / 0,3780444 = 2,7629 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0084, 0292 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2346667	7,0304
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0381333	1,14244
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0152778	0,4394
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0366667	1,0985
337	Углерод оксид	0,1894444	5,7122
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000121
1325	Формальдегид	0,0036667	0,10985
2732	Керосин	0,0886111	2,6364

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 6ЧН12/14. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	110	219,7	228	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 6ЧН12/14

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 110 = 0,2346667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 219,7 = 7,0304 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 110 = 0,0381333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 219,7 = 1,14244 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 110 = 0,0152778 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 219,7 = 0,4394 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 110 = 0,0366667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 219,7 = 1,0985 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 110 = 0,1894444 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 219,7 = 5,7122 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 110 = 0,0000004 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 219,7 = 0,0000121 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 110 = 0,0036667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 219,7 = 0,10985 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 110 = 0,0886111 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 219,7 = 2,6364 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 228 \cdot 110 = 0,2186976 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ОГ}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,2186976 / 0,359066 = 0,6091 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,2186976 / 0,3780444 = 0,5785 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0085, 0293 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4078933	5,50656
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0662827	0,894816
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0189872	0,245644
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1593333	2,151
337	Углерод оксид	0,4116111	5,5926
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000069
1325	Формальдегид	0,0045144	0,0615186
2732	Керосин	0,1100728	1,475156

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель Mercedes V8AA192691580A. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	478	430,2	200	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{ОГ} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель Mercedes V8AA192691580A

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 478 = 0,407893 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 430,2 = 5,50656 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 478 = 0,0662827 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 430,2 = 0,894816 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 478 = 0,0189872 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 430,2 = 0,245644 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 478 = 0,1593333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 430,2 = 2,151 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 478 = 0,411611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 430,2 = 5,5926 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 478 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 430,2 = 0,0000069 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 478 = 0,0045144 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 430,2 = 0,0615186 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 478 = 0,1100728 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 430,2 = 1,475156 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 200 \cdot 478 = 0,833632 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,833632 / 0,359066 = 2,3217 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,833632 / 0,3780444 = 2,2051 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0086, 0294 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0776533	2,1632
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126187	0,35152
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036147	0,096499
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0303333	0,845
337	Углерод оксид	0,0783611	2,197
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000027
1325	Формальдегид	0,0008594	0,024167
2732	Керосин	0,0209553	0,579501

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M). Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	91	169	212	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 91 = 0,0776533 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 169 = 2,1632 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 91 = 0,0126187 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 169 = 0,35152 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 91 = 0,0036147 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 169 = 0,096499 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 91 = 0,0303333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 169 = 0,845 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 91 = 0,0783611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 169 = 2,197 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 91 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 169 = 0,0000027 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 91 = 0,0008594 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 169 = 0,024167 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 91 = 0,0209553 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 169 = 0,579501 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 212 \cdot 91 = 0,1682262 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1682262 / 0,359066 = 0,4685 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1682262 / 0,3780444 = 0,445 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0087, 0295 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0274667	0,578608
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044633	0,0940238
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016667	0,0360369
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0091667	0,189225
337	Углерод оксид	0,03	0,63075
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,0833e-8	0,0000007
1325	Формальдегид	0,0003583	0,0071906
2732	Керосин	0,008575	0,1802263

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Katana KDE 3,6 MDE. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	30	42,05	160	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Katana KDE 3,6 MDE

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 30 = 0,0274667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 42,05 = 0,578608 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 30 = 0,0044633 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 42,05 = 0,0940238 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 30 = 0,0016667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 42,05 = 0,0360369 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 30 = 0,0091667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 42,05 = 0,189225 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 30 = 0,03 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 42,05 = 0,63075 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 30 = 3,0833 \cdot 10^{-8} \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 42,05 = 0,0000007 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 30 = 0,0003583 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 42,05 = 0,0071906 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 30 = 0,008575 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 42,05 = 0,1802263 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 160 \cdot 30 = 0,041856 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,041856 / 0,359066 = 0,1166 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,041856 / 0,3780444 = 0,1107 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0088, 0089, 0296, 0297 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4394667	2,227712
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0714133	0,362003
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0204569	0,0993768
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1716667	0,8702
337	Углерод оксид	0,4434722	2,26252
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000028
1325	Формальдегид	0,0048639	0,0248877
2732	Керосин	0,1185931	0,596783

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель D13-700. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	515	174,04	75,1	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель D13-700

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 515 = 0,439467 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 174,04 = 2,227712 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 515 = 0,0714133 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 174,04 = 0,362003 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 515 = 0,0204569 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 174,04 = 0,0993768 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 515 = 0,1716667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 174,04 = 0,8702 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 515 = 0,443472 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 174,04 = 2,26252 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 515 = 0,0000005 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 174,04 = 0,0000028 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 515 = 0,0048639 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 174,04 = 0,0248877 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 515 = 0,118593 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 174,04 = 0,596783 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 75,1 \cdot 515 = 0,337259 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,337259 / 0,359066 = 0,9393 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,337259 / 0,3780444 = 0,8921 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ №№ 0090, 0298 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178533	0,666122
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0029012	0,1082448
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010833	0,0414874
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0059583	0,217845
337	Углерод оксид	0,0195	0,72615
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0042e-8	0,0000008
1325	Формальдегид	0,0002329	0,0082781
2732	Керосин	0,0055738	0,2074853

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Sole Diesel 25 GTC. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	19,5	48,41	283,4	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Sole Diesel 25 GTC

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 19,5 = 0,0178533 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 48,41 = 0,666122 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 19,5 = 0,0029012 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 48,41 = 0,1082448 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 19,5 = 0,0010833 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 48,41 = 0,0414874 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 19,5 = 0,0059583 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 48,41 = 0,217845 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 19,5 = 0,0195 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 48,41 = 0,72615 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 19,5 = 2,0042 \cdot 10^{-8} \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 48,41 = 0,0000008 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 19,5 = 0,0002329 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 48,41 = 0,0082781 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 19,5 = 0,0055738 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 48,41 = 0,2074853 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 283,4 \cdot 19,5 = 0,0481893 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ОГ}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,0481893 / 0,359066 = 0,1342 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,0481893 / 0,3780444 = 0,1275 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0091, 0299 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1952	30,376192
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,35672	4,936131
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0816667	1,163517
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,1433333	16,27296
337	Углерод оксид	2,1641667	29,83376
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000025	0,0000353
1325	Формальдегид	0,0236833	0,309186
2732	Керосин	0,5602333	7,748641

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель WARTSILA Nohav 6R25. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	1470	1356,08	205	+
Главный двигатель WARTSILA Nohav 6R25. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	1470	1356,08	205	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1470 = 1,0976 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 1356,08 = 15,188096 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1470 = 0,17836 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 1356,08 = 2,468066 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1470 = 0,0408333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 1356,08 = 0,581758 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1470 = 0,571667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 1356,08 = 8,13648 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1470 = 1,082083 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 1356,08 = 14,91688 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1470 = 0,0000013 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 1356,08 = 0,0000176 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1470 = 0,0118417 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 1356,08 = 0,154593 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1470 = 0,2801167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 1356,08 = 3,874321 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 205 \cdot 1470 = 2,62777 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 2,62777 / 0,359066 = 7,3183 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 2,62777 / 0,3780444 = 6,951 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1470 = 1,0976 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 1356,08 = 15,188096 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1470 = 0,17836 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 1356,08 = 2,468066 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1470 = 0,0408333 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 1356,08 = 0,581758 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1470 = 0,571667 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 1356,08 = 8,13648 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1470 = 1,082083 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 1356,08 = 14,91688 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1470 = 0,0000013 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 1356,08 = 0,0000176 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1470 = 0,0118417 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 1356,08 = 0,154593 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1470 = 0,2801167 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 1356,08 = 3,874321 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 205 \cdot 1470 = 2,62777 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 2,62777 / 0,359066 = 7,3183 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 2,62777 / 0,3780444 = 6,951 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0092, 0093, 0300, 0301 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1024	2,973696
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01664	0,483226
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0047667	0,1326547
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	1,1616
337	Углерод оксид	0,1033333	3,02016
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000037
1325	Формальдегид	0,0011333	0,0332218
2732	Керосин	0,0276333	0,796625

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Caterpillar 3306. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	120	232,32	221	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Caterpillar 3306

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 120 = 0,1024 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 232,32 = 2,973696 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 120 = 0,01664 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 232,32 = 0,483226 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 120 = 0,0047667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 232,32 = 0,1326547 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 120 = 0,04 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 232,32 = 1,1616 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 120 = 0,1033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 232,32 = 3,02016 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 120 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 232,32 = 0,0000037 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 120 = 0,0011333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 232,32 = 0,0332218 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 120 = 0,0276333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 232,32 = 0,796625 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 221 \cdot 120 = 0,2312544 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ОГ}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,2312544 / 0,359066 = 0,644 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,2312544 / 0,3780444 = 0,6117 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0094, 0302 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,344	18,32544
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2184	2,977884
328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,70193
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,7	9,8172
337	Углерод оксид	1,325	17,9982
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000016	0,0000213
1325	Формальдегид	0,0145	0,1865268
2732	Керосин	0,343	4,674623

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель TBD 440 К. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	900	818,1	202	+
Главный двигатель TBD 440 К. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	900	818,1	202	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель TBD 440 K

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 900 = 0,672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 818,1 = 9,16272 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 900 = 0,1092 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 818,1 = 1,488942 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 900 = 0,025 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 818,1 = 0,350965 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 900 = 0,35 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 818,1 = 4,9086 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 900 = 0,6625 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 818,1 = 8,9991 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 900 = 0,0000008 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 818,1 = 0,0000106 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 900 = 0,00725 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 818,1 = 0,0932634 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 900 = 0,1715 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 818,1 = 2,337312 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 202 \cdot 900 = 1,585296 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,585296 / 0,359066 = 4,4151 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,585296 / 0,3780444 = 4,1934 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Главный двигатель ТВД 440 К

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 900 = 0,672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 818,1 = 9,16272 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 900 = 0,1092 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 818,1 = 1,488942 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 900 = 0,025 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 818,1 = 0,350965 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 900 = 0,35 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 818,1 = 4,9086 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 900 = 0,6625 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 818,1 = 8,9991 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 900 = 0,0000008 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 818,1 = 0,0000106 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 900 = 0,00725 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 818,1 = 0,0932634 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 900 = 0,1715 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 818,1 = 2,337312 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 202 \cdot 900 = 1,585296 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,585296 / 0,359066 = 4,4151 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,585296 / 0,3780444 = 4,1934 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0095, 0303 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1501867	3,082496
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0244053	0,500906
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069911	0,1375082
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0586667	1,2041
337	Углерод оксид	0,1515556	3,13066
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000039
1325	Формальдегид	0,0016622	0,0344373
2732	Керосин	0,0405289	0,825772

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Д232 V08. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	88	120,41	156,2	+
Дизель-генератор Д232 V08. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	88	120,41	156,2	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Д232 V08

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 88 = 0,0750933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 120,41 = 1,541248 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 88 = 0,0122027 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 120,41 = 0,250453 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 88 = 0,0034956 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 120,41 = 0,0687541 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 88 = 0,0293333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 120,41 = 0,60205 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 88 = 0,0757778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 120,41 = 1,56533 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 88 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 120,41 = 0,0000019 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 88 = 0,0008311 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 120,41 = 0,0172186 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 88 = 0,0202644 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 120,41 = 0,412886 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^6 \cdot 156,2 \cdot 88 = 0,1198616 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1198616 / 0,359066 = 0,3338 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1198616 / 0,3780444 = 0,3171 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Дизель-генератор Д232 V08

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 88 = 0,0750933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 120,41 = 1,541248 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 88 = 0,0122027 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 120,41 = 0,250453 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 88 = 0,0034956 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 120,41 = 0,0687541 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 88 = 0,0293333 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 120,41 = 0,60205 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 88 = 0,0757778 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 120,41 = 1,56533 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 88 = 0,0000001 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 120,41 = 0,0000019 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 88 = 0,0008311 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 120,41 = 0,0172186 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 88 = 0,0202644 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 120,41 = 0,412886 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 156,2 \cdot 88 = 0,1198616 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ОГ}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,1198616 / 0,359066 = 0,3338 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,1198616 / 0,3780444 = 0,3171 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0096, 0304 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,344	19,522944
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2184	3,172478
328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,747798
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,7	10,45872
337	Углерод оксид	1,325	19,17432
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000016	0,0000227
1325	Формальдегид	0,0145	0,1987157
2732	Керосин	0,343	4,980094

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель MWM TBD 440-6к. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	900	871,56	215,2	+
Главный двигатель MWM TBD 440-6к. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	900	871,56	215,2	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель MWM TBD 440-6к

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 900 = 0,672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 871,56 = 9,761472 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 900 = 0,1092 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 871,56 = 1,586239 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 900 = 0,025 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 871,56 = 0,373899 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 900 = 0,35 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 871,56 = 5,22936 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 900 = 0,6625 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 871,56 = 9,58716 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 900 = 0,0000008 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 871,56 = 0,0000113 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 900 = 0,00725 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 871,56 = 0,0993578 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 900 = 0,1715 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 871,56 = 2,490047 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 215,2 \cdot 900 = 1,68889 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,68889 / 0,359066 = 4,7036 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,68889 / 0,3780444 = 4,4674 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Главный двигатель MWM TBD 440-6к

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 900 = 0,672 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 871,56 = 9,761472 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 900 = 0,1092 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 871,56 = 1,586239 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 900 = 0,025 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 871,56 = 0,373899 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 900 = 0,35 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 871,56 = 5,22936 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 900 = 0,6625 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 871,56 = 9,58716 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 900 = 0,0000008 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 871,56 = 0,0000113 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 900 = 0,00725 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 871,56 = 0,0993578 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 900 = 0,1715 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 871,56 = 2,490047 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 215,2 \cdot 900 = 1,68889 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,68889 / 0,359066 = 4,7036 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,68889 / 0,3780444 = 4,4674 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0097, 0305 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1365333	3,892992
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221867	0,632611
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063556	0,173664
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0533333	1,5207
337	Углерод оксид	0,1377778	3,95382
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000049
1325	Формальдегид	0,0015111	0,043492
2732	Керосин	0,0368444	1,042896

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор TD 226-6. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	80	152,07	217	+
Дизель-генератор TD 226-6. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	80	152,07	217	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор TD 226-6

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 80 = 0,0682667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 152,07 = 1,946496 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 80 = 0,0110933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 152,07 = 0,3163056 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 80 = 0,0031778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 152,07 = 0,086832 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 80 = 0,0266667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 152,07 = 0,76035 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 80 = 0,0688889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 152,07 = 1,97691 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 80 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 152,07 = 0,0000024 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 80 = 0,0007556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 152,07 = 0,021746 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 80 = 0,0184222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 152,07 = 0,521448 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 217 \cdot 80 = 0,1513792 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1513792 / 0,359066 = 0,4216 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1513792 / 0,3780444 = 0,4004 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Дизель-генератор TD 226-6

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 80 = 0,0682667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 152,07 = 1,946496 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 80 = 0,0110933 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 152,07 = 0,3163056 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 80 = 0,0031778 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 152,07 = 0,086832 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 80 = 0,0266667 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 152,07 = 0,76035 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 80 = 0,0688889 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 152,07 = 1,97691 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 80 = 0,0000001 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 152,07 = 0,0000024 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 80 = 0,0007556 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 152,07 = 0,021746 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 80 = 0,0184222 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 152,07 = 0,521448 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 217 \cdot 80 = 0,1513792 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,1513792 / 0,359066 = 0,4216 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,1513792 / 0,3780444 = 0,4004 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0098, 0306 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8310507	18,945472
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2975457	3,078639
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0681194	0,725679
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,9536722	10,14936
337	Углерод оксид	1,8051653	18,60716
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000021	0,000022
1325	Формальдегид	0,0197546	0,192838
2732	Керосин	0,4672994	4,832787

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель Cummins KTA38-M2. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	1226,15	845,78	210	+
Главный двигатель Cummins KTA38-M2. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	1226,15	845,78	210	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель Cummins KTA38-M2

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1226,15 = 0,915525 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 845,78 = 9,472736 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1226,15 = 0,148773 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 845,78 = 1,53932 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1226,15 = 0,0340597 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 845,78 = 0,3628396 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1226,15 = 0,476836 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 845,78 = 5,07468 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1226,15 = 0,902583 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 845,78 = 9,30358 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1226,15 = 0,0000011 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 845,78 = 0,000011 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1226,15 = 0,0098773 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 845,78 = 0,096419 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1226,15 = 0,2336497 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 845,78 = 2,416393 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^6 \cdot 210 \cdot 1226,15 = 2,245326 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 2,245326 / 0,359066 = 6,2532 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 2,245326 / 0,3780444 = 5,9393 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Главный двигатель Cummins KTA38-M2

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1226,15 = 0,915525 \text{ г/с};$$
$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 11,2 \cdot 845,78 = 9,472736 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1226,15 = 0,148773 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 1,82 \cdot 845,78 = 1,53932 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1226,15 = 0,0340597 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,429 \cdot 845,78 = 0,3628396 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1226,15 = 0,476836 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 845,78 = 5,07468 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1226,15 = 0,902583 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 11 \cdot 845,78 = 9,30358 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1226,15 = 0,0000011 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000013 \cdot 845,78 = 0,000011 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1226,15 = 0,0098773 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,114 \cdot 845,78 = 0,096419 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1226,15 = 0,2336497 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,857 \cdot 845,78 = 2,416393 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 210 \cdot 1226,15 = 2,245326 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ОГ}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 2,245326 / 0,359066 = 6,2532 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 2,245326 / 0,3780444 = 5,9393 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0099, 0307 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0776533	2,1632
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0126187	0,35152
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036147	0,096499
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0303333	0,845
337	Углерод оксид	0,0783611	2,197
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000027
1325	Формальдегид	0,0008594	0,024167
2732	Керосин	0,0209553	0,579501

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M). Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	91	169	212	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ОГ} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ОГ} = G_{ОГ} / \gamma_{ОГ}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ОГ}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ОГ} = \gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{ОГ} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{ОГ(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{ОГ}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 91 = 0,0776533 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 169 = 2,1632 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 91 = 0,0126187 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 169 = 0,35152 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 91 = 0,0036147 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 169 = 0,096499 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 91 = 0,0303333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 169 = 0,845 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 91 = 0,0783611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 169 = 2,197 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 91 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 169 = 0,0000027 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 91 = 0,0008594 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 169 = 0,024167 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 91 = 0,0209553 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 169 = 0,579501 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 212 \cdot 91 = 0,1682262 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1682262 / 0,359066 = 0,4685 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1682262 / 0,3780444 = 0,445 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗ АВ №№ 0100, 0101, 0105, 0106, 0110, 0111, 0115, 0116, 0308, 0309, 0313, 0314, 0318, 0319, 0323, 0324 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4138667	12,997312
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0672533	2,112063
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0192653	0,579802
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1616667	5,077075
337	Углерод оксид	0,4176389	13,200395
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000162
1325	Формальдегид	0,0045806	0,1452043
2732	Керосин	0,1116847	3,481858

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 6NVD48A-2U. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	485	1015,415	239	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 6NVD48A-2U

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 485 = 0,413867 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 1015,415 = 12,997312 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 485 = 0,0672533 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 1015,415 = 2,112063 \text{ т/год}.$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 485 = 0,0192653 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 1015,415 = 0,579802 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 485 = 0,1616667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 1015,415 = 5,077075 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 485 = 0,417639 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 1015,415 = 13,200395 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 485 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 1015,415 = 0,0000162 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 485 = 0,0045806 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 1015,415 = 0,1452043 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 485 = 0,1116847 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 1015,415 = 3,481858 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 239 \cdot 485 = 1,010779 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,010779 / 0,359066 = 2,815 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,010779 / 0,3780444 = 2,6737 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0102, 0103, 0107, 0108, 0112, 0113, 0310, 0311, 0315, 0316, 0320, 0321

ИБ 01 - Дизель-генератор TBD604BL6

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,28	14,30784
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,208	2,325024
328	Углерод (Сажа)	0,0833333	0,89424
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2	2,2356
337	Углерод оксид	1,0333333	11,62512
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000002	0,0000246
1325	Формальдегид	0,02	0,22356
2732	Керосин	0,4833333	5,36544

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор TBD604BL6. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	600	447,12	200	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор TBD604BL6

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 600 = 1,28 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 447,12 = 14,30784 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 600 = 0,208 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 447,12 = 2,325024 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 600 = 0,0833333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 447,12 = 0,89424 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 600 = 0,2 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 447,12 = 2,2356 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 600 = 1,033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 447,12 = 11,62512 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 600 = 0,000002 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 447,12 = 0,0000246 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 600 = 0,02 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 447,12 = 0,22356 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 600 = 0,483333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 447,12 = 5,36544 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 200 \cdot 600 = 1,0464 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,0464 / 0,359066 = 2,9142 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,0464 / 0,3780444 = 2,7679 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ №№ 0104, 0109, 0114, 0119, 0312, 0317, 0322, 0327 – Дымовая труба

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2346667	7,030432
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0381333	1,142445
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0152778	0,439402
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0366667	1,098505
337	Углерод оксид	0,1894444	5,712226
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000121
1325	Формальдегид	0,0036667	0,1098505
2732	Керосин	0,0886111	2,636412

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	110	219,701	228	+

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{\text{Э}}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{\text{Э}}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \cdot q_{\text{Э}i} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{\text{Э}i}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\text{Э}} \cdot P_{\text{Э}}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{\text{Э}}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{\text{ОГ}} = G_{\text{ОГ}} / \gamma_{\text{ОГ}}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{\text{ОГ}}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = \gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{\text{ОГ}} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{\text{ОГ}}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 4Ч12/14

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 110 = 0,2346667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 219,701 = 7,030432 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 110 = 0,0381333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 219,701 = 1,142445 \text{ т/год.}$$

Углерод (Пигмент черный)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 110 = 0,0152778 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 219,701 = 0,439402 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 110 = 0,0366667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 219,701 = 1,098505 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 110 = 0,1894444 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 219,701 = 5,712226 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 110 = 0,0000004 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 219,701 = 0,0000121 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 110 = 0,0036667 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 219,701 = 0,1098505 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 110 = 0,0886111 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 219,701 = 2,636412 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 228 \cdot 110 = 0,2186976 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2186976 / 0,359066 = 0,6091 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2186976 / 0,3780444 = 0,5785 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗАВ № 0117, 0118, 0325, 0326 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 6ЧН 18/22

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3882667	14,30784
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0630933	2,325024
328	Углерод (Сажа)	0,0252778	0,89424
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0606667	2,2356
337	Углерод оксид	0,3134444	11,62512
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,0000246
1325	Формальдегид	0,0060667	0,22356
2732	Керосин	0,1466111	5,36544

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 6ЧН 18/22. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	182	447,12	218	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 182 = 0,388267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 447,12 = 14,30784 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 182 = 0,0630933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 447,12 = 2,325024 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 182 = 0,0252778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 447,12 = 0,89424 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 182 = 0,0606667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 447,12 = 2,2356 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 182 = 0,3134444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 447,12 = 11,62512 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 182 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 447,12 = 0,0000246 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 182 = 0,0060667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 447,12 = 0,22356 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 182 = 0,146611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 447,12 = 5,36544 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 218 \cdot 182 = 0,345975 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,345975 / 0,359066 = 0,9635 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,345975 / 0,3780444 = 0,9152 \text{ м}^3/\text{с}.$$

**ИЗАВ № 0120, 0121, 0135, 0136, 0157, 0158, 0182, 0183, 0187, 0188, 0328, 0329, 0343, 0344,
0365, 0366, 0390, 0391, 0395, 0396 – Дымовая труба**

ИБ 01 - Главный двигатель 8NVDS 48A-2U

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5189333	23,1264
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2468267	3,75804
328	Углерод (Сажа)	0,0988889	1,4454
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2373333	3,6135
337	Углерод оксид	1,2262222	18,7902
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000024	0,0000397
1325	Формальдегид	0,0237333	0,36135
2732	Керосин	0,5735556	8,6724

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 8NVDS 48A-2U. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736	712	722,7	239	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 8NVDS 48A-2U

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 712 = 1,518933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 722,7 = 23,1264 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 712 = 0,2468267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 722,7 = 3,75804 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 712 = 0,0988889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 722,7 = 1,4454 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 712 = 0,2373333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 722,7 = 3,6135 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 712 = 1,226222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 722,7 = 18,7902 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 712 = 0,0000024 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 722,7 = 0,0000397 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 712 = 0,0237333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 722,7 = 0,36135 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 712 = 0,573556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 722,7 = 8,6724 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 239 \cdot 712 = 1,483865 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,483865 / 0,359066 = 4,1326 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 1,483865 / 0,3780444 = 3,9251 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0122, 0123, 0124, 0137, 0138, 0139, 0159, 0160, 0161, 0184, 0185, 0186, 0330, 0331, 0332, 0345, 0346, 0347, 0367, 0368, 0369, 0392, 0393, 0394 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 6ЧН 18/22

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3882667	5,46624
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0630933	0,888264
328	Углерод (Сажа)	0,0252778	0,34164
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0606667	0,8541
337	Углерод оксид	0,3134444	4,44132
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,0000094
1325	Формальдегид	0,0060667	0,08541
2732	Керосин	0,1466111	2,04984

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одноно-временность
Дизель-генератор 6ЧН 18/22. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; n	182	170,82	218	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
= 500-1500 об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 6ЧН 18/22

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 182 = 0,388267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 170,82 = 5,46624 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 182 = 0,0630933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 170,82 = 0,888264 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 182 = 0,0252778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 170,82 = 0,34164 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 182 = 0,0606667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 170,82 = 0,8541 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 182 = 0,3134444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 170,82 = 4,44132 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 182 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 170,82 = 0,0000094 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 182 = 0,0060667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 170,82 = 0,08541 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 182 = 0,146611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 170,82 = 2,04984 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 218 \cdot 182 = 0,345975 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,345975 / 0,359066 = 0,9635 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 0,345975 / 0,3780444 = 0,9152 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0125, 0140, 0333, 0348 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 1Д6-БГС

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2346667	3,504
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0381333	0,5694
328	Углерод (Сажа)	0,0152778	0,219
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0366667	0,5475
337	Углерод оксид	0,1894444	2,847
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000006
1325	Формальдегид	0,0036667	0,05475
2732	Керосин	0,0886111	1,314

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор 1Д6-БГС. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	110	109,5	173	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 1Д6-БГС

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 110 = 0,2346667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 109,5 = 3,504 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 110 = 0,0381333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 109,5 = 0,5694 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 110 = 0,0152778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 109,5 = 0,219 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 110 = 0,0366667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 109,5 = 0,5475 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 110 = 0,1894444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 109,5 = 2,847 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 110 = 0,0000004 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 109,5 = 0,000006 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 110 = 0,0036667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 109,5 = 0,05475 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 110 = 0,0886111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 109,5 = 1,314 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 173 \cdot 110 = 0,1659416 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1659416 / 0,359066 = 0,4621 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,1659416 / 0,3780444 = 0,4389 \text{ м}^3/\text{с}.$$

**ИЗАВ № 0126, 0127, 0151, 0152, 0162, 0163, 0193, 0194, 0334, 0335, 0359, 0360, 0370, 0371,
0401, 0402 – Дымовая труба**

ИБ 01 - Главный двигатель 6NVDS 48A-2U

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1392	17,37984
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,18512	2,824224
328	Углерод (Сажа)	0,0741667	1,08624
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,178	2,7156
337	Углерод оксид	0,9196667	14,12112
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000018	0,0000299
1325	Формальдегид	0,0178	0,27156
2732	Керосин	0,4301667	6,51744

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одноно-временность
6NVD 48A-2U. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500)	534	543,12	239	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

6NVD 48A-2U

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 534 = 1,1392 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 543,12 = 17,37984 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 534 = 0,18512 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 543,12 = 2,824224 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 534 = 0,0741667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 543,12 = 1,08624 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 534 = 0,178 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 543,12 = 2,7156 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 534 = 0,919667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 543,12 = 14,12112 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 534 = 0,0000018 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 543,12 = 0,0000299 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 534 = 0,0178 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 543,12 = 0,27156 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 534 = 0,430167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 543,12 = 6,51744 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 239 \cdot 534 = 1,112899 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,112899 / 0,359066 = 3,0994 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 1,112899 / 0,3780444 = 2,9438 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0128, 0129, 0130, 0156, 0166, 0176, 0181, 0189, 0190, 0191, 0198, 0208, 0336, 0337, 0338, 0364, 0374, 0384, 0389, 0397, 0398, 0399, 0406, 0416 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор 6Ч12/14

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1984	3,78432
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03224	0,614952
328	Углерод (Сажа)	0,0129167	0,23652
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,031	0,5913
337	Углерод оксид	0,1601667	3,07476
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000065
1325	Формальдегид	0,0031	0,05913
2732	Керосин	0,0749167	1,41912

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одноно-временность
Дизель-генератор 6Ч 12/14. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n =$	93	118,26	265	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
500-1500 об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{\text{Э}}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{\text{Э}}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \cdot q_{\text{Э}i} \cdot G_{\text{T}}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{\text{Э}i}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_{T} - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\text{Э}} \cdot P_{\text{Э}}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{\text{Э}}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{\text{ОГ}} = G_{\text{ОГ}} / \gamma_{\text{ОГ}}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{\text{ОГ}}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{\text{ОГ}} = \gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{\text{ОГ}} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{\text{ОГ}(при\ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{\text{ОГ}}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор 6Ч 12/14

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 93 = 0,1984 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 118,26 = 3,78432 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 93 = 0,03224 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 118,26 = 0,614952 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 93 = 0,0129167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 118,26 = 0,23652 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 93 = 0,031 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 118,26 = 0,5913 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 93 = 0,1601667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 118,26 = 3,07476 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 93 = 0,0000003 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 118,26 = 0,0000065 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 93 = 0,0031 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 118,26 = 0,05913 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 93 = 0,0749167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 118,26 = 1,41912 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 265 \cdot 93 = 0,2149044 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2149044 / 0,359066 = 0,5985 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 0,2149044 / 0,3780444 = 0,5685 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0131, 0132, 0141, 0142, 0167, 0168, 0171, 0172, 0177, 0178, 0199, 0200, 0203, 0204, 0339, 0340, 0349, 0350, 0375, 0376, 0379, 0380, 0385, 0386, 0407, 0408, 0411, 0412 – Дымовая труба

ИВ 01 - Главный двигатель 6ЧРН 36/45

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,568	21,7248
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2548	3,53028
328	Углерод (Сажа)	0,1020833	1,3578
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,245	3,3945
337	Углерод оксид	1,2658333	17,6514
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000025	0,0000373
1325	Формальдегид	0,0245	0,33945
2732	Керосин	0,5920833	8,1468

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Главный двигатель 6ЧРН 36/45. Группа Б. Средней мощности,	735	678,9	218	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{\Delta}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

P_{Δ} - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{\Delta i} = (1 / 1000) \cdot q_{\Delta i} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{\Delta i}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\Delta} \cdot P_{\Delta}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где b_{Δ} - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(n_{при\ t=0^{\circ}\text{C}})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(n_{при\ t=0^{\circ}\text{C}})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(n_{при\ t=0^{\circ}\text{C}})} = 1,31$ кг/м^3 ;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Главный двигатель 6ЧРН 36/45

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 735 = 1,568 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 678,9 = 21,7248 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 735 = 0,2548 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 678,9 = 3,53028 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 735 = 0,1020833 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 678,9 = 1,3578 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 735 = 0,245 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 678,9 = 3,3945 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 735 = 1,265833 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 678,9 = 17,6514 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 735 = 0,0000025 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 678,9 = 0,0000373 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 735 = 0,0245 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 678,9 = 0,33945 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 735 = 0,592083 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 678,9 = 8,1468 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 218 \cdot 735 = 1,397206 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,397206 / 0,359066 = 3,8912 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 1,397206 / 0,3780444 = 3,6959 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0133, 0134, 0143, 0144, 0145, 0195, 0341, 0342, 0351, 0352, 0353, 0403 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор TBD226B-6CD1

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	2,66304
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,432744
328	Углерод (Сажа)	0,0166667	0,16644
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,4161
337	Углерод оксид	0,2066667	2,16372
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000046
1325	Формальдегид	0,004	0,04161
2732	Керосин	0,0966667	0,99864

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор TBD226B-6CD1. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736	120	83,22	202	+

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.				

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(npu \ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор TBD226B-6CD1

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 120 = 0,256 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 83,22 = 2,66304 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 120 = 0,0416 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 83,22 = 0,432744 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 120 = 0,0166667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 83,22 = 0,16644 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 120 = 0,04 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 83,22 = 0,4161 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 120 = 0,2066667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 83,22 = 2,16372 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 120 = 0,0000004 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 83,22 = 0,0000046 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 120 = 0,004 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 83,22 = 0,04161 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 120 = 0,0966667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 83,22 = 0,99864 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 202 \cdot 120 = 0,211373 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,211373 / 0,359066 = 0,5887 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{or} = 0,211373 / 0,3780444 = 0,5591 \text{ m}^3/\text{c}.$$

ИЗАВ № 0146, 0147, 0354, 0355 – Дымовая труба

ИБ 01 – Главный двигатель 6NVDS 29/24

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,0533333	24,89592
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3336667	4,045587
328	Углерод (Сажа)	0,1069444	1,33371
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4277778	5,33484
337	Углерод оксид	1,6194444	19,56108
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000034	0,00004
1325	Формальдегид	0,0305556	0,355656
2732	Керосин	0,7333333	8,8914

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
6NVDS 29/24. Группа В. Мощные, средней быстроходности ($N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	1100	889,14	190	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,72 \cdot 1100 = 2,053333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 28 \cdot 889,14 = 24,89592 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,092 \cdot 1100 = 0,333667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,55 \cdot 889,14 = 4,045587 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,35 \cdot 1100 = 0,1069444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 1,5 \cdot 889,14 = 1,33371 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1100 = 0,427778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 6 \cdot 889,14 = 5,33484 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 5,3 \cdot 1100 = 1,619444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 22 \cdot 889,14 = 19,56108 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000011 \cdot 1100 = 0,0000034 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000045 \cdot 889,14 = 0,00004 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1100 = 0,0305556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,4 \cdot 889,14 = 0,355656 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,4 \cdot 1100 = 0,733333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 10 \cdot 889,14 = 8,8914 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 190 \cdot 1100 = 1,82248 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,82248 / 0,359066 = 5,0756 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 1,82248 / 0,3780444 = 4,8208 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0148, 0149, 0150, 0356, 0357, 0358 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6122667	8,26944
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0994933	1,343784
328	Углерод (Сажа)	0,0398611	0,51684
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0956667	1,2921
337	Углерод оксид	0,4942778	6,71892
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,0000142
1325	Формальдегид	0,0095667	0,12921
2732	Керосин	0,2311944	3,10104

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	287	258,42	212	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Volvo Penta TAMD 103A

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 287 = 0,612267 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 258,42 = 8,26944 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 287 = 0,0994933 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 258,42 = 1,343784 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 287 = 0,0398611 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 258,42 = 0,51684 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 287 = 0,0956667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 258,42 = 1,2921 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 287 = 0,494278 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 258,42 = 6,71892 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 287 = 0,000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 258,42 = 0,0000142 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 287 = 0,0095667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 258,42 = 0,12921 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 287 = 0,2311944 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 258,42 = 3,10104 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 212 \cdot 287 = 0,53056 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,53056 / 0,359066 = 1,4776 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,53056 / 0,3780444 = 1,4034 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0153, 0154, 0196, 0197, 0361, 0362, 0404, 0405 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор WP4.1D100E200

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133333	2,8032
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,45552
328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,1752
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,438
337	Углерод оксид	0,1722222	2,2776
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000048
1325	Формальдегид	0,0033333	0,0438
2732	Керосин	0,0805556	1,0512

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор DEUTZ WP4.1D100E200. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	100	87,6	210	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор DEUTZ WP4.1D100E200

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 100 = 0,2133333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 87,6 = 2,8032 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 100 = 0,0346667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 87,6 = 0,45552 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 100 = 0,0138889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 87,6 = 0,1752 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 100 = 0,0333333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 87,6 = 0,438 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 100 = 0,1722222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 87,6 = 2,2776 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 100 = 0,0000003 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 87,6 = 0,0000048 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 100 = 0,0033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 87,6 = 0,0438 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 100 = 0,0805556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 87,6 = 1,0512 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 210 \cdot 100 = 0,18312 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,18312 / 0,359066 = 0,51 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,18312 / 0,3780444 = 0,4844 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0155, 0363 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор DEUTZ TD226B-4CD

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1373333	1,958736
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0223167	0,3182946
328	Углерод (Сажа)	0,0116667	0,17082
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0183333	0,25623
337	Углерод оксид	0,12	1,7082
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000031
1325	Формальдегид	0,0025	0,034164
2732	Керосин	0,06	0,8541

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор DEUTZ TD226B-4CD. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($n_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	60	56,94	220	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор DEUTZ TD226B-4CD

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 60 = 0,1373333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 56,94 = 1,958736 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 60 = 0,0223167 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 56,94 = 0,3182946 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 60 = 0,0116667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 56,94 = 0,17082 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 60 = 0,0183333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 56,94 = 0,25623 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 60 = 0,12 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 56,94 = 1,7082 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 60 = 0,0000002 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 56,94 = 0,0000031 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 60 = 0,0025 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 56,94 = 0,034164 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 60 = 0,06 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 56,94 = 0,8541 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 60 = 0,115104 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,115104 / 0,359066 = 0,3206 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,115104 / 0,3780444 = 0,3045 \text{ м}^3/\text{с}.$$

ИЗАВ № 0164, 0165, 0372, 0373 – Дымовая труба

ИВ 01 - Дизель-генератор Volvo Penta D5A

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2517333	3,36384
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0409067	0,546624
328	Углерод (Сажа)	0,0163889	0,21024
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0393333	0,5256
337	Углерод оксид	0,2032222	2,73312
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000058
1325	Формальдегид	0,0039333	0,05256
2732	Керосин	0,0950556	1,26144

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Дизель-генератор Volvo Penta D5A. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	118	105,12	210	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель-генератор Volvo Penta D5A

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,68 \cdot 118 = 0,2517333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 32 \cdot 105,12 = 3,36384 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,248 \cdot 118 = 0,0409067 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,2 \cdot 105,12 = 0,546624 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5 \cdot 118 = 0,0163889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 2 \cdot 105,12 = 0,21024 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 118 = 0,0393333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 105,12 = 0,5256 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 6,2 \cdot 118 = 0,2032222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 26 \cdot 105,12 = 2,73312 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000012 \cdot 118 = 0,0000004 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 105,12 = 0,0000058 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,12 \cdot 118 = 0,0039333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,5 \cdot 105,12 = 0,05256 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,9 \cdot 118 = 0,0950556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 12 \cdot 105,12 = 1,26144 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 210 \cdot 118 = 0,2160816 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$ (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2160816 / 0,359066 = 0,6018 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2160816 / 0,3780444 = 0,5716 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Приложение 5



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

**КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ
ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
(Краснодарский ЦГМС)**

ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 230843001

350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36
тел/факс (861) 262-41-61;
e-mail: kubmeteo@kubanmeteo.ru
от 11.08.2022г. № 1360
на № 160 от 07.07.2022г.

Индивидуальному предпринимателю
Човен О.А.

На Ваш запрос № 160 от 07.07.2022г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 2009-2021 гг.) по данным наблюдениям морской гидрометеорологической станции Тамань, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морской порта Кавказ», расположенного по адресу: Краснодарский край, Темрюкский район, участок №2, №3 морского порта Кавказ.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации $A=200$

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,7	плюс 1,6	плюс 25,4

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	22	13	4	18	13	7	9	6

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% $U - 6,9$ м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 3,6 м/с.

Предоставленная информация действительна до 31.12.2026г. Справка может использоваться только в целях ИП Човен О.А. для объекта: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морской порта Кавказ», расположенного по адресу: Краснодарский край, Темрюкский район, участок №2, №3 морского порта Кавказ. и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Исполнитель
Филиппова В.В., 268-21-85



И.В. Зубович



РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

ИП Човен О.А.

**КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ
ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»**

(Краснодарский ЦГМС)

ОГРН 1126193008523

ИНН 6167110026 КПП 230843001

350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36

тел/факс (861) 262-41-61;

e-mail: kubmeteo@kubanmeteo.ru

от 23.03.2022г. № 314-09/06/_____

на № 72 от 21.03.2022 г.

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос исходящее № 72 от 21.03.2022 г. сообщаем, что Краснодарский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» может предоставить информацию о фоновых концентрациях и долгопериодных средних концентрациях вредных (загрязняющих) веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, формальдегид, дигидросульфид, бенз(а)пирен, фенол для любого населенного пункта Краснодарского края (кроме г. Сочи).

Заместитель начальника



И.В. Зубович



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 946х1-1/1963 А от 28.11.2022г.

ИП Човен О.А.

На № 259 от 25.11.2022 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:
Индивидуальный предприниматель Човен Ольга Александровна (ИП Човен О.А.)

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ:
«Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):
Краснодарский край, морской порт Кавказ, участок №2, №3.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ» по адресу: Краснодарский край, морской порт Кавказ, участок №2, №3., установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Сера диоксид	Азота диоксид	Азот оксид
	мг/м ³	
0,018	0,055	0,038

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2023г. Справка может использоваться только в целях ИП Човен О.А. для объекта: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



И.В. Зубович



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашиповская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 946Х1-2 / 1963 А от 28.12.2022 г.

ИП Човен О.А.

На № 259 от 25.11.2022 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о долгопериодных средних концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Индивидуальный предприниматель Човен Ольга Александровна (ИП Човен О.А.)

Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации вредных веществ:

«Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):
Краснодарский край, морской порт Кавказ, участок №2, №3.

Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ» по адресу: Краснодарский край, морской порт Кавказ, участок №2, №3., установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Сера диоксид	Азота диоксид	Азот оксид	Формальдегид
мг/м ³			
0,006	0,023	0,014	0,008

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительны до 31.12.2023г. Справка может использоваться только в целях ИП Човен О.А. для объекта: «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Линтер» в границах акватории морского порта Кавказ» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Приложение 6

Предприятие с 7:00 до 23:00 и с 23:00 до 7:00 (Участок №2 Морского порта Кавказ)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	3015.40	23033.30	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
002	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3018.40	23036.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
003	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3018.40	23033.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
004	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3018.50	23029.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
005	Дизель-генератор CAT C-32	3056.80	23034.10	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
006	Дизель-генератор CAT C-32	3114.00	23035.70	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
007	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	3011.80	23033.30	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
008	Погрузчик JCB 175	3081.00	23035.90	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
009	Погрузчик JCB 225	3147.20	23037.70	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
010	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	3307.40	21354.50	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
011	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3310.40	21357.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
012	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3310.40	21354.30	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
013	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3310.50	21351.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
014	Дизель-генератор CAT C-32	3348.80	21355.30	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
015	Дизель-генератор CAT C-32	3406.00	21356.90	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
016	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	3303.80	21354.50	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
017	Погрузчик HITACHI ZW180	3372.20	21356.40	5.00	0.00	101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
018	Погрузчик HITACHI ZW140	3426.40	21357.50	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
019	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	3034.50	19327.00	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
020	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3037.50	19330.20	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
021	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3037.50	19326.80	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
022	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3037.60	19323.60	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
023	Дизель-генератор CAT C-32	3075.90	19327.80	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
024	Дизель-генератор CAT C-32	3133.10	19329.40	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
025	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	3030.90	19327.00	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
026	Погрузчик JCB 225	3105.70	19327.30	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
027	Погрузчик HITACHI ZW140	3156.00	19330.30	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
028	Главный двигатель B&W 6S50MS	5020.00	17659.80	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
029	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	5023.00	17663.00	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
030	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	5023.00	17659.60	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
031	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	5023.10	17656.40	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
032	Дизель-генератор CAT C-32	5061.40	17660.60	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
033	Дизель-генератор CAT C-32	5118.60	17662.20	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
034	Аварийный дизель-генератор YANMAR 6HAL-H	5016.40	17659.80	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
035	Главный двигатель B&W 6S50MC	4095.70	12121.50	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
036	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	4098.70	12124.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
037	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	4098.70	12121.30	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да

038	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	4098.80	12118.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
039	Дизель-генератор CAT C-32	4137.10	12122.30	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
040	Дизель-генератор CAT C-32	4194.30	12123.90	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
041	Аварийный дизель-генератор VALMET type 612	4092.10	12121.50	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
042	Погрузчик JCB 426	4167.00	12121.10	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
043	Погрузчик JCB 225	4220.70	12126.50	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
044	Главный двигатель B&W 6S50MS	4088.40	12028.10	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
045	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	4091.40	12031.30	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
046	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	4091.40	12027.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
047	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	4091.50	12024.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
048	Дизель-генератор CAT C-32	4129.80	12028.90	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
049	Дизель-генератор CAT C-32	4187.00	12030.50	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
050	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	4084.80	12028.10	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
051	Погрузчик JCB 260	4152.20	12028.40	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
052	Погрузчик JCB ROBOT 426	4197.10	12030.20	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
053	Главный двигатель HYUNDAI 6S50MS	6124.70	14690.70	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
054	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	6127.70	14693.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
055	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	6127.70	14690.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
056	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	6127.80	14687.30	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
057	Дизель-генератор CAT C-32	6166.10	14691.50	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
058	Дизель-генератор CAT C-32	6223.30	14693.10	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
059	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	6121.10	14690.70	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
060	Погрузчик HITACHI ZW140	6197.90	14691.40	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
061	Погрузчик JCB 426	6245.60	14692.50	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
062	Главный двигатель HANJUNG 5S50MC	6123.30	14591.40	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
063	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	6126.30	14594.60	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
064	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	6126.30	14591.20	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
065	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	6126.40	14588.00	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
066	Дизель-генератор CAT C-32	6164.70	14592.20	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
067	Дизель-генератор CAT C-32	6221.90	14593.80	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
068	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	6119.70	14591.40	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
069	Погрузчик JCB 426	6195.30	14592.10	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
070	Погрузчик JCB 175	6244.80	14594.50	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
071	Главный двигатель 6ЧН 25/34-10	3122.00	19444.00	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
072	Дизель-генератор WP4CD66E200	3129.30	19437.40	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
073	Погрузчик JCB 225	3137.90	19442.30	2.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
074	Главный двигатель 8NVD 36A-1	5056.30	17778.10	2.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
075	Дизель-генератор 4Ч 10,5/13	5049.00	17780.20	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
076	Погрузчик JCB 175	5060.80	17778.00	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
077	Главный двигатель 6ЧН25/34-7	5113.90	17776.10	2.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
078	Дизель-генератор 4Ч10,5/13	5110.30	17779.00	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
079	Погрузчик JCB 175	5117.90	17778.00	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
080	Главный двигатель 6VD 26/20 AL-1	3752.90	15678.90	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
081	Дизель-генератор 6ЧН12/14	3754.60	15678.70	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
082	Погрузчик JCB 175	3759.10	15679.20	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
083	Главный двигатель Mercedes V8AA192691580A	3088.20	23125.90	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
084	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	3097.60	23125.50	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
085	Дизель-генератор Katana KDE 3,6 MDE	3078.60	23125.50	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
086	Главный двигатель D13-700	3306.60	21303.60	2.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
087	Главный двигатель D13-700	3310.60	21306.70	2.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
088	Дизель-генератор Sole Diesel 25 GTC	3310.50	21301.00	2.00	0.00	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
089	Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25	2963.80	19439.90	2.00	0.00	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да

090	Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25	2963.10	19432.50	2.00	0.00	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да
091	Дизель-генератор Caterpillar 3306	2970.40	19446.70	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
092	Дизель-генератор Caterpillar 3306	2970.40	19433.80	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
093	Главный двигатель TBD 440 K	5188.80	17774.70	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
094	Главный двигатель TBD 440 K	5188.80	17773.00	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
095	Дизель-генератор D232 V08	5184.30	17774.70	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
096	Дизель-генератор D232 V08	5184.20	17773.30	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
097	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	4988.90	17769.10	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
098	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	4988.90	17768.30	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
099	Дизель-генератор TD 226-6	4983.90	17769.10	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
100	Дизель-генератор TD 226-6	4983.90	17768.30	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
101	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	3690.00	15678.80	2.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
102	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	3690.00	15678.10	2.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
103	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	3695.20	15678.80	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
104	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3058.70	22950.70	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
105	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3058.50	22947.00	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
106	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	3063.20	22950.70	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
107	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	3063.10	22946.10	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
108	Главный двигатель 6ЧН 18/22	4136.80	11925.50	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
109	Дизель-генератор 4Ч12/14	4142.50	11927.90	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
110	Дизель-генератор 4Ч10,5/13	4143.00	11923.30	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
111	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3252.20	14346.60	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
112	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3252.20	14344.10	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
113	Дизель-генератор TBD604BL6	3254.60	14346.60	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
114	Дизель-генератор TBD604BL6	3254.60	14343.30	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
115	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	3248.50	14344.90	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
116	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3485.80	13459.00	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
117	Главный двигатель 6NVD48A-2U	3485.80	13456.50	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
118	Дизель-генератор TBD604BL6	3488.20	13459.00	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
119	Дизель-генератор TBD604BL6	3488.20	13455.70	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
120	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	3482.10	13457.30	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
121	Главный двигатель 6NVD48A-2U	2288.80	17704.10	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
122	Главный двигатель 6NVD48A-2U	2288.80	17701.60	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
123	Дизель-генератор TBD604BL6	2291.20	17704.10	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
124	Дизель-генератор TBD604BL6	2291.20	17700.80	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
125	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	2285.10	17702.40	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128)	-6092.78	13566.06	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284)	6490.34	26187.72	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276)	7929.31	18400.69	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086)	-9591.94	33574.11	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с	-8843.57	29233.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

	Эльтиген, КН 90:19:010101:898)													
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челябиново, ул Южная, 29, КН 90:07:260101:2282)	-11756.10	24430.93	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул Суслина, 47, КН 90:07:110301:710)	-8634.08	17913.77	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284)	8054.68	25529.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158)	13466.33	16464.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788)	7077.36	22535.69	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1)	10734.01	17682.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса, КН 90:19:010101:4081)	-8085.70	30711.31	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468)	-10153.93	26333.58	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны				Да					

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-12451.80	16852.90	14991.80	16852.90	40000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Участок №2 Морского порта Кавказ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эвб	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128)	-6092.78	13566.06	1.50	36.3	38.3	40.2	30.5	16.1	0	0	0	0	26.50	-
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284)	6490.34	26187.72	1.50	38.7	41	43.9	36.7	28.4	18.9	0	0	0	32.30	-
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276)	7929.31	18400.69	1.50	43.6	46.2	50	44.3	37.9	31.7	4.1	0	0	40.30	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эвб	La.макс
-----------------	------------------	------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086)	-9591.94	33574.11	1.50	30.2	31.4	30.5	10.3	0	0	0	0	0	15.10	-
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с Эльтиген, КН 90:19:010101:898)	-8843.57	29233.72	1.50	32	33.5	33.7	19.3	0	0	0	0	0	18.70	-
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челябиново, ул. Южная, 29, КН 90:07:260101:2282)	-11756.10	24430.93	1.50	32	33.5	33.5	18	0	0	0	0	0	18.40	-
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Суслина, 47, КН 90:07:110301:710)	-8634.08	17913.77	1.50	34.7	36.6	37.9	26.7	5.1	0	0	0	0	23.60	-
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н. Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284)	8054.68	25529.75	1.50	38.2	40.5	43.1	35.4	26.1	13.6	0	0	0	30.90	-
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158)	13466.33	16464.72	1.50	37.3	39.4	41.7	32.8	21.2	0	0	0	0	28.50	-
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788)	7077.36	22535.69	1.50	41.7	44.2	47.6	41.4	34.2	26.4	0	0	0	37.10	-
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1)	10734.01	17682.25	1.50	40	42.3	45.3	38.1	29.3	17.5	0	0	0	33.50	-
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г. Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса,	-8085.70	30711.31	1.50	31.8	33.2	33.3	18.5	0	0	0	0	0	18.30	-

	КН 90:19:010101:4081)															
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468)	-10153.93	26333.58	1.50	32.3	33.9	34.1	19.8	0	0	0	0	0	19.20	-	

Предприятие с 7:00 до 23:00 и с 23:00 до 7:00 (Участок №3 Морского порта Кавказ)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
126	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	-196.10	4786.10	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
127	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	-193.10	4789.30	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
128	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	-193.10	4785.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
129	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	-193.00	4782.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
130	Дизель-генератор CAT C-32	-154.70	4786.90	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
131	Дизель-генератор CAT C-32	-97.50	4788.50	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
132	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	-199.70	4786.10	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
133	Погрузчик JCB 175	-130.50	4788.70	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
134	Погрузчик JCB 225	-64.30	4790.50	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
135	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	460.80	3472.30	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
136	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	463.80	3475.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
137	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	463.80	3472.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
138	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	463.90	3468.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
139	Дизель-генератор CAT C-32	502.20	3473.10	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
140	Дизель-генератор CAT C-32	559.40	3474.70	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
141	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	457.20	3472.30	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
142	Погрузчик HITACHI ZW180	525.60	3474.20	5.00	0.00	101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
143	Погрузчик HITACHI ZW140	579.80	3475.30	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
144	Главный двигатель HYUNDAI 5L60MC	2523.60	3926.40	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
145	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	2526.60	3929.60	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
146	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	2526.60	3926.20	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
147	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	2526.70	3923.00	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
148	Дизель-генератор CAT C-32	2565.00	3927.20	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
149	Дизель-генератор CAT C-32	2622.20	3928.80	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
150	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	2520.00	3926.40	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
151	Погрузчик JCB 225	2594.80	3926.70	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
152	Погрузчик HITACHI ZW140	2645.10	3929.70	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
153	Главный двигатель B&W 6S50MS	4728.10	2843.10	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
154	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	4731.10	2846.30	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
155	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	4731.10	2842.90	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
156	Дизель-генератор B&W 5L 23/30	4731.20	2839.70	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
157	Дизель-генератор CAT C-32	4769.50	2843.90	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
158	Дизель-генератор CAT C-32	4826.70	2845.50	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
159	Аварийный дизель-генератор YANMAR 6HAL-H	4724.50	2843.10	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
160	Главный двигатель B&W 6S50MC	5847.40	443.30	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
161	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	5850.40	446.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
162	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	5850.40	443.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да

163	Дизель-генератор YANMAR FNC M200L-SX	5850.50	439.90	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
164	Дизель-генератор CAT C-32	5888.80	444.10	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
165	Дизель-генератор CAT C-32	5946.00	445.70	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
166	Аварийный дизель-генератор VALMET type 612	5843.80	443.30	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
167	Погрузчик JCB 426	5918.70	442.90	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
168	Погрузчик JCB 225	5972.40	448.30	5.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
169	Главный двигатель B&W 6S50MS	5840.10	349.90	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
170	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	5843.10	353.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
171	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	5843.10	349.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
172	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	5843.20	346.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
173	Дизель-генератор CAT C-32	5881.50	350.70	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
174	Дизель-генератор CAT C-32	5938.70	352.30	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
175	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	5836.50	349.90	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
176	Погрузчик JCB 260	5903.90	350.20	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
177	Погрузчик JCB ROBOT 426	5948.80	352.00	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
178	Главный двигатель HYUNDAI 6S50MS	3643.10	822.90	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
179	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	3646.10	826.10	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
180	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	3646.10	822.70	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
181	Дизель-генератор YANMAR M200L-SX	3646.20	819.50	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
182	Дизель-генератор CAT C-32	3684.50	823.70	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
183	Дизель-генератор CAT C-32	3741.70	825.30	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
184	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	3639.50	822.90	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
185	Погрузчик HITACHI ZW140	3716.30	823.60	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
186	Погрузчик JCB 426	3764.00	824.70	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
187	Главный двигатель HANJUNG 5S50MC	3641.70	723.60	5.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
188	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3644.70	726.80	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
189	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3644.70	723.40	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
190	Дизель-генератор SsangYong 5T23LH-4E	3644.80	720.20	5.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
191	Дизель-генератор CAT C-32	3683.10	724.40	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
192	Дизель-генератор CAT C-32	3740.30	726.00	5.00	0.00	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	111.0	Да
193	Аварийный дизель-генератор D0226 MTE	3638.10	723.60	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
194	Погрузчик JCB 426	3713.70	724.30	5.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
195	Погрузчик JCB 175	3763.20	726.70	5.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
196	Главный двигатель 6ЧН 25/34-10	2611.10	4043.40	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
197	Дизель-генератор WP4CD66E200	2618.40	4036.80	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
198	Погрузчик JCB 225	2632.20	4040.20	2.00	0.00	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	Да
199	Главный двигатель 8NVD 36A-1	4764.40	2961.40	2.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
200	Дизель-генератор 4Ч 10,5/13	4757.10	2963.50	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
201	Погрузчик JCB 175	4768.30	2960.70	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
202	Главный двигатель 6ЧН25/34-7	4822.00	2959.40	2.00	0.00	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
203	Дизель-генератор 4Ч10,5/13	4818.40	2962.30	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
204	Погрузчик JCB 175	4827.20	2958.20	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
205	Главный двигатель 6VD 26/20 AL-1	1709.30	789.20	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
206	Дизель-генератор 6ЧН12/14	1711.00	789.00	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
207	Погрузчик JCB 175	1716.80	788.60	2.00	0.00	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
208	Главный двигатель Mercedes V8AA192691580A	-123.30	4878.70	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
209	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	-113.90	4878.30	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
210	Дизель-генератор Katana KDE 3,6 MDE	-132.90	4878.30	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
211	Главный двигатель D13-700	460.00	3421.40	2.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
212	Главный двигатель D13-700	464.00	3424.50	2.00	0.00	103.0	106.0	111.0	108.0	105.0	105.0	102.0	96.0	95.0	109.0	Да
213	Дизель-генератор Sole Diesel 25 GTC	463.90	3418.80	2.00	0.00	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
214	Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25	2452.90	4039.30	2.00	0.00	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да

215	Главный двигатель WARTSILA Nohab 6R25	2452.20	4031.90	2.00	0.00	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да
216	Дизель-генератор Caterpillar 3306	2459.50	4046.10	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
217	Дизель-генератор Caterpillar 3306	2459.50	4033.20	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
218	Главный двигатель TBD 440 K	4896.90	2958.00	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
219	Главный двигатель TBD 440 K	4896.90	2956.30	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
220	Дизель-генератор D232 V08	4892.40	2958.00	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
221	Дизель-генератор D232 V08	4892.30	2956.60	2.00	0.00	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	106.0	Да
222	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	4697.00	2952.40	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
223	Главный двигатель MWM TBD 440-6к	4697.00	2951.60	2.00	0.00	102.0	105.0	110.0	107.0	104.0	104.0	101.0	95.0	94.0	108.0	Да
224	Дизель-генератор TD 226-6	4692.00	2952.40	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
225	Дизель-генератор TD 226-6	4692.00	2951.60	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
226	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	1646.40	789.10	2.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
227	Главный двигатель Cummins KTA38-M2	1646.40	788.40	2.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
228	Дизель-генератор Cummins 6BT 5,9-D(M)	1651.60	789.10	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
229	Главный двигатель 6NVD48A-2U	-152.80	4703.50	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
230	Главный двигатель 6NVD48A-2U	-153.00	4699.80	2.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
231	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	-148.30	4703.50	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
232	Дизель-генератор 6ЧН 18/22	-148.40	4698.90	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
233	Главный двигатель 6ЧН 18/22	5888.50	247.30	2.00	0.00	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
234	Дизель-генератор 4Ч12/14	5894.20	249.70	2.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
235	Дизель-генератор 4Ч10,5/13	5894.70	245.10	2.00	0.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
236	Главный двигатель 6NVD48A-2U	5742.00	1659.40	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
237	Главный двигатель 6NVD48A-2U	5742.00	1656.90	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
238	Дизель-генератор TBD604BL6	5744.40	1659.40	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
239	Дизель-генератор TBD604BL6	5744.40	1656.10	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
240	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	5738.30	1657.70	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
241	Главный двигатель 6NVD48A-2U	332.60	1523.90	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
242	Главный двигатель 6NVD48A-2U	332.60	1521.40	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
243	Дизель-генератор TBD604BL6	335.00	1523.90	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
244	Дизель-генератор TBD604BL6	335.00	1520.60	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
245	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	328.90	1522.20	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
246	Главный двигатель 6NVD48A-2U	2931.10	1786.90	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
247	Главный двигатель 6NVD48A-2U	2931.10	1784.40	5.00	0.00	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	105.0	Да
248	Дизель-генератор TBD604BL6	2933.50	1786.90	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
249	Дизель-генератор TBD604BL6	2933.50	1783.60	5.00	0.00	107.0	110.0	115.0	112.0	109.0	109.0	106.0	100.0	99.0	113.0	Да
250	Аварийный дизель-генератор 4Ч12/14	2927.40	1785.20	5.00	0.00	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128)	-6092.78	13566.06	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284)	6490.34	26187.72	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276)	7929.31	18400.69	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086)	-9591.94	33574.11	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с	-8843.57	29233.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

	Эльтиген, КН 90:19:010101:898)													
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челябиново, ул Южная, 29, КН 90:07:260101:2282)	-11756.10	24430.93	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул Суслина, 47, КН 90:07:110301:710)	-8634.08	17913.77	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284)	8054.68	25529.75	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158)	13466.33	16464.72	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788)	7077.36	22535.69	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1)	10734.01	17682.25	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса, КН 90:19:010101:4081)	-8085.70	30711.31	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468)	-10153.93	26333.58	1.50									Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-12451.80	16852.90	14991.80	16852.90	40000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Участок №3 Морского порта Кавказ"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эвб	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Такиль», РН 90:07-6.128)	-6092.78	13566.06	1.50	33.9	35.6	36.6	24.9	4	0	0	0	0	22.20	-
002	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Запорожско-Таманский», РН 23:00-6.284)	6490.34	26187.72	1.50	28.9	29.7	27.7	0	0	0	0	0	0	12.30	-
003	Р.Т. на границе охранной зоны (ООПТ регионального значения «Мыс Панагия», РН 23:30-6.276)	7929.31	18400.69	1.50	32.2	33.7	33.9	18.8	0	0	0	0	0	18.80	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эвб	La.макс
-----------------	------------------	------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	--------	---------

N	Название	X (м)	Y (м)													
004	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Маяка, 2-А, КН 90:19:010103:32086)	-9591.94	33574.11	1.50	25.4	25.4	19.6	0	0	0	0	0	0	0	3.50	-
005	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, г. Керчь, ул. Зои Космодемьянской, в районе с Эльтиген, КН 90:19:010101:898)	-8843.57	29233.72	1.50	27	27.3	23.4	0	0	0	0	0	0	0	8.30	-
006	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Челябиново, ул. Южная, 29, КН 90:07:260101:2282)	-11756.10	24430.93	1.50	28	28.7	25.9	0	0	0	0	0	0	0	10.50	-
007	Р.Т. на границе жилой зоны (Республика Крым, р-н Ленинский, с Набережное, ул. Суслина, 47, КН 90:07:110301:710)	-8634.08	17913.77	1.50	31	32.3	31.8	14.5	0	0	0	0	0	0	16.60	-
008	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н. Темрюкский, ст-ца. Тамань, ул. Портовая, уч. 28, КН 23:30:0601000:1284)	8054.68	25529.75	1.50	29	29.9	28	0	0	0	0	0	0	0	12.50	-
009	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, ул. Береговая, 15, КН 23:30:0601016:158)	13466.33	16464.72	1.50	31.9	33.3	33.2	17.2	0	0	0	0	0	0	18.00	-
010	Р.Т. на границе жилой зоны (Краснодарский край, р-н Темрюкский, ст. Тамань, ул. Морская, 8, КН 23:30:0601000:788)	7077.36	22535.69	1.50	30.4	31.5	30.6	0	0	0	0	0	0	0	15.00	-
011	Р.Т. на границе особой зоны (Краснодарский край, Темрюкский район, морской порт Тамань, участок № 2, КН 23:30:0601010:1)	10734.01	17682.25	1.50	32	33.5	33.5	17.8	0	0	0	0	0	0	18.40	-
012	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г. Керчь, в районе ул. Аршинцевская коса,	-8085.70	30711.31	1.50	26.5	26.8	22.4	0	0	0	0	0	0	0	7.30	-

	КН 90:19:010101:4081)															
013	Р.Т. на границе особой зоны (Республика Крым, г Керчь, по ул. Галины Петровой, в районе Эльтиген, КН 90:19:010101:4468)	-10153.93	26333.58	1.50	27.7	28.3	25.2	0	0	0	0	0	0	0	9.90	-

Приложение 7

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 25

г. Ростов-на-Дону

«25» мая 2020г.

Индивидуальный предприниматель Дараган Роман Викторович, именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации №315618800002015, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «РИФ»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Турянской Марины Анатольевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить Покупателю продукцию, в дальнейшем именуемую «товар», а Покупатель обязуется принять и оплатить поставленный товар на условиях настоящего Договора.

1.2. Покупатель направляет Заявку посредством факсимильной или электронной связи на электронный адрес, указанный в разделе 9 настоящего договора, Поставщику с указанием количества, ассортимента подлежащего поставке Товара, при необходимости способ и сроки поставки. Поставщик обязан не позднее одного рабочего дня согласовать Заявку Покупателя.

1.3. Наименование, ассортимент, качество, количество, цена товара, порядок оплаты товара, способ и срок поставки товара, требования к упаковке, реквизиты грузополучателя и грузоотправителя, особые условия поставки согласовываются в Спецификациях, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Оплата товара осуществляется Покупателем путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 7 рабочих дней, считая с даты поставки товара Поставщиком, если сторонами не согласован иной порядок оплаты товара. Обязанность Покупателя по оплате товара считается исполненной с момента списания денежных средств с корреспондентского счета банка Покупателя.

2.2. Поставщик обязан ежеквартально направлять Покупателю акт сверки взаимных расчетов.

3. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА

3.1. В течение срока действия Договора Товар поставляется отдельными партиями. За одну партию принимается количество товара, согласованное по одной Спецификации. На каждую партию товара Поставщик оформляет и передает Покупателю предусмотренные действующим законодательством документы: в т.ч. счет-фактура, товарная накладная, УПД, ТТН, сертификаты качества, и т.д.

3.2. Упаковка поставляемых Товаров должна обеспечить их сохранность и соответствовать действующим техническим требованиям и положениям законодательства РФ.

3.3. Приемка Товара по количеству и ассортименту, а также проверка целостности упаковки Товара осуществляется Покупателем при получении Товара от Поставщика (или перевозчика). Покупатель осуществляет проверку количества и целостность грузовой упаковки Товара. В случае обнаружения повреждения, поставки с видимыми нарушениями упаковки (включая, но не ограничиваясь наличие вмятин, порезов, следов влаги, признаков вскрытия) Покупатель вправе отказаться от приемки такого Товара и по своему выбору либо вернуть товар, либо потребовать его замены, о чем извещает Поставщика в 5-дневный срок.

3.4. Проверка наличия и целостности Товара внутри индивидуальной упаковки, комплектности Товара, осуществляется Покупателем, в срок не позднее 45 (сорока пяти) календарных дней с даты поставки Товара Поставщиком Покупателю. Поставщик согласен с тем, что такая проверка осуществляется без вызова и участия представителя Поставщика.

3.5. В случае передачи некомплектного Товара или Товаров несоответствующего ассортимента Покупатель вправе по своему выбору:

- вернуть Поставщику некомплектный Товар и/или потребовать замены некомплектного Товара на комплектный;
- потребовать доукомплектования соответствующих единиц Товара.

3.6. Поставляемые Поставщиком Товары должны быть новыми, не бывшими в употреблении, должны соответствовать обязательным требованиям (ГОСТ, СНИП, технические регламенты и т.д.), применяемым в Российской Федерации в отношении таких Товаров, техническим характеристикам и параметрам, установленным изготовителем в соответствующей документации на товар, а также обычно предъявляемым к таким Товарам требованиям.

3.7. В случае обнаружения в поставленном Товаре недостатков, вправе по своему выбору потребовать:

- соразмерного уменьшения цены Товара;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков Товара;
- безвозмездного устранения недостатков Товара;

- замены на качественные Товары того же или другого ассортимента, или вернуть Товар, в котором обнаружены недостатки, Поставщику и потребовать возврата уплаченной за Товар денежной суммы. А Поставщик обязан исполнить соответствующее требование Покупателя в 5-ти дневный срок.

3.8. Поставщик гарантирует надлежащее качество Товара с момента его получения Покупателем в течение срока годности, установленного для данного вида товара.

3.9. Поставщик обязан за свой счет производить замену и/или ремонт Товара ненадлежащего качества. При замене Товара гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

3.10. Покупатель имеет право заявить о скрытых и впоследствии выявленных недостатках Товара в течение срока, установленного ст. 477 ГК РФ с момента получения Товара.

3.11. Поставщик несет ответственность перед Покупателем по гарантийным обязательствам в течение гарантийного срока, установленного на Товар.

4. Ответственность сторон.

4.1. Поставщик, не исполнивший свои договорные обязательства либо исполнивший их ненадлежащим образом, несет следующую материальную ответственность:

- За нарушение сроков поставки товара или неполную его поставку, Покупатель вправе потребовать от Поставщика уплаты Покупателю пени в размере 0,1% (Ноль целых одна десятая процента) от суммы непоставленного/недоставленного товара за каждый день просрочки.

4.2. В случае нарушения Поставщиком установленного срока поставки (недоставки) товара, Покупатель имеет право в одностороннем порядке и по своему выбору продлить период поставки без штрафных санкций и/или отказаться от приемки товара и/или расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке. В этом случае Договор считается расторгнутым с момента направления Покупателем соответствующего письменного уведомления Поставщику.

4.3. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс - мажор). Вместе с тем, стороны договорились, что Поставщик, не исполнивший свои договорные обязательства либо исполнивший их ненадлежащим образом, несет, предусмотренную законом и настоящим Договором, ответственность не зависимо от наличия его вины.

4.4. Все споры, в том числе, возникшие в ходе исполнения настоящего Договора или в связи с его исполнением, нарушением обязательств, недействительностью Договора и т.д., должны решаться в Арбитражном суде Ростовской области. В случае подведомственности спора суду общей юрисдикции, он подлежит рассмотрению в Октябрьском районном суде г. Ростова-на-Дону.

Соблюдение досудебного претензионного порядка является обязательным для сторон и считается соблюденным:

- Покупателем - по истечении 10 календарных дней со дня направления претензии Поставщику;

- Поставщиком - по истечении 30 календарных дней со дня направления претензии Покупателю.

4.5. Поставщик гарантирует, что передаваемый Покупателю по настоящему Договору Товар, принадлежит Поставщику на праве собственности, свободен от прав и притязаний третьих лиц, правомерным способом ввезен на территорию РФ, за него уплачены необходимые таможенные платежи и налоги/пошлины.

Если Товар, поставленный по настоящему договору, будет признан органами государства (в том числе суда) спорным, полученным незаконно или с нарушением закона по основаниям, возникшим до передачи Товара Покупателю и будет изъят (конфискован) у Покупателя или арестован, Поставщик обязан возместить Покупателю стоимость товара и убытки, связанные с покупкой такого рода товара. Возмещение убытков производится в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты направления Покупателем Поставщику копии вступившего в силу решения (постановления) соответствующего органа государства, подтверждающего факт изъятия или ареста Товара.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ.

5.1. Руководствуясь гражданским и налоговым законодательством РФ, Поставщик обязуется (заверяет и гарантирует), что:

5.2. Поставщик обязуется в срок не позднее 10 рабочих дней с даты заключения настоящего Договора предоставить в территориальный налоговый орган по месту своей регистрации Согласие на признание сведений, составляющих налоговую тайну, общедоступными (далее «Согласие»), в соответствии с пп. 1 п. 1. ст. 102 НК РФ по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 15.11.2016 № ММВ-7-17/615@, и в этот же срок передать Покупателю документ подтверждающий получение Налоговым органом указанного Согласия Поставщиком, в самом Согласии должен быть указан срок действия с даты не позднее начала календарного квартала, в котором заключен настоящий Договор, бессрочно. Указанное Согласие распространяется в том числе на сведения о наличии (урегулировании/не урегулировании) несформированных источников по цепочке

поставщиков товаров (работ/услуг) для принятия к вычету сумм НДС.

5.3. Поставщик дает свое согласие на раскрытие и публикацию в телекоммуникационной сети Интернет, информации о наличии признаков несформированного источника по цепочке поставщиков товаров (работ, услуг) для принятия к вычету сумм НДС по операциям с участием Поставщика, ставшей известной Покупателю из договорных отношений с Продавцом и/или из других источников.

- Поставщик обязуется проявлять осмотрительность и добросовестность при заключении со своими Поставщиками договоров о приобретении товара, который в последующем будет поставлен (продан) Покупателю. Поставщик обязуется не вступать в хозяйственные отношения с организациями «однодневками», организациями не сдающими налоговую отчетность, уклоняющимися от уплаты налогов, ненадлежащим образом исполняющими налоговые обязательства.

- Поставщик уплачиваются все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, а также им ведется и своевременно подается в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная государственная отчетность в соответствии с действующим законодательством РФ;

- Все операции Поставщика по покупке Товара у своих поставщиков, продаже Товара Покупателю полностью отражены в первичной документации Поставщика и его Поставщиков (2-е звено для Покупателя), в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Поставщика и его Поставщиков; Поставщик гарантирует и обязуется отражать в налоговой отчетности налог на добавленную стоимость (НДС), уплаченный Покупателем Поставщику в составе цены Товара; гарантирует оплату НДС в бюджет.

- Поставщик предоставит Покупателю полностью соответствующие действующему законодательству РФ достоверные первичные документы, которыми оформляется продажа Товара по настоящему Договору (включая, но не ограничиваясь - счета-фактуры, товарные накладные формы ТОРГ-12 либо УПД, , товарно-транспортные накладные, спецификации, акты приема –передачи и т.д.);

- Поставщик гарантирует Покупателю достоверность сведений указанных в ТТН (товарно-транспортных накладных) на товар поставляемый в адрес Покупателя; заверяет, что сведения содержащиеся в ТТН достоверны.

- Поставщик гарантирует и заверяет, что при наличии несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия Налоговым органом к вычету у Покупателя сумм НДС, Поставщик обязуется устранить такие нарушения в течение 1 месяца с момента появления несформированного источника.

Наличие признаков несформированного источника для принятия к вычету сумм НДС определяется по цепочке поставщиков товаров (работ, услуг), не ограничиваясь прямой сделкой с Поставщиком, но и в ситуации, когда Поставщик или его контрагенты не обеспечили наличие источника для применения вычета по НДС по сделкам в цепочке (цепочке движения товаров, работ, услуг).

При определении несформированного источника для принятия к вычету сумм НДС под «не отражением операций в налоговой декларации по НДС» понимается в том числе, не отражение или некорректное отражение Поставщиком и его контрагентами по цепочке операций в журналах учета полученных и выставленных счетов-фактур и книгах покупок и продаж.

Устранение признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия к вычету сумм НДС осуществляется путем обеспечения Поставщиком формирования в бюджете источника для применения Покупателем вычета по НДС путем надлежащего декларирования и уплаты НДС в бюджет Поставщиком и его контрагентами.

5.4. Покупатель вправе не применять вычет по НДС по операциям (сделкам) в рамках настоящего Договора, в случае неустранения Поставщиком признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций источника для применения Покупателем вычета по НДС. Поставщик согласен с тем, что отсутствие в бюджете сформированного источника для применения вычета по НДС является существенным и достаточным основанием для добровольного отказа Покупателя от применения вычета по НДС. Добровольный отказ Покупателя в применении вычета по НДС выражается в подаче Покупателем в налоговый орган уточненной декларации с исключением операций по приобретению товара у Поставщика по настоящему договору.

Если Поставщик не обеспечил устранение признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия Покупателем к вычету сумм НДС (в том числе в случае добровольного отказа Покупателя от применения налогового вычета), то Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним в размере сумм НДС, уплаченных Покупателем Поставщику в составе стоимости товара, в возмещении которых (в т.ч. в применении вычета по которым) Покупателю отказано, или сумм НДС, уплаченных Покупателем в бюджет вследствие добровольного отказа Покупателя от применения вычета НДС по операциям с Поставщиком.

5.5. Поставщик обязуется по первому требованию Покупателя или налоговых органов (в т.ч. встречная налоговая проверка) предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, относящихся к поставке Товара по настоящему Договору и подтверждающих гарантии и заверения, указанные в настоящем

Договоре, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней с момента получения соответствующего запроса от Покупателя или налогового органа.

5.6. Поставщик предоставляя гарантии и заверения Покупателю готов нести материальную ответственность перед Покупателем за нарушение Поставщиком, указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений (в т.ч. налогового законодательства), отраженных в Решениях Налоговых органов, в Постановлениях (Решениях) государственных, административных, правоохранительных органов, принятых в отношении Покупателя, если данные акты повлекли для Покупателя некомпенсируемые потери, убытки, штрафы, пени и т. д.

5.7. Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении в т.ч. некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним вследствие нарушения Поставщиком указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений отраженных в Постановлениях (Решениях) государственных, административных, правоохранительных органах.

Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении в т.ч. некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним вследствие нарушения Поставщиком указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений (в т.ч. налогового законодательства), отраженных в Решениях Налоговых органов, в размере:

- сумм НДС уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара, в возмещении которых Покупателю отказано на основании Решений налоговых органов.
- сумм НДС в применении вычета по которым отказано Решением налогового органа, уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара.
- сумм НДС, уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара, доначисленных Покупателю на основании Решений налоговых органов по итогам выездных проверок.
- сумм налога на прибыль, доначисленных Покупателю на основании Решений налоговых органов по итогам проверок.

5.8 Поставщик, нарушивший изложенные в настоящем разделе № 5 (раздел 5. Особые условия договора) Договора гарантии и заверения, возмещает Покупателю, помимо обозначенных выше сумм, все убытки, вызванные таким нарушением.

5.9. Поставщик обязуется компенсировать Покупателю все понесенные по его вине убытки, потери (в т.ч.: доначисленный НДС, штраф, пеня и т. д.) в 5-ти дневный срок с момента получения от Покупателя соответствующего требования.

5.10. В случае принятия Поставщиком решения о проведении реорганизации в юридическом лице и (или) внесении изменений в сведения о юридическом лице или индивидуальном предпринимателе в том числе: о смене местонахождения, смене исполнительного органа, о реорганизации, ликвидации и т.д., Поставщик обязуется письменно уведомить Покупателя о принятом решении в 3-х дневный срок после его принятия с приложением копий документов. После регистрации означенных юридических фактов Поставщик обязуется в 3-х дневный срок с даты регистрации направить Покупателю копии Листов записи о внесении соответствующих записей в ЕГРЮЛ и Выписок из ЕГРЮЛ, содержащих изменения.

5.11. Покупатель вправе производить удержание 20% от подлежащей оплате стоимости переданного/поставленного Поставщиком по договору товара до получения Покупателем Решения Налогового органа по итогам камеральной проверки соответствующих поставок. В случае предварительной оплаты за товар Покупатель также вправе производить удержание 20% от стоимости партии товара Продавца до получения Покупателем Решения Налогового органа по итогам камеральной проверки соответствующих поставок.

5.12. При отказе Налоговым органом в возмещении НДС по поставке/поставкам Поставщика, Покупатель получает возмещение убытков (невозмещенный НДС) из удержанных денежных средств. В случае возмещения Налоговым органом НДС по поставкам Поставщика за проверяемый период в полном объеме или частично, Покупатель оплачивает Поставщику удерживаемую часть стоимости товара в размере возмещенного НДС.

5.13. Покупатель вправе удовлетворить денежное требование к Поставщику, возникшее в результате нарушения Поставщиком данных в договоре обязательств (гарантий и заверений), полностью или частично из денежных средств подлежащих выплате Поставщику по любым сделкам и основаниям. Поставщик согласен с тем, что такое удовлетворение Покупатель может произвести самостоятельно во внесудебном одностороннем порядке, уведомив об этом Поставщика после удовлетворения своих требований.

Нарушение Поставщиком настоящих обязательств (гарантий и заверений) является основанием для одностороннего внесудебного отказа Покупателя от Договора с отнесением на Поставщика обязательства по возмещению всех имущественных потерь Покупателя, вызванных таким отказом. Поставщик в таком случае не вправе требовать от Покупателя возмещения каких-либо убытков и/или расходов, вызванных отказом Покупателя от Договора.

6. Форс-мажор

6.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любых своих обязательств, если их неисполнение является результатом таких обстоятельств, как эмбарго на экспорт продукции, наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия, а также война, военные действия, которые сложились после заключения настоящего Договора. Сторона должна письменно известить другую сторону о наступлении форс мажорных, обстоятельств не позднее 3 (Трех) дней с даты их наступления с приложением справки ТПП или других компетентных органов или организаций. Неуведомление лишает сторону права ссылаться на любое из вышеуказанных обстоятельств в качестве причины, освобождающей от исполнения любого из обязательств.

7. Действие договора

7.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается в течение года с момента подписания его сторонами. В случае если ни одной из сторон в срок не менее чем за 30 дней до момента окончания действия договора не будет заявлено о его прекращении - договор считается автоматически продленным на каждый следующий календарный год.

7.2. Покупатель вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем внесудебном порядке, письменно уведомив о предстоящем расторжении Поставщика не менее чем за 30 календарных дней до даты расторжения настоящего Договора. При одностороннем внесудебном расторжении Договора дополнительное соглашение о расторжении Договора составляться и подписываться не будет. Договор будет считаться расторгнутым по истечении 30 календарных дней с даты направления Покупателем уведомления Поставщику.

8. Порядок изменения и дополнения договора.

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

8.2. Все уведомления, сообщения, претензии и т.д. должны направляться в письменной форме. Сообщения будут считаться направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам сторон с получением под расписку соответствующими должностными лицами.

8.3. Договор, дополнительные соглашения и спецификации могут подписываться посредством факсимильной или электронной связи и имеют юридическую силу, впоследствии стороны договора обязуются обменяться оригинальными экземплярами договора и спецификаций. После подписания оригиналов, факсимильные экземпляры утрачивают свою силу.

9. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОСТАВЩИК

ИП Дараган Р.В.
Юридический и почтовый адрес:
346789, г. Азов, Ростовская обл.,
пер. Средний дом 13
ИНН 610104916087
ОГРН 31561880002015
Филиал «Ростовский» АО «Альфа-Банк»
Ростов-на-Дону
р/сч 40802810726000001778
к/сч 30101810500000000207
БИК 046015207
ker7@yandex.ru

ПОКУПАТЕЛЬ

ООО «ТД «РИФ»
Юридический и почтовый адрес:
344000, г. Ростов-на-Дону,
пр-кт М.Нагибина, 7а, пом.5
ИНН 6165161667 / КПП 997350001
в Юго-Западный банк ПАО «Сбербанк России»
г. Ростов на Дону
р/с 40702810552090013089
к/с 30101810600000000602
БИК 046015602 ОКПО 65414296
accounting@rif-rostov.ru бухгалтерия

ИП Дараган Р.В.



/ Дараган Р.В./



Турянская М.А.

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 2

г. Азов

«24» января 2020 г.

Индивидуальный предприниматель Кокоткин Евгений Петрович, именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 61 №005217205 от 16.08.2007 г. с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «РИФ», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Турянской Марины Анатольевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя Товар, а Покупатель обязуется принять и оплатить его в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Наименование, количество и стоимость Товара, указывается в счете на оплату Товара, на основании заявки Покупателя. Оплата счета означает согласие Покупателя с условиями поставки.

1.3. Товар, поставляемый по настоящему договору, должен быть упакован и затарен в соответствии с требованиями утвержденных стандартов, способом, исключающим возможность его порчи, утраты и/или повреждения в период загрузки (разгрузки) и транспортировки.

1.4. Поставщик гарантирует, что Товар свободен от любых прав третьих лиц, не является предметом обязательств по любым другим договорам и с ним не связаны любые другие расходы, не находится под арестом.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ.

2.1. Поставщик осуществляет поставку Товара после получения от Покупателя заявки.

2.2. Поставщик производит доставку товара по адресу: 346783, Ростовская область, г. Азов, проезд Портовый, 1А,. Стоимость доставки и разгрузки входят в стоимость Товара. Срок поставки не более 3 рабочих дней с даты получения заявки Поставщиком.

2.3. Датой поставки считается дата доставки Товара Покупателю. Поставщик обязан передать Покупателю документы, необходимые для учета приобретаемого товара и совершения операций с ним (счет-фактуру, ТОРГ-12, товарно-транспортную накладную по форме N 1-Т, оформляемую в случае доставки товара автомобильным транспортом Поставщика либо транспортную накладную, в случае доставки товара автомобильным транспортом сторонней организацией). Поставщик передает счет-фактуру, ТОРГ-12, ТТН или транспортную накладную Покупателю одновременно с товаром по месту осуществления поставки. В товарно- транспортной накладной указывается фактическое время прибытия и убытия автотранспорта.

2.4. Право собственности, риск случайной гибели или случайного повреждения Товара переходит к Покупателю с момента передачи Товара, и документов, указанных в п. 2.3. настоящего Договора.

2.5. При приеме товара Покупатель проверяет его соответствие сведениям, указанным в транспортных и сопроводительных документах (включая настоящий договор и заказ) по наименованию, количеству, ассортименту и качеству. Приемка Товара по количеству и качеству производится в порядке, установленном настоящим Договором, а в части неурегулированной настоящим Договором в соответствии с:

- Инструкцией о порядке приемки продукции производственно – технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утверждённой Постановлением Госарбитража СССР № П-6 от 15.06.65 г. (с изменениями и дополнениями)..

- Инструкцией о порядке приемки продукции производственно – технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утверждённой Постановлением Госарбитража СССР № П-7 от 25.04.66 г. (с изменениями и дополнениями).

Товар не соответствующий необходимым характеристикам, Покупателем не принимается. В случае обнаружения в ходе приемки недостатков Товара по качеству или расхождений по количеству с товаросопроводительными документами, Покупатель обязан приостановить приемку и незамедлительно вызвать представителя Продавца для участия в приемке и составления Акта об установленных нарушениях и сроков их устранения. В случае невозможности явки представителя Продавца для участия в приемке Товара, Покупатель вправе составить акт, в одностороннем порядке и направить его Продавцу в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты его составления.

2.6. Претензии по скрытым недостаткам Товара, которые не могли быть обнаружены при приемке, могут быть заявлены Продавцу в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней со дня их обнаружения. В случае существенного нарушения требований к качеству товара (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, либо выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после устранения, и других подобных недостатков) Покупатель вправе по своему выбору:

- отказаться от исполнения Договора и потребовать возврата уплаченной за товар денежной суммы;
- потребовать замены товара ненадлежащего качества на товар, соответствующий Договору.

3. КАЧЕСТВО ТОВАРА.

3.1. Качество Товара должно соответствовать требованиям установленных в Российской Федерации стандартов качества (ГОСТ, ОСТ, ТУ).

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

4.1. Покупатель самостоятельно определяет периодичность поставок, а также количество и ассортимент товаров.

4.2. Поставщик обязан производить поставку продукции в соответствии с согласованным сроком поставки.

4.3. Поставщик, допустивший недопоставку товаров, обязан восполнить недопоставленное количество товара в течение 3 дней с момента обнаружения недопоставки или с согласия Покупателя при поставке следующей партии в пределах срока действия договора.

4.4. Покупатель обязан извещать Поставщика обо всех изменениях заказа за 48 часов до срока планируемого прибытия автотранспорта на объект Покупателя.

5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

5.1 Цена товара определяется по каждому наименованию товара отдельно.

5.2 Цена товара включает расходы Поставщика, связанные с выполнением условий настоящего договора.

5.3 Обязанность Покупателя по оплате товара считается исполненной при поступлении денежных средств в полном объеме на расчетный счет Поставщика.

5.4 Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, на основании выставленного счета, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты приемки Товара Покупателем и подписания документов, указанных в п. 2.3. Договора.

5.5 По требованию Покупателя, а также в день прекращения настоящего Договора, Поставщик обязан предоставить акт сверки взаиморасчетов.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.2. За нарушение срока поставки Поставщик по письменному требованию выплачивает Покупателю неустойку в размере 0,1% от стоимости оплаченного Товара за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости Товара.

Если Поставщик не поставил предусмотренное Договором количество Товара либо не выполнил требования Покупателя о замене недоброкачественных товаров или о доукомплектовании товаров в установленный срок, Покупатель вправе приобрести непоставленные товары у других лиц с отнесением на счет Поставщика всех необходимых и разумных расходов на их приобретение. Исчисление расходов Покупателя на приобретение у других лиц товаров в случаях их недопоставки Поставщиком или невыполнения требований Покупателя об устранении недостатков товаров либо доукомплектовании товаров производится по правилам, предусмотренным п. 1 ст. 524 ГК РФ. Покупатель вправе отказаться от оплаты товаров ненадлежащего качества и некомплектных товаров, а если такие товары оплачены, потребовать возврата уплаченных сумм впредь до устранения недостатков и доукомплектования товаров либо до их замены.

6.3. За нарушение срока оплаты Покупатель по письменному требованию выплачивает Поставщику неустойку в размере 0,1% от стоимости Товара, подлежащего оплате, за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости Товара.

7. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ.

7.1. При возникновении споров стороны принимают все усилия для разрешения всех споров и разногласий путем переговоров.

7.2. При недостижении результатов на переговорах все споры, связанные с исполнением настоящего договора, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ в Арбитражном суде Ростовской области. До подачи иска обязательен досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров. Срок ответа на претензию – 10 (Десять) рабочих дней с даты ее получения.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31 декабря 2020 года, а в части взаимных расчетов - до полного их завершения. В случае если не менее, чем за 30 (Тридцать) календарных дней до истечения срока действия договора ни одна из сторон письменно не заявит о его расторжении, настоящий договор считается автоматически пролонгированным на каждый последующий календарный год, на тех же условиях.

8.2. Основания расторжения и прекращения настоящего договора определяются в соответствии с действующим законодательством.

9. ФОРС-МАЖОР.

9.1. При наступлении обстоятельств невозможности полного или частичного исполнения одной из сторон обязательства по настоящему договору, а именно: пожар, стихийное бедствие, военные операции любого характера, блокады или других не зависящих от сторон обстоятельств, срок исполнения обязательств сдвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

9.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору должна письменно извещать другую сторону о наступлении и прекращении обстоятельств в срок не позднее двух недель.

9.3. Надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств будут служить документы соответствующих организаций.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

10.1. Стороны отвечают за обеспечение конфиденциальности, полученных по Договору документации, результатов и информации, являющихся коммерческой тайной (закупочные цены Продавца, условия оплаты, объемы продаж, и др.). Опубликование сведений, указанных в настоящем Договоре, или передача их третьим лицам возможна только на письменно согласованных Сторонами условиях.

10.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

10.3. Документы полученные по факсу/электронной почте имеют силу до обмена их оригиналами.

10.4. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны надлежащими уполномоченными на то представителями обеих сторон.

10.5. В случае изменения адреса, банковских реквизитов и иных сведений, указанных в настоящем договоре Стороны информируют об этом друг друга в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты соответствующего изменения.

10.6. Стороны договорились о том, что передача прав и обязанностей по настоящему Договору третьим лицам допускается только по согласованию Сторон.

10.7. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.8. Руководствуясь гражданским и налоговым законодательством РФ, Поставщик обязуется (заверяет и гарантирует), что:

- Поставщик обязуется в срок не позднее 10 рабочих дней с даты заключения настоящего Договора предоставить в территориальный налоговый орган по месту своей регистрации Согласие на признание сведений, составляющих налоговую тайну, общедоступными (далее «Согласие»), в соответствии с пп. 1 п. 1. ст. 102 НК РФ по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 15.11.2016 № ММВ-7-17/615@, и в этот же срок передать Покупателю документ подтверждающий получение Налоговым органом указанного Согласия Поставщиком, в самом Согласии должен быть указан срок действия с даты не позднее начала календарного квартала, в котором заключен

настоящий Договор, бессрочно. Указанное Соглашение распространяется в том числе на сведения о наличии (урегулировании/не урегулировании) несформированных источников по цепочке поставщиков товаров (работ/услуг) для принятия к вычету сумм НДС.

- Поставщик дает свое согласие на раскрытие и публикацию в телекоммуникационной сети Интернет, информации о наличии признаков несформированного источника по цепочке поставщиков товаров (работ, услуг) для принятия к вычету сумм НДС по операциям с участием Поставщика, ставшей известной Покупателю из договорных отношений с Продавцом и/или из других источников.

- Поставщик обязуется проявлять осмотрительность и добросовестность при заключении со своими Поставщиками договоров о приобретении товара, который в последующем будет поставлен (продан) Покупателю. Поставщик обязуется не вступать в хозяйственные отношения с организациями «однодневками», организациями не сдающими налоговую отчетность, уклоняющимися от уплаты налогов, ненадлежащим образом исполняющими налоговые обязательства.

- Поставщик уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, а также им ведется и своевременно подается в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная государственная отчетность в соответствии с действующим законодательством РФ;

- Все операции Поставщика по покупке Товара у своих поставщиков, продаже Товара Покупателю полностью отражены в первичной документации Поставщика и его Поставщиков (2-е звено для Покупателя), в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Поставщика и его Поставщиков; Поставщик гарантирует и обязуется отражать в налоговой отчетности налог на добавленную стоимость (НДС), уплаченный Покупателем Поставщику в составе цены Товара; гарантирует оплату НДС в бюджет.

- Поставщик предоставит Покупателю полностью соответствующие действующему законодательству РФ достоверные первичные документы, которыми оформляется продажа Товара по настоящему Договору (включая, но не ограничиваясь - счета-фактуры, товарные накладные формы ТОРГ-12 либо УПД, , товарно-транспортные накладные, акты приема – передачи и т.д.);

- Поставщик гарантирует Покупателю достоверность сведений указанных в ТТН (товарно-транспортных накладных) на товар поставляемый в адрес Покупателя; заверяет, что сведения содержащиеся в ТТН достоверны.

- Поставщик гарантирует и заверяет, что при наличии несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия Налоговым органом к вычету у Покупателя сумм НДС, Поставщик обязуется устранить такие нарушения в течение 1 месяца с момента появления несформированного источника.

Наличие признаков несформированного источника для принятия к вычету сумм НДС определяется по цепочке поставщиков товаров (работ, услуг), не ограничиваясь прямой сделкой с Поставщиком, но и в ситуации, когда Поставщик или его контрагенты не обеспечили наличие источника для применения вычета по НДС по сделкам в цепочке (цепочке движения товаров, работ, услуг).

При определении несформированного источника для принятия к вычету сумм НДС под «не отражением операций в налоговой декларации по НДС» понимается в том числе, не отражение или некорректное отражение Поставщиком и его контрагентами по цепочке операций в журналах учета полученных и выставленных счетов-фактур и книгах покупок и продаж.

Устранение признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия к вычету сумм НДС осуществляется путем обеспечения Поставщиком формирования в бюджете источника для применения Покупателем вычета по НДС путем надлежащего декларирования и уплаты НДС в бюджет Поставщиком и его контрагентами.

10.9. Покупатель вправе не применять вычет по НДС по операциям (сделкам) в рамках настоящего Договора, в случае неустранения Поставщиком признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций источника для применения Покупателем вычета по НДС. Поставщик согласен с тем, что отсутствие в бюджете сформированного источника для применения вычета по НДС является существенным и достаточным основанием для добровольного отказа Покупателя от применения вычета по НДС. Добровольный отказ Покупателя в применении вычета по НДС выражается в подаче Покупателем в налоговый орган уточненной декларации с исключением операций по приобретению товара у Поставщика по настоящему договору.

Если Поставщик не обеспечил устранение признаков несформированного по цепочке хозяйственных операций с участием Поставщика источника для принятия Покупателем к вычету сумм НДС (в том

числе в случае добровольного отказа Покупателя от применения налогового вычета), то Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним в размере сумм НДС, уплаченных Покупателем Поставщику в составе стоимости товара, в возмещении которых (в т.ч. в применении вычета по которым) Покупателю отказано, или сумм НДС, уплаченных Покупателем в бюджет вследствие добровольного отказа Покупателя от применения вычета НДС по операциям с Поставщиком.

10.10. Поставщик обязуется по первому требованию Покупателя или налоговых органов (в т.ч. встречная налоговая проверка) предоставить, надлежащим образом, заверенные копии документов, относящихся к поставке Товара по настоящему Договору и подтверждающих гарантии и заверения, указанные в настоящем Договоре, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней с момента получения соответствующего запроса от Покупателя или налогового органа.

10.11. Поставщик предоставляя гарантии и заверения Покупателю готов нести материальную ответственность перед Покупателем за нарушение Поставщиком, указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений (в т.ч. налогового законодательства), отраженных в Решениях Налоговых органов, в Постановлениях (Решениях) государственных, административных, правоохранительных органов, принятых в отношении Покупателя, если данные акты повлекли для Покупателя некомпенсируемые потери, убытки, штрафы, пени и т.д.

10.12. Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении в т.ч. некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним вследствие нарушения Поставщиком указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений отраженных в Постановлениях (Решениях) государственных, административных, правоохранительных органах.

Поставщик обязуется возместить Покупателю в денежном выражении в т.ч. некомпенсируемые потери, убытки, понесенные последним вследствие нарушения Поставщиком указанных в Договоре гарантий и заверений и/или допущенных Поставщиком нарушений (в т.ч. налогового законодательства), отраженных в Решениях Налоговых органов, в размере:

- сумм НДС уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара, в возмещении которых Покупателю отказано на основании Решений налоговых органов.

- сумм НДС в применении вычета по которым отказано Решением налогового органа, уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара.

- сумм НДС, уплаченных Покупателем Поставщику в составе цены Товара, доначисленных Покупателю на основании Решений налоговых органов по итогам выездных проверок.

- сумм налога на прибыль, доначисленных Покупателю на основании Решений налоговых органов по итогам проверок.

10.13. Поставщик, нарушивший изложенные в настоящем разделе № 10 (раздел 10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ) Договора гарантии и заверения, возмещает Покупателю, помимо означенных выше сумм, все убытки, вызванные таким нарушением.

10.14. Поставщик обязуется компенсировать Покупателю, все понесенные по его вине убытки, потери (в т.ч.: доначисленный НДС, штраф, пеня и т.д.) в 5-ти дневный срок с момента получения от Покупателя соответствующего требования.

10.15. В случае принятия Поставщиком решения о проведении реорганизации в юридическом лице и (или) внесении изменений в сведения о юридическом лице, в том числе: о реорганизации, ликвидации и т.д., Поставщик обязуется письменно уведомить Покупателя о принятом решении в 3-х дневный срок после его принятия с приложением копий документов. После регистрации означенных юридических фактов Поставщик обязуется в 5 (Пяти) рабочих дней с даты регистрации направить Покупателю копии Листов записи о внесении соответствующих записей в ЕГРЮЛ и Выписок из ЕГРЮЛ, содержащих изменения.

10.16. Покупатель вправе производить удержание 20% от подлежащей оплате стоимости переданного/поставленного Поставщиком по договору товара, до получения Покупателем Решения Налогового органа по итогам камеральной проверки соответствующих поставок. В случае предварительной оплаты за товар Покупатель также вправе производить удержание 20% от стоимости партии товара Продавца до получения Покупателем Решения Налогового органа по итогам камеральной проверки соответствующих поставок.

10.17. При отказе Налоговым органом в возмещении НДС по поставке/поставкам Поставщика, Покупатель получает возмещение убытков (невозмещенный НДС) из удержанных денежных средств. В случае возмещения Налоговым органом НДС по поставкам Поставщика за проверяемый

период в полном объеме или частично, Покупатель оплачивает Поставщику удерживаемую часть стоимости товара в размере возмещенного НДС.

10.18. Покупатель вправе удовлетворить денежное требование к Поставщику, возникшее в результате нарушения Поставщиком данных в договоре обязательств (гарантий и заверений), полностью или частично из денежных средств подлежащих выплате Поставщику по любым сделкам и основаниям. Поставщик согласен с тем, что такое удовлетворение Покупатель может произвести самостоятельно во внесудебном одностороннем порядке, уведомив об этом Поставщика после удовлетворения своих требований.

Нарушение Поставщиком настоящих обязательств (гарантий и заверений) является основанием для одностороннего внесудебного отказа Покупателя от Договора с отнесением на Поставщика обязательства по возмещению всех имущественных потерь Покупателя, вызванных таким отказом. Поставщик в таком случае не вправе требовать от Покупателя возмещения каких-либо убытков и/или расходов, вызванных отказом Покупателя от Договора.

11. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПОСТАВЩИК:

**Индивидуальный предприниматель
Кокоткин Евгений Петрович**

346789, г. Азов,
пер. Средний, д. 8
ОГРНИП 307614022800035
ИНН 614006289928 КПП 0
Р/сч 40802810252280001959
Юго-Западный Банк ПАО Сбербанк
г. Ростов-на-Дону
К/сч 30101810600000000602
БИК – 046015602
Телефон: +7 (988) 588 63 14
Email: kep7@yandex.ru

ПОКУПАТЕЛЬ:

**Общество с ограниченной
ответственностью «Торговый Дом «РИФ»**

344000, г. Ростов-на-Дону,
пр. Михаила Нагибина, 7а, оф.5
ОГРН: 1106165002350
ИНН: 6165161667 КПП: 997350001
Адрес обособленного подразделения:
346783, г. Азов, проезд Портовый, 1А
КПП обособленного подразделения: 614045002
Р/счет: 40702810552090013089
Юго-Западный банк ПАО Сбербанк
г. Ростов-на-Дону
К/счет: 30101810600000000602 БИК 046015602
Телефон: +7(86342) 3-59-40
Email: rif@rif-rostov.ru

Индивидуальный предприниматель



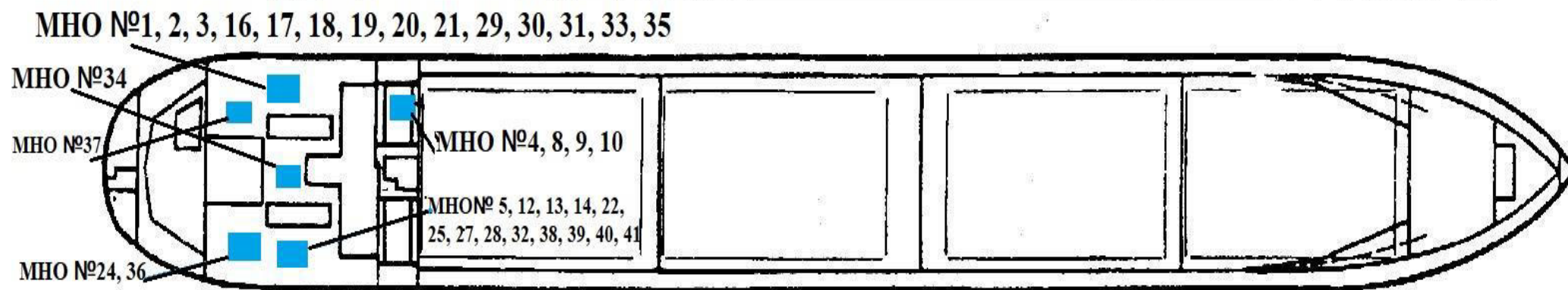
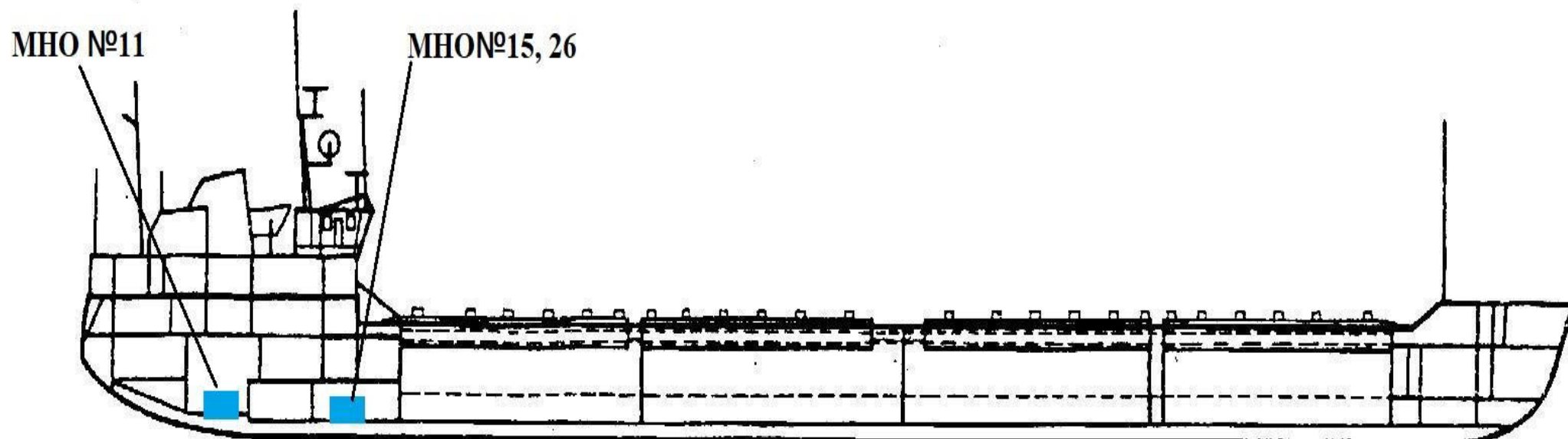
Е.П. Кокоткин

Директор



М.А. Турянская

Приложение 8



Приложение 9

ДОГОВОР № 33285
на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

27.10.2022

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор", именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ "РИФ", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 2114046 рублей 91 копейки, в том числе НДС – 352341 рубль 15 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

- а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;
- б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;
- в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;
- г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

- а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;
- б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;
- в) выполнить проверку принимаемых отходов;
- г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

- а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;
- б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";
- в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;
- г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;
- д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке, соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;
- е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней направляет заказчику:

а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;

б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;

в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета

действия этих обстоятельств и их последствий.

VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся

препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:

Наименование: Федеральное
государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
Юридический адрес: 119017, город
Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

ОГРН: 1024701761534

ИНН: 4714004270

КПП: 660850001

Р/с 40502810338090000044

в ПАО Сбербанк

К/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ОКПО: 32802451

Заказчик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ
ДОМ "РИФ"
Юридический адрес: 344000, ОБЛАСТЬ
РОСТОВСКАЯ, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ,
ПР-КТ МИХАИЛА НАГИБИНА, Д.7 А,
КВ.5

Адрес электронной почты:
ecologist@linter.su

ОГРН/ОГРНИП 1106165002350

ИНН 6165161667

КПП 997350001

Р/с: 40702810552090013089

в ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО
СБЕРБАНК

К/с: 30101810600000000602

БИК: 046015602

ОКПО: 65414296

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

Начальник
управления

Договор подписан
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Сатаев Рафаиль
Аббасович

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП
Сертификат: 039AF4BA00FDAE299746CDB06CECD948F5
Срок действия сертификата: с 2022-08-26 по 2023-11-26
Дата и время подписания: 2022-10-27 13:54:39
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Начальник управления
ФИО: Сатаев Рафаиль Аббасович

ЗАКАЗЧИК:

Директор

Договор подписан
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Турянская Марина
Анатольевна

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП
Сертификат: 03D9C6F5000BAEA99D4A88CC05D45C1540
Срок действия сертификата: с 2021-12-27 по 2023-03-27
Дата и время подписания: 2022-10-24 17:16:42
Подписант: ООО "ТД "РИФ"
Должность: Директор
ФИО: Турянская Марина Анатольевна

ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

2. Дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе)

_____.

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____

(время)

(дни недели)

Подписи сторон:

АКТ
об оказании услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности № ____

г. Москва

«__» _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "___" _____ г. № ____ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги):
_____.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты федеральным оператором в полном объеме.
4. Федеральный оператор к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.
6. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

АКТ
сверки взаиморасчетов № ____

г. Москва

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «__» _____ г. и по результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на _____ (дата)		Информация о расхождениях с указанием причины расхождений
		задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей	задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				

По данным заказчика
на _____ (дата)

По данным федерального оператора
на _____ (дата)

Задолженность в пользу

(сумма прописью)

Задолженность в пользу

(сумма прописью)

Подписи сторон:

От федерального оператора:

От заказчика:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от «__» _____ г. № _____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

АКТ
возврата отходов № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от «__» _____ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по акту приема-передачи от "____" _____ г. № ____:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте	Примечание
			длина	ширина	высота		
1	2	3	4	5	6	7	8

2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется заказчику.

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Дополнительное соглашение № 1
к договору № 33285 от 27.10.2022 на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

27.10.2022

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ "РИФ", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

Стороны согласовали внесение в Договор № 33285 от 27.10.2022 (далее – «Договор») нижеследующих изменений:

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Сведения о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов, предоставляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 6 к настоящему договору».

2. Пункты 2-5 изложить в следующей редакции:

«2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, адрес места накопления отходов, сведения об отнесении отходов к опасному грузу согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам опасных грузов соответствующими видами транспорта, и о его таре и (или) упаковке определяются в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору (далее – заявка).

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой в соответствии с предельными (максимальными) тарифами по обращению с отходами, установленными согласно Правилам регулирования тарифов по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 211, и массы отходов, указанной в приложении № 6 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 2114046 рублей 91 копейка, в том числе НДС - 352341 рублей 15 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены, оказываемых по соответствующей заявке услуг путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора, в течение 5 рабочих дней со дня согласования федеральным оператором соответствующей заявки.

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги по настоящему договору производятся заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении № 2 к настоящему договору (далее – акт об оказании услуг), за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора.».

3. Пункты 8 и 9 изложить в следующей редакции:

«8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Федеральный оператор предоставляет Заказчику подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме, представленной в приложении № 3 к настоящему договору (далее –

акт сверки) в течение 10 рабочих дней с даты расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

По итогам календарного года сверка расчетов производится по состоянию на 31 декабря отчетного года.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

При неполучении подписанного акта сверки в течение срока, указанного в абзаце 3 настоящего пункта и при неполучении в данный срок подписанного протокола разногласий, акт сверки считается принятым и подписанным.

В случае составления акта сверки на бумажном носителе он оформляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.»

4. Подпункт б) пункта 10 изложить в следующей редакции:

«б) не позднее чем за 5 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;».

5. В пункте 12:

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) представить федеральному оператору паспорт отходов для транспортирования, по форме предусмотренной законодательством Российской Федерации;»;

подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке, согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам соответствующих грузов отдельными видами транспорта, а также в соответствии с методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности;».

дополнить подпунктом «к» следующего содержания:

«к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие по вине заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.».

6. В пункте 14 указанное количество «10 рабочих дней» заменить на «5 рабочих дней».

7. Пункты 16-20 изложить в следующей редакции:

«16. Оказание услуг осуществляется на основании согласованной федеральным оператором заявки.

Федеральный оператор согласовывает представленную заказчиком заявку при отсутствии замечаний к ней в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После устранения замечаний к заявке заказчик вправе повторно направить доработанную заявку на согласование федеральному оператору, который согласовывает ее в соответствии с

абзацами вторым и третьим настоящего пункта.

16.1. Федеральный оператор обеспечивает:

16.1.1. прием отходов для целей транспортирования в сроки, указанные в заявке. Указанный в заявке срок не может составлять:

а) менее 90 дней с момента согласования заявки федеральным оператором и оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), а также для следующих кодов видов отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов:

47110101521, 47131111491, 47192000521, 47199111521, 48221102532, 92013001532, 92012001532, 48220151532, 47112111531, 48221211532, 92011001532, 47112112531, 48220101532, 48221121532, 48221111532, 48220131532, 48220111532, 48220121532, 48223111522, 48220145532.

б) менее 30 дней с момента согласования заявки для видов отходов, не указанных в подп. «а» п. 16.1.1 Договора. В случае необходимости вывоза отходов из ЗАТО сроки, установленные настоящим пунктом, увеличиваются на время необходимое для получения разрешения на въезд;

16.1.2. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 30 дней с момента приема отходов на транспортирование.

16.1.3. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 240 дней с момента приема отходов на транспортирование в случае нахождения источника образования отходов Заказчика на территории Калининградской области, на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, при отсутствии на территории указанных субъектов операторов по обращению с соответствующими отходами I и (или) II классов опасности либо при наличии сезонных или иных ограничений по транспортированию отходов I и (или) II классов опасности.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов заказчик подписывает транспортную накладную и вместе с отходами передаёт федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 (далее – акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты передачи отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, на объект обезвреживания и (или) утилизации и (или) размещения отходов I и II классов опасности оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по соответствующей заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

а) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;

б) подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик, в течение 5 рабочих дней с даты получения от федерального оператора

подписанного им акта об оказании услуг в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, подписывает и направляет федеральному оператору акт оказания услуг или замечания к нему.

В случае неполучения федеральным оператором от заказчика акта об оказании услуг или замечаний к нему в течение срока, установленного абзацем шестым настоящего пункта, акт об оказании услуг считается подписанным заказчиком, а услуги по данному акту выполненными надлежащим образом и в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору, и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов, в случае выявления несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, осуществляется за счет заказчика, на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора, при условии заключения дополнительного соглашения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращениями с отходами I и II классов опасности (далее – Система).

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пунктах 17 - 19 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.».

8. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2023, либо до исполнения Федеральным оператором обязательств по договору на сумму, равную цене в соответствии с пунктом 3 настоящего договора, а в части неисполненных обязательств настоящий договор действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.».

9. Пункт 38 дополнить пунктом 38.1:

«38.1. На основании статьи 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», главы 14 Гражданского кодекса Российской Федерации стороны определили, что в случае если федеральный оператор самостоятельно оказывает услуги по настоящему договору, право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не установлено соглашением сторон.

В случае если для исполнения настоящего договора федеральный оператор привлекает на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности (далее – «операторы»), заказчик уполномочивает настоящим договором федерального оператора предусмотреть в договоре с операторами условие о переходе права собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему Договору и договору федерального оператора с операторами от заказчика указанным операторам. В этом случае право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию) и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг, возникает у операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

I и II классов опасности в момент образования вторичных ресурсов (сырья, продукции) и отходов, образовавшиеся в результате оказания услуг, если иное не установлено соглашением сторон.

В указанных случаях, ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I и II классов опасности, а также за действия привлеченных к оказанию

услуг в рамках настоящего договора операторов, в полном объеме несет федеральный оператор, с момента приема отходов для целей транспортирования, к настоящему договору, за исключением случаев, когда экологические и другие последствия, в том числе связанные с ненадлежащей упаковкой отходов в тару и (или) упаковку (утечка и просыпание груза в процессе транспортирования), возникли по вине заказчика. "

10. Пункт 41 изложить в следующей редакции:

«41. Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством Системы в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).».

11. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.».

12. Приложения № 1, № 2, № 4, № 5 изложить в редакции согласно приложениям № 1, № 2, № 3, № 4 к настоящему дополнительному соглашению.

13. Дополнить договор Приложением № 6 в редакции согласно приложению № 5 к настоящему дополнительному соглашению.

14. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

15. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, и все вопросы, связанные с ним, сторонами Договора будут разрешаться во исполнение и в

соответствии с нормами и положениями измененного Договора.

16. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием Системы, настоящее дополнительное соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 договора, как и договор, настоящее дополнительное соглашение составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

17. Реквизиты и подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное
государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
Юридический адрес: 119017, город
Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ
ДОМ "РИФ"
Юридический адрес: 344000, ОБЛАСТЬ
РОСТОВСКАЯ, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ,
ПР-КТ МИХАИЛА НАГИБИНА, Д.7 А,
КВ.5

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:
ecologist@linter.su

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1106165002350

ИНН: 4714004270

ИНН 6165161667

КПП: 660850001

КПП 997350001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810552090013089

в ПАО Сбербанк

в ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО
СБЕРБАНК

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810600000000602

БИК: 044525225

БИК: 046015602

ОКПО: 32802451

ОКПО: 65414296

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

ЗАКАЗЧИК:

Начальник
управления

Дополнительное
соглашение подписано
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Сатаев Рафаиль
Аббасович

Директор

Дополнительное
соглашение подписано
усиленной
квалифицированной
электронной подписью

Туриянская Марина
Анатольевна

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП
Сертификат: 039AF4BA00FDAE299746CDB06CECD948F5
Срок действия сертификата: с 2022-08-26 по 2023-11-26
Дата и время подписания: 2022-10-27 13:54:39
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Начальник управления
ФИО: Сатаев Рафаиль Аббасович

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП
Сертификат: 03D9C6F5000BAEA99D4A88CC05D45C1540
Срок действия сертификата: с 2021-12-27 по 2023-03-27
Дата и время подписания: 2022-10-24 17:16:42
Подписант: ООО "ТД "РИФ"
Должность: Директор
ФИО: Туриянская Марина Анатольевна

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____
(время) (дни недели)

6. Сведения об отнесении к опасному грузу и о его таре и (или) упаковке (если относится к опасному грузу) _____.
(обоснование)

7. Сведения о необходимости или об отсутствии необходимости возврата тары и (или) упаковки заказчику (возврат тары и (или) упаковки заказчику осуществляется за счет заказчика) _____.

Подписи сторон:

* Подлежит заполнению в случае расхождения массы отходов указанной в графе 8 пункте 4 настоящей заявки, при отклонении фактической массы переданных отходов от массы отходов в первоначально поданной заявки.

АКТ

об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности

№ _____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № _____ (далее – договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Федеральный оператор в рамках договора оказал следующие услуги: _____.

Адрес объекта обращения с отходами (утилизация/обезвреживание/размещение): _____.

2. Услуги оказаны федеральным оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.

3. Оказанные услуги приняты заказчиком в полном объеме.

4. Заказчик к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.

5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.

Подписи сторон:

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № ____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие отходы I и (или) II классов опасности:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

АКТ
возврата отходов № ____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие отходы, полученные по акту приема-передачи от "__" _____ 20__ г. № ____:

№ п/п	Описание грузового места	Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³)	Габариты грузового места, м			Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отходов нетто, т	Примечание
			длина	ширина	высота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ

о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов, массе и периодичности передачи отходов

№ п/п	Место накопления отхода	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	МНО №1 346783, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, проезд Портовый, 1а	48121102532, источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	0.270	
2	МНО №1 346783, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, проезд Портовый, 1а	92012001532, аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	0.252	
3	МНО №1 346783, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, проезд Портовый, 1а	92011001532, аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	24.895	
4	МНО №1 346783, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, проезд Портовый, 1а	48220151532, одиночные гальванические элементы (батарейки) никель- кадмиевые неповрежденные отработанные	0.037	
5	МНО №1 346783, Ростовская область, Азовский район, г.Азов, проезд Портовый, 1а	47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.770	

Подписи сторон:

ДОГОВОР № 1

оказания услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

«05» февраля 2019г.

г. Керчь

Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Прибыльского Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, Лицензии, выданной Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и городу Севастополю (№_91) – 3766 - СТОУБ, действующей с 16.06.2017 г.) на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание отходов I-IV класса опасности, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Морское агентство «Линтер», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Ермишина Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

1.1. Настоящий договор заключён в соответствии с: Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 2.1. «Исполнитель» принимает на себя обязательства выполнить услуги по перевозке и обезвреживанию отходов, а «Заказчик» обязуется принять оказанные услуги и оплатить их на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
- 2.2. Настоящий Договор регулирует взаимодействие «Заказчика» и «Исполнителя» в области вывоза и обезвреживания отходов указанных в Приложении №1 к настоящему Договору.
- 2.3. Объем сдачи не ограничивается и определяется объемом накопления отходов у «Заказчика».
- 2.4. На вывоз отходов Сторонами подписывается соответствующая спецификация-заявка.
- 2.5. После передачи отходов по актам приёма-передачи, право собственности на переданные отходы переходит от «Заказчика» к «Исполнителю».

3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ ОТХОДОВ

- 3.1. Отработанные люминесцентные и другие лампы с ртутным наполнением передаются «Заказчиком» для обезвреживания в специализированной таре: барабан стальной оцинкованный или заводская упаковка по ГОСТ 25834-83 «Лампы электрические». Разбитые лампы на обезвреживание «Исполнителем» не принимаются.
- 3.2. Отработанные ртутьсодержащие отходы передаются «Заказчиком» для обезвреживания в стандартной упаковке по ГОСТ 4658-73 (в закрытых стальных баллонах) или в специальных металлических контейнерах.
- 3.3. Качество передаваемых на обезвреживание по настоящему Договору автопокрышек и др. резино-технических изделий должно соответствовать следующим требованиям: автопокрышки должны быть отсортированы; в изношенных автопокрышках не должно быть металлических предметов, комьев грязи, камней, мусора и других посторонних предметов; изношенные автопокрышки не должны иметь повреждений значительной части протектора и бортового кольца, влияющих на геометрические размеры и жесткость покрышки; автопокрышки не должны иметь следов пожара.
- 3.4. Нефтепродукты принимаются на обезвреживание в закрытых бочках или в герметичной упаковке, не допускающей протекания / высыпания отходов.
- 3.5. Обтирочные материалы, опилки, песок принимаются на обезвреживание в закрытых бочках или в герметичной упаковке, не допускающей протекания/ высыпания отходов.
- 3.6. Отработанные масла принимаются на обезвреживание в закрытых бочках, не допускающих протекания отходов.
- 3.7. Отходы химического происхождения принимаются на обезвреживание в герметичной, плотно закрытой таре (бочки, ящики, кубы, биг-бэги и т.д.), не допускающей протекания/ высыпания отходов.
- 3.8. Отходы ЛКМ принимаются на обезвреживание в герметичной, плотно закрытой таре (бочки, кубы, биг-бэги и т.д.), не допускающей протекания/ высыпания отходов.
- 3.9. Жидкие отходы принимаются на обезвреживание в плотно закрытых бочках или еврокубах, или с использованием специальной техники.
- 3.10. Сыпучие отходы принимаются на обезвреживание в герметично упакованной таре, не допускающей просыпания отходов (бочки, биг-бэги, мешки и т.д.).
- 3.11. Пастообразные отходы принимаются на обезвреживание в герметично упакованной таре, не допускающей просыпания или протекание отходов (бочки, биг-бэги, мешки и т.д.).
- 3.12. Уровень радиации отходов не должен превышать норм радиационного контроля – 25 мкрг./час.
- 3.13. Сбор отходов осуществляется отдельно в соответствии с их типами и классами. Смешивание отходов различных типов и классов на всех стадиях их сбора, хранения и транспортировки не допускается.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Права «Заказчика»:

«Заказчик» имеет право:

- 4.1.1. Осуществлять контроль за порядком и качеством оказания услуг.
- 4.1.2. При наличии претензий по качеству оказанных услуг «Заказчик» уведомляет об этом «Исполнителя» письменно (по факсу, электронной почте, нарочным), в течение суток с момента выявления факта нарушения «Исполнителем» условий договора. При этом претензии, поступившие по истечении вышеуказанного срока не принимаются, услуги считаются оказанными качественно и в полном объеме.

4.2. Обязанности «Заказчика»:

«Заказчик» обязуется:

- 4.2.1. Произвести сортировку и упаковку отходов по типам и классам.
- 4.2.2. Собственными силами осуществить упаковку и загрузку предназначенных для обезвреживания отходов, согласно действующим нормам и правилам. Тара, в которой передаются отходы является невозвратной.
- 4.2.3. Своевременно (до планируемой даты вывоза) оформить документы, необходимые для вывоза отходов с его территории, в том числе спецификацию-заявку, акт приёма-передачи отходов, ПАСПОРТА ОТХОДОВ 1-4 классов опасности (так как транспортирование отходов должно осуществляться при наличии паспортов отходов 1-4 классов опасности).

Исполнитель



Заказчик

- 4.2.4. Производить маркировку упаковки с отходами в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.
- 4.2.5. Содержать в надлежащем санитарном состоянии место для сбора и временного хранения (складирования) отходов.
- 4.2.6. Обеспечить беспрепятственный доступ автотранспорта «Исполнителя» на территорию «Заказчика» к месту погрузки отходов.
- 4.2.7. Осуществлять раздельную передачу отходов по типам и классам опасности в соответствии с требованиями указанными в разделе 3 настоящего договора.
- 4.2.8. Своевременно принять от «Исполнителя» услуги и произвести оплату в установленные сроки.

4.3. Права «Исполнителя»:

«Исполнитель» имеет право:

- 4.3.1. Не принимать отходы от «Заказчика» (если такие требования к маркировке и упаковке данного типа отходов предусмотрены действующим законодательством РФ) в следующих случаях:
- при отсутствии маркировки на упаковке;
 - при обнаружении повреждения одноразовой упаковки;
 - при установлении факта негерметичности упаковки.
- 4.3.2. Не принимать отходы от «Заказчика» при нарушении «Заказчиком» требований к упаковке отходов установленных в р. 3 настоящего договора.
- 4.3.3. Приостановить вывоз отходов в случае нарушения «Заказчиком» условий оплаты по Договору.

4.4. Обязанности «Исполнителя»:

«Исполнитель» обязан:

- 4.4.1. Сдать «Заказчику» оказанные услуги по Акту выполненных работ в установленный срок.
- 4.4.2. Обеспечить необходимый автотранспорт для оказания услуг.
- 4.4.3. Обеспечить присутствие своего представителя в момент передачи отходов, действующего на основании доверенности.
- 4.4.4. Произвести обезвреживание отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации. Обезвреживание производится «Исполнителем» по месту нахождения производственной площадки (г. Керчь, ул. Красная горка, 1). По требованию «Заказчика» предоставить акт, удостоверяющий факт обезвреживания отходов «Заказчика».
- 4.4.5. Своевременно предоставить «Заказчику» Акт выполненных работ.

5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ

- 5.1. «Заказчик» оформляет спецификацию-заявку и направляет её для подписания в адрес «Исполнителя» по электронной почте или факсу. В спецификации-заявке указывается количество отходов по типам, с указанием кода по ФККО; упаковка отходов; местонахождение отходов; ответственное лицо (должность, Ф. И. О., контактный телефон) и др. необходимая информация.
- 5.2. На основании подписанной Сторонами спецификации-заявки «Исполнитель» выставляет счёт «Заказчику».
- 5.3. Вывоз отходов производится «Исполнителем» после получения оплаты по договору, в течение 20-ти банковских дней с момента подписания Сторонами спецификации-заявки.
- 5.4. Передача и принятие на обезвреживание и демеркуризацию отходов производится по актам приема-передачи.
- 5.5. Транспортирование отходов с территории «Заказчика» осуществляется транспортом «Исполнителя» за счёт «Заказчика».
- 5.6. «Исполнитель» оформляет в течение 5-ти банковских дней после вывоза Акт выполненных работ.
- 5.7. «Заказчик» в течение 3-х рабочих дней с момента получения Акта выполненных работ подписывает его либо направляет мотивированный отказ в письменном виде.
- 5.8. В случае, если «Заказчик» в установленный п. 5.7. Договора срок не подписал Акт выполненных работ и не дал мотивированного отказа в течение 3-х рабочих дней с момента получения Акта от «Исполнителя», Акт выполненных работ считается оформленным «Заказчиком», услуги принятыми, цена оказанных услуг подтвержденной и подлежащей оплате.

6. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 6.1. Цены на услуги по обезвреживанию и транспортированию отходов отражены в Приложении №1 к настоящему Договору, являющегося его неотъемлемой частью.
- 6.2. Сумма договора определяется исходя из фактического количества выполненных работ по договору (обезвреживание/утилизация и транспортировка отходов) и цен указанных в Приложении №1 к Договору.
- 6.3. На основании подписанных Сторонами спецификаций-заявок, «Исполнитель» выставляет счета на оплату услуг.
- 6.4. Оплата услуг производится «Заказчиком» «Исполнителю» на основании выставленных счетов, путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя» в виде 100% предоплаты. При этом днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».
- 6.5. Транспортные услуги «Исполнителя» не входят в стоимость обезвреживания отходов и оплачиваются «Заказчиком» дополнительно.
- 6.6. Согласно п.2 ст. 424 ГК РФ «Исполнитель» имеет право изменить цены на услуги предусмотренные в Приложении №1 к договору в одностороннем порядке. Уведомление об изменении цены направляется «Заказчику» «Исполнителем» в письменном виде. Если в течение 5 (пяти) банковских дней от «Заказчика» не поступят возражения в адрес «Исполнителя», изменения цены считаются согласованными с «Заказчиком», а счета выставляемые «Исполнителем» по новым ценам подлежат обязательной оплате «Заказчиком». В случае поступления возражений от «Заказчика» договор подлежит досрочному расторжению по соглашению сторон.
- 6.7. НДС не облагается в связи с тем, что «Исполнитель» применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 главы 26.2 НК РФ и не является плательщиком НДС, согласно письму МНС РФ от 15.09.03 №22-1-14/2021-АЖ397 счета-фактуры не выставляются.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.
- 7.2. В случае нарушения сроков оказания услуг «Исполнителем» «Заказчик» вправе потребовать уплаты неустойки в виде пени – 0,2% от стоимости услуг запланированного вывоза (согласно письменной заявки «Заказчика») за каждый день просрочки вывоза.
- 7.3. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательства по оплате услуг, «Исполнитель» вправе потребовать уплаты неустойки. Неустойка оплачивается «Заказчиком» в виде пени – 0,5% от суммы задолженности за каждый день просрочки платежа.

7.4. Ответственность за определение класса опасности отходов несет «Заказчик». «Заказчик несет ответственность за состав отходов (не соответствие классу опасности) переданных «Исполнителю». До момента перехода права собственности на отходы от «Заказчика» к «Исполнителю» (по актам приёма-передачи отходов), «Заказчик» несёт ответственность за обращение с опасными отходами.

7.5. В случае нарушения целостности одноразовой упаковки при ее транспортировке из-за неправильного сбора, а также при разгерметизации (вскрытии) герметичной упаковки ответственность за последствия, наступившие в этой связи, несет «Заказчик».

7.6. В случае выявления нарушений требований санитарных норм со стороны «Заказчика», «Исполнитель» вправе потребовать от него устранения выявленных нарушений, в противном случае – отказаться от вывоза отходов. При этом убытки «Исполнителем», в течение 3 (трёх) дней с момента получения счета.

7.7. «Исполнитель» не несет ответственность за несвоевременный вывоз отходов по причинам, не зависящим от его деятельности, в том числе при невыполнении «Заказчиком» раздела 3 и п. 4.2. Договора.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, террористических актов, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по Контракту отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение Контракта в срок.

8.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения форс-мажорных обстоятельств, обязана в течение 7 (семи) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

8.4. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1. Договора, будут длиться более 2-х календарных месяцев с даты уведомления, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

9.1. В случае возникновения любых претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением Договора, Стороны предпримут все усилия для урегулирования их путем переговоров.

9.2. Любые споры, неурегулированные во внесудебном порядке, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения истца. До передачи спора на рассмотрение суду Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу Стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 14 (четырнадцать) календарных дней с момента ее получения.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до «31» декабря 2019 года. При отсутствии уведомления о расторжении Договора, Договор автоматически пролонгируется на следующий календарный год. Число пролонгаций не ограничено.

10.2. Настоящий Договор может быть изменён или расторгнут по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

10.3. Все изменения, дополнения и приложения к настоящему Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны полномочными представителями Сторон.

10.4. Подписанием настоящего Договора Стороны дают обоюдное согласие на использование персональных данных в базе данных «Клиент», «Контрагенты» распорядителя базы данных: для осуществления прав и исполнения обязанностей в сфере хозяйственной деятельности и гражданско-правовых отношений согласно Закону РФ «О защите персональных данных».

10.5. Во всём остальном, что не предусмотрено настоящим Договором Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «КРЫМ-ЭКОГИДРОТЕХ»

298309, Республика Крым, г. Керчь,
ул. Орджоникидзе, 159
ОГРН 1159102053307
ИНН/КПП 9111014213/911101001
р/с 40702810740090000003
БИК 043510607
Корр. счёт 30101810335100000607
в РНКБ Банк (ПАО), г. Симферополь
Тел./факс (06561)7-61-41, 7-65-77
моб. оф. +79780026788
e-mail: vik.kerch@vindex.ru
www.krim-ecogidroteh.ru

Прибыльский А.Н.

ЗАКАЗЧИК

ООО «Морское агентство «Линтер»

ОГРН 1156196076090
ИНН 6140002993 КПП 614001001
Юр. адрес: 346783, г. Азов, проезд Портовый, дом 1А
Почт. адрес: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М Горького, 28/41
Электронный адрес: finance@linter-agency.su
р/сч: 40 70 281 0652090015660
БИК 046015602
Корр.сч. 30101810600000000602
Юго-Западный банк ПАО Сбербанк

Ермишин А.В.



Наименование отходов, цена на обезвреживание и транспортировку отходов

г. Керчь

«_» _____ 201_г.

Услуги по обезвреживанию отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Ед. измерения	Цена (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	шт.	12,00
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	кг	12,00
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	кг	12,00
4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	кг	4,00
5	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	4	кг	4,00

Транспортные услуги

№ п/п	Название услуги	Ед. измерения	Цена (руб.)
1	Твердые отходы	услуга	400,00
2	Жидкие отходы	м ³	700

Дополнительные услуги

№ п/п	Название услуги	Ед. измерения	Цена (руб.)
1	Дублирование утерянных документов	комплект	500
2	Холостой пробег автотранспорта (в случае подачи машины и не отгрузки отхода по вине заказчика стоимость пробега автотранспорта в оба конца)	км	35,0
3	Консультирование в сфере обращения с опасными отходами с использованием информационных технологий	услуга	1000

ИСПОЛНИТЕЛЬ

/А.Н. Прибыльский



ЗАКАЗЧИК

/А.В.Ермишин



ФОРМА СПЕЦИФИКАЦИИ-ЗАЯВКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ-ЗАЯВКА № _____
к договору № 1 от «05» февраля 2019г.

г. Керчь

«__» _____ 201_г.

Исполнитель: ООО «Крым-Экогидротех»

Заказчик: _____

Адрес (местонахождение отходов): _____

Ответственное лицо «Заказчика»: _____

(должность, Ф. И. О., контактный телефон)

Упаковка отходов: _____

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отходов которые принимаются на обезвреживание	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.
1						
ИТОГО						

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «КРЫМ-ЭКОГИДРОТЕХ»

298309, Республика Крым, г. Керчь,
ул. Орджоникидзе, 159
ОГРН 1159102053307
ИНН/КПП 9111014213/911101001
р/с 40702810740090000003
БИК 043510607
Корр. счёт 30101810335100000607
в РНКБ Банк (ПАО) г. Симферополь
Тел./факс (06561)7-61-47, 7-65-77
моб. оф. +79780026785
e-mail: vik_kerch@yandex.ru
www.krim-ecogidroteh.ru



Прибыльский А.Н.

ЗАКАЗЧИК

ООО «Морское агентство «Линтер»

ОГРН 1156196076090
ИНН 6140002993 КПП 614001001
Юр. адрес: 346783, г. Азов, проезд Портовый, дом 1А
Почт. адрес: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М Горького, 28/41
Электронный адрес: finance@linter-agency.ru
р/сч: 40 70 281 0652090015660
БИК 046015602
Корр/сч: 30101810600000000602
Юго-Западный банк ПАО Сбербанк



Брмишина А.В.

ФОРМА АКТА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

АКТ ПРИЁМА- ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ № _____
по договору № 1 от «05» февраля 2019г.

г. Керчь

«__» _____ 201_г.

Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Прибыльского Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое(ый) в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» составили настоящий акт о том, что в соответствии с условиями договора «Заказчик» передал, а «Исполнитель» принял в собственность для дальнейшего обезвреживания следующие отходы:

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отходов, которые принимаются на обезвреживание	Ед. измерения	Количество
1				

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «КРЫМ-ЭКОГИДРОТЕХ»

298309, Республика Крым, г. Керчь,
ул. Орджоникидзе, 159
ОГРН 1159102053307
ИНН/КПП 9111014213/911101001
р/с 40702810740090000003
БИК 043510607
Корр. счёт 30101810335100000607
в РНКБ Банк (ПАО), г. Симферополь
Тел./факс (06561)7-61-47, 7-65-77
моб. оф. +79780026785
e-mail: vik.kerch@yandex.ru
www.krim-ecogidrotech.ru



Прибыльский А.Н.

ЗАКАЗЧИК

ООО «Морское агентство «Линтер»

ОГРН 1156196076090
ИНН 6140002993 КПП 614001001
Юр. адрес: 346783, г. Азов, проезд Портовый, дом 1А
Почт. адрес: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М Горького, 28/41
Электронный адрес: finance@linter-agency.su
р/сч: 40 70 281 0652090015660
БИК 046015602
Корр/сч: 30101810600000000602
Юго-Западный банк ПАО Сбербанк



Ермишин А.В.

АГЕНТСКИЙ ДОГОВОР № МА-Р1/2017

г. Ростов-на-Дону

«18» октября 2017г.

ООО «Торговый Дом «РИФ», именуемое в дальнейшем Принципал, в лице директора Саркисова Вадима Ильича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Морское агентство «Линтер», именуемое в дальнейшем Агент, в лице директора Ермишина Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет соглашения.

1.1. В соответствии с условиями настоящего договора Агент обязуется по поручению Принципала, являющегося фрахтователем судна, за вознаграждение совершить от своего имени и за счет Принципала юридические и иные действия по представлению и защите интересов Принципала в порту.

Порученные действия касаются широкого круга вопросов: согласование с портовыми службами времени и порядка подачи судна к месту стоянки, выполнение карантинных, таможенных и пограничных процедур, оформление соответствующих документов и т.п.

1.2. По договору, заключенному Агентом с третьими лицами от своего имени и за счет Принципала, приобретает права и становится обязанным Агент, хотя бы Принципал и был назван в таких договорах или вступил с третьими лицами в непосредственные отношения по исполнению договора. По сделке от имени и за счет Принципала обязанности по договору возникают у Принципала.

2. Обязанности сторон.

2.1. В соответствии с предметом настоящего соглашения Агент обязан:

2.1.1. охранять коммерческие, финансовые и другие интересы Принципала;

2.1.2. заключать от своего имени договоры на оказание услуг по обслуживанию судов в портах. В круг обязанностей Агента в соответствии с поручениями Принципала может входить:

- Согласование с портовыми службами времени и порядка подачи судна к месту стоянки.
- Оформление судовых и грузовых документов, оплата пошлин, портовых сборов и штрафов;
- Выполнение карантинных, таможенных и пограничных процедур.
- Содействовать в организации технической помощи, ремонте судов.
- Организация снабжения топливом, водой, продовольствием и т.п.
- Обеспечение судов причалами, буксирами, лоцманами.
- Выполнение поручений капитана по обслуживанию экипажа в порту.
- Осуществление контроля за приемкой и отгрузкой Продукции

2.1.3. Строго придерживаться поручений Принципала в отношении условий сделок и расчетов по ним;

2.1.4. Немедленно информировать Принципала об изменении условий сделок либо об обстоятельствах, влияющих на их исполнение.

2.1.5. Предоставлять Принципалу отчеты об исполнении им настоящего Договора в сроки, согласованные сторонами, с приложением необходимых доказательств расходов, производимых им;

2.1.6. Оказывать содействие Принципалу в проведении переговоров с третьими лицами и участвовать в согласовании условий сделок.

2.2. В соответствии с предметом настоящего соглашения Принципал обязан:

2.2.1. Четко и своевременно информировать Агента о своих требованиях, касающихся условий выполнения последним юридических и иных действий, условий заключения сделок. Принципал согласен с тем, что при отсутствии его прямых указаний, Агент самостоятельно выбирает контрагентов, условия заключения сделок и способы исполнения поручений.

2.2.2. Наделять Агента необходимыми правами и средствами для исполнения поручения, в том числе доверенностями, копиями документов (нотариальными и обычными) и иными необходимыми документами;

2.2.3. Принимать представленные Агентом отчеты;

2.2.4. Своевременно и полностью выплатить Агенту вознаграждение, а также оплатить Агенту расходы, понесенные последним в связи с исполнением поручений Принципала в том числе расходы по договорам заключенным Агентом с третьими лицами;

2.2.5. В случае необходимости передавать Агенту поручения о поиске определенного контрагента, совместно с Агентом изыскивать пути улучшения работы.

3. Порядок выполнения работ.

3.1. Принципал направляет Агенту Поручение о назначении его Агентом в порту с указанием наименования судна, последнего порта захода, времени подхода, наименование и количество имеющегося на борту груза, наименование и количество груза заявленного к погрузке на судно, классификационное свидетельство (копия), свидетельство о годности к плаванию (копия), мерительное свидетельство (копия), свидетельство о праве плавания под флагом (копия), после чего Агент обязан начать работу по выполнению поручения Принципала.

Поручение может быть дано Принципалом путем использования почтовой, телеграфной, телетайпной, телефонной, электронной, факсимильной и иной связи.

3.2. Выполнив поручение, для расчетов Агент направляет Принципалу акт выполненных работ, отчет агента и счет-фактуру.

3.3. Отчеты Агента о проделанной работе, акты выполненных работ, составляются и направляются Принципалу не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным.

3.4. При наличии возражений по отчетам Принципал в течении 5 дней после получения, акта выполненных работ и отчета Агента сообщает о них Агенту. При отсутствии возражений в указанный срок отчет считается принятым и одобренным Принципалом. Принципал обязуется возратить подписанные Принципалом акт выполненных работ, отчет агента в срок не позднее 10-ти дней с даты получения этих документов

3.5. Отчет Агента и акт выполненных работ являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

4. Порядок расчетов.

4.1. Принципал оплачивает агентское вознаграждение, которое составляет 20 000 (двадцать тысяч) рублей за каждое судно, а так же компенсирует затраты Агента согласно дисбурсментского счета. НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы.

4.2. Расчеты с Агентом по агентированию судов производятся путем перечисления безналичных денежных средств на расчетный счет Агента.

4.3. Принципал имеет право вносить предоплату Агенту в счет предстоящих работ.

4.4. Оплата может быть произведена третьим лицом.

4.5. Принципал обязуется возместить Агенту все необходимые расходы, понесенные Агентом при выполнении поручения Принципала.

5. Ответственность сторон.

5.1. Сторона, нарушившая свои обязательства по настоящему договору должна без промедления устранить нарушения или принять меры к устранению последствий. В случае невыполнения обязанностей Стороны несут имущественную ответственность. В случае просрочки оплаты Принципал обязуется оплатить Агенту пеню в размере 0,1% от просроченной к оплате суммы за каждый день просрочки. При исполнении договора и разрешении споров Стороны руководствуются законодательством РФ.

5.2. Все споры по настоящему соглашению решаются путем переговоров.

5.3. В случае невозможности урегулирования возможных споров по настоящему соглашению или в связи с ним путем переговоров такие споры будут рассмотрены в Арбитражном суде Ростовской области.

6. Форс-мажор.

6.1. При наступлении обстоятельств невозможности полного или частичного исполнения любой из Сторон обязательств по настоящему соглашению, а именно: пожара, стихийных бедствий, аварий, войны, военных операций любого характера, блокады, забастовки, запрета и ограничений на импортно-экспортные операции, распоряжений и запретов государственных органов или других,

не зависящих от сторон обстоятельств, срок исполнения отодвигаются соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязанностей по настоящему соглашению вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее 5 календарных дней по их наступлении, уведомить другую сторону о предполагаемом сроке действия и прекращении вышеуказанных обстоятельств соответствующей справкой ТПП.

7. Заключительные положения.

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и будет действовать до «31» декабря 2017г. Срок его действия автоматически продлевается на следующий календарный год при условии, что ни одна из сторон не уведомит другую об отказе от Договора за два месяца до даты прекращения его действия.

7.2. Настоящий договор может быть расторгнут в одностороннем внесудебном порядке по требованию одной из сторон при условии уведомления другой стороны об отказе от договора за 30 дней до предполагаемой даты расторжения.

7.3. Все приложения к настоящему договору являются его неотъемлемыми частями.

7.4. Настоящий договор составлен на русском языке, в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон. Договор подписанный по средствам факсимильной и электронной связи имеет юридическую силу. В дальнейшем стороны обязуются подписать и обменяться подлинными экземплярами договоров.

8. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон.

Принципал:

ООО «Торговый Дом «РИФ»

Юр. адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пр-кт М. Нагибина, д. 7 а, пом. № 5
ОГРН 1106165002350, ИНН 6165161667,
КПП 616501001
р/сч: 40 70 281 0552 0900 13089 Юго-Западный
Банк ПАО Сбербанк г. Ростов-на-Дону
Корр/сч: 30101810600000000602
БИК 046015602

Агент:

ООО «Морское агентство «Линтер»

ОГРН 1156196076090
ИНН/КПП 6140002993/614001001
Юридический адрес: 346783, Ростовская
область, г. Азов, проезд Портовый, д. 1А
р/сч: 40 70 281 0652090015660 БИК 046015602
Корр/сч: 30101810600000000602
Юго-Западный банк ПАО Сбербанк

Директор

ООО «Торговый Дом «РИФ»


Саркисов В.И.

Директор

ООО «Морское агентство «Линтер»


Ермишин А.В.

ДОГОВОР № ОС-МА-1/16

г. Керчь

«04» марта 2017 года

Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, ИНН 911108984507, ОГРНИП 315910200146290, далее - «Исполнитель», с одной стороны, и ООО «Морское агентство «Линтер», далее - «Заказчик», в лице директора Ермишина Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

В настоящем Договоре термины и определения употребляются в следующем значении:

Акватория порта – акватории Порта Тамань или порта Кавказ или порта Керчь, ограниченные линией, соединяющей точки координат, указанные во Временных рекомендациях по порту Тамань и в обязательных постановлениях в морском порту Кавказ и порту Керчь.

Судно – любые плавучие объекты, в отношении которых Заказчик имеет договорные отношения с Принципалами или любые другие законные отношения.

Заказчик – Судовладелец или Фрахтователь или Генеральный агент или любой другой Заказчик, в интересах которого действует Заказчик от своего имени, но по поручению и за его счет.

Принципал – Судовладелец или Фрахтователь или Генеральный агент или любой другой Заказчик, в интересах которого действует Заказчик от своего имени, но по поручению и за его счет.

Плавсредство – специализированное морское судно Исполнителя, предназначенное для оказания, предусмотренных настоящим Договором услуг.

Сбор с судна отходов – снятие с борта судна в сертифицированные емкости плавсредства нефтесодержащих, льяльных, хозяйственно – фекальных и сточных вод, шлама, мусора, производственных, бытовых и пищевых отходов, образующиеся на судне в процессе его эксплуатации, с их последующей транспортировкой и передачей на утилизацию.

Ходовое время - время начала движения плавсредства от места постоянного базирования и обратно.

Стояночное время – время стоянки плавсредства у борта судна на период оказания Услуги.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик, действуя в интересах Принципала или исключительно от своего имени, заказывает, а Исполнитель оказывает услуги по доставке и снятию на/с борт(а) судна, судовых запасов, по сбору с судна отходов, зачистке судовых танков от донных остатков (далее – Услуга), в пределах акватории порта.

1.2. При оказании услуги по доставке воды должны соблюдаться требования санитарных правил РФ, в отношении условий выполнения данной услуги.

1.3. Оказание услуги осуществляется в количестве и в сроки, письменно согласованные Сторонами.


1.4. Исполнитель по письменной заявке Заказчика может оказывать и другие услуги и работы, не противоречащие Уставу Исполнителя и действующему законодательству РФ.

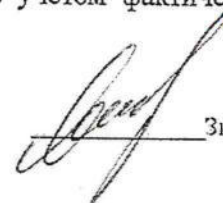
2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Рассмотреть заявку Заказчика, составленную по форме согласно Приложению № 2 к настоящему договору и направить ему подтверждение о технической возможности оказания Услуги. Подтверждение или мотивированный отказ в оказании услуги должен быть направлен Заказчику любым доступным видом связи (в том числе посредством факсимильной, электронной, мобильной связи) в течение 8 часов с момента получения Заявки Исполнителем.

2.1.2. Оказывать услуги, указанные в пункте 1.1. Договора, с учетом фактических погодных условий и техническими возможностями плавсредства.

 Ермишин А.В.

 Зильбер А.Я.

2.1.3. Предоставить Заказчику, подписанные и скрепленные печатью Исполнителя, оригиналы счета, акт выполненных работ, а также выписку из судового журнала и акт на сдачу-прием воды и отходов, заверенных оригинальной подписью и печатью капитана судна, в течение 2 рабочих дней с момента оказания услуги. В выписке из судового журнала указывается вид услуги и фактически затраченное время на переход плавсредства из базового места стоянки к месту оказания услуги и обратно, время стоянки плавсредства у борта судна,

2.1.4. Получать необходимые лицензии и разрешения, связанные с оказанием услуги.

2.1.5. При организации и оказании услуг соблюдать санитарные правила, Наставления по предотвращению загрязнения с судов, технику безопасности и другие действующие нормативные акты Российской Федерации.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. В случае невозможности оказания услуг, отказаться от выполнения заявки, проинформировав Заказчика любым доступным видом связи (в том числе посредством факсимильной, электронной, мобильной связи) в течение 8 часов с момента получения заявки.

2.2.2. Кратковременно прекратить оказания услуг, выполнению которых препятствует проведение аварийных или технических работ.

2.2.3. В случае наступлении неблагоприятных погодных условий, при которых невозможно обеспечить безопасное продолжение работ, самостоятельно принять решение о прекращении оказания услуги и возвращении в безопасный порт и/или место убежища, при этом Заказчик не освобождается от возмещения фактически понесенных расходов.

2.2.4. Привлекать к исполнению своих обязанностей третьих лиц на основании заключенных с ними договоров.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Направлять Исполнителю заявку на оказание Услуги по эл. адресу vovankerch1978@mail.ru, не менее чем за 24 часа до времени начала оказания Услуги с указанием:

- номер и дата Договора;
- наименование Услуги;
- название Судна, флаг и место его регистрации;
- конкретное место оказания Услуги (№ причала или координаты якорного места на Акватории порта).
- предполагаемую дату и время в часах начала оказания Услуги;
- предполагаемую дату и время в часах продолжительности оказания Услуги;
- предполагаемую дату и время оформления отхода Судна из порта;
- наибольших размеров Судна (LOA – длина наибольшая, BM – ширина наибольшая, DM - высота борта наибольшая);
- валовая вместимость Судна (GT);

3.1.2. Принимать от Исполнителя к оплате надлежащим образом оформленные оригиналы счета, с приложенными оригиналами акта выполненных работ, выписки из судового журнала, акта сдачи-приема воды и отходов.

3.1.3. Оплачивать Услуги Исполнителя по тарифам, указанным в Приложении № 1 к Договору на условиях, в порядке и в сроки, определенные настоящим Договором.

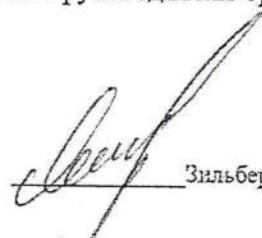
3.1.4. Передавать Исполнителю, подписанные и скрепленные печатью Агента, оригиналы заявки на оказание Услуги, акта сдачи-приема воды и отходов, акта выполненных работ не позднее 5 рабочих дней с момента получения от Исполнителя.

3.1.5. Получать разрешения пограничных, таможенных и надзорных органов на выполнение, указанных в заявке услуг, с предоставлением копии разрешения Исполнителю.

3.1.6. Информировать Исполнителя обо всех изменениях в учредительных документах, смене банковских, почтовых реквизитов и контактной информации, смене руководителя организации с представлением копии документов, подтверждающих избрание нового руководителя организации и назначение его на должность.

3.2. Заказчик имеет право:


Ермишин А.В.



Зильбер А.Я.

3.2.1. Отказать в оплате счета Исполнителя в случае ненадлежащего оформления счета и/или отсутствия выписки из судового журнала, акта сдачи-приема воды и отходов, либо их некорректном составлении или предоставлении в нечитаемом виде, а также при невыполнении Исполнителем обязанностей, предусмотренных настоящим договором.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

- 4.1. Стоимость услуги определяется в рублях РФ, без НДС, по тарифам Исполнителя, в соответствии с приложением №1 к настоящему Договору. Стоимость Услуги может быть изменена Исполнителем, при этом Заказчик должен быть извещен об этом не менее чем за 10 рабочих дней.
- 4.2. Стоимость услуги за работу плавсредства рассчитывается по каждой выписке из судового журнала исходя из почасовой стоимости ходового и стояночного времени. При этом время работы, подлежащее оплате, определяется следующим образом: начало оказания услуги – время начала движения плавсредства от места постоянного базирования до отшвартовки к борту судна, время швартовки не должно превышать 0,5 часа. В случае если в заявке Заказчика 2 и более судов то учитывается время перехода от одного судна до отшвартовки к борту другого судна, время швартовки не должно превышать 0,5 часа. Окончание оказания услуги – время движения плавсредства от судна к месту его постоянного базирования которое было затрачено исключительно в интересах судна Заказчика. Расчет стоимости определяется путём умножения соответствующей ставки на время работы в часах, при этом минуты, превышающие 30 минут округляются до целого часа, а менее 30 минут, округляются до 0,5 часа. Время начала и окончания Услуг, указывается в судовом журнале плавсредства и в дальнейшем отражается в выписке из судового журнала, что является основанием для Исполнителя производить расчет стоимости оказанных Услуг.
- 4.3. В случае если, после окончания оказания услуг в интересах судна Заказчика, плавсредство направляется для оказания услуги судну другого Заказчика, время окончания оказания услуги судну Заказчика считается время отхода плавсредства от борта судна Заказчика.
- 4.4. Стоимость Услуги за сбор с судна отходов определяется путём умножения соответствующей ставки на количество кубических метров отходов, принятых с судна, при этом количество превышающие 0,5 куб.м. округляются до одного куб.м, за исключением промасленной ветоши.
- 4.5. Стоимость Услуги по доставке воды определяется путём умножения соответствующей ставки, на количество кубических метров воды, выданных судну.
- 4.6. Количество принятых отходов и выданной воды, указывается в судовом журнале плавсредства и в дальнейшем отражается в акте сдачи-приема, что является основанием для Исполнителя производить расчет стоимости оказанных Услуг
- 4.7. В случае отказа Заказчика от заявленных услуг, после отхода плавсредства от места постоянного базирования, а также за задержку плавсредства у борта судна по вине Принципала или его представителя оплата производится в размере 100% тарифа за фактически затраченное время.
- 4.8. Исполнитель выставляет счета датой фактического оказания услуги в течение 2 (двух) календарных дней с момента оказания услуги.
- 4.9. Заказчик оплачивает счета Исполнителя, выставленные в соответствии с договором на основании приложенной Исполнителем выписки из судового журнала, акта сдачи-приема воды или отходов и акта выполненных работ в течение тридцати календарных дней с момента их получения.
- 4.10. Оплата осуществляется в безналичном порядке на расчётный счет Исполнителя по банковским реквизитам, указанным в Договоре. Обязательства по уплате считаются выполненными Заказчиком с момента зачисления денежных средств на счет Исполнителя. Проведение всех банковских операций, связанных с перечислением Исполнителю денежных средств, осуществляется Заказчиком за свой счет.
- 4.11. Заказчик и Исполнитель по требованию одной из сторон производят сверку взаиморасчетов. По результатам сверки Стороны подписывают двусторонний акт. Если по результатам сверки расчетов будут установлены случаи перечисления Заказчиком не в полном объеме, указанных в


Ермишин А.В.


Зильбер А.Я.

счетах Исполнителя сумм, Заказчик в течение 10 банковских дней с момента подписания акта сверки возмещает Исполнителю не перечисленную сумму. В случае, если Заказчик перечислил платеж в сумме, превышающей стоимость фактически предоставленных услуг, Исполнитель в течение 10 банковских дней с момента письменного обращения Заказчика возвращает последнему сумму переплаты, либо оставляет указанную сумму, по согласованию с заказчиком, в качестве аванса в счет последующих услуг судам Заказчика.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Отношения сторон по настоящему договору регулируются действующим законодательством Российской Федерации и сложившейся морской практикой.

5.2. Стороны несут ответственность друг перед другом за надлежащее выполнение своих обязательств по данному договору. Все убытки и расходы, которые могут возникнуть из-за невыполнения условий договора, виновная сторона возмещает потерпевшей стороне.

5.3. Стороны договорились не применять положения статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами из настоящего договора, либо в связи с ним, будут разрешаться путем переговоров.

6.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров спор подлежит рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения Ответчика.

Применимым правом стороны признают законодательство Российской Федерации.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до тех пор, пока одна из Сторон не уведомит другую Сторону о своем желании расторгнуть настоящий договор. В случае такого уведомления договор считается расторгнутым по истечении 30 (Тридцати) дней с момента получения такого уведомления. В отношении взаиморасчетов договор действует до полного их окончания.

8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР

8.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору являются неотъемлемой частью настоящего договора и действительны только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.

9.1. Договор составлен на русском языке, по одному экземпляру для каждой из сторон. Стороны договорились о том, что экземпляры Договора, изменений, дополнений, приложений и иных документов к настоящему Договору, подписанные уполномоченными лицами и переданные по факсу, или посредством электронной почты имеет юридическую силу до обмена их оригиналами.

9.2. К настоящему договору прилагается и является его неотъемлемой частью: приложение № 1 – тарифы, приложение № 2- форма заявки, приложение № 3- выписка из судового журнала, приложение № 4 – форма сдачи-приема воды, форма сдачи-приема отходов.


10. УСЛОВИЯ КОНФИДИАЛЬНОСТИ

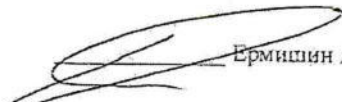
10.1. Любая информация, передаваемая одной Стороной другой Стороне в период действия настоящего Договора, и разглашение которой может нанести убытки любой из Сторон, является конфиденциальной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.


Ермишин А.В.


Зильбер А.Я.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«ЗАКАЗЧИК»:	«ИСПОЛНИТЕЛЬ»:
ООО «Морское агентство «Линтер»	Индивидуальный предприниматель Зильбер А.Я.
Юридический адрес: РФ, 346783, г.Азов, проезд Портовый, д. 1А ИНН 6165188718 КПП 616501001 ОГРН 1146165002060 РАСЧЕТНЫЙ СЧЕТ 40702810652090015660 ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ К/С 30101810600000000602 БИК 046015602	Адрес: 298300, РОССИЯ, Республика Крым, г.Керчь ул.шоссе Индустриальное ,д.9 кв.108 ИНН 911108984507 ОГРНИП 315910200146290 Расчетный счет: 40802810640090000553 БАНК: РНКБ БАНК (ПАО) г. Симферополь БИК : 043510607 Корр.счет: 30101810335100000607 Телефон: +79780032287(Владимир)
 <p> /Ермишин А.В./ ООО «Морское агентство «Линтер» директор </p>	 <p> /Зильбер А.Я./ </p>

 Ермишин А.В.

 Зильбер А.Я.

Приложение № 1
к Договору № ОС-МА-1/16 от «04» марта 2017 года

г. Керчь
« 04» марта 2017 года

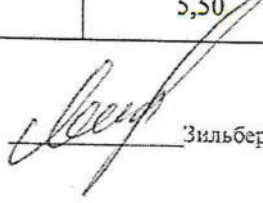
Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, ИНН 911108984507, ОГРНИП 315910200146290, далее - «Исполнитель», с одной стороны, и ООО «Морское агентство «Линтер», далее - «Заказчик», в лице директора Ермишина А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

Тарифы на Услуги по обслуживанию судов, плавающих под флагом РФ.

В стоимость услуги включены административные, банковские, транспортные, почтовые расходы, расходы на связь, налоги, оформление отхода/прихода плавсредства и другие расходы.

№	Наименование вида отхода	ед.измерения	цена (руб),без НДС
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	шт.	15,70
2.	аккумуляторы никель-кадмиевые,свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	шт.	46,00
3.	воды подсланевые и /или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	м.куб	2100,00
4.	отходы минеральных масел моторных	м.куб	3900,00
5.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	кг	11,00
6.	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	м. куб	8830,00
7.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	м.куб	15,70
8.	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	кг	15,70
9.	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	кг	7,10
10.	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	кг	15,70
11.	шлам очистки танков нефтеналивных судов	м.куб	2440,00
12.	Утечное топливо и смеси нефтепродуктов (Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта)	м.куб	8830,00
13.	Фильтры воздушные/топливные водного транспорта отработанные (Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта)	кг	15,70
14.	Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные	кг	9,20
15.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	м.куб	1460,00
16.	Кулинарный жир	кг	5,50


Ермишин А.В.


Зильбер А.Я.

17.	Сточно-фекальные воды	м.куб.	1625,00
-----	-----------------------	--------	---------

Прочие услуги

18.	Ходовое время	1 час	6750,00
19.	Стояночное время	1 час	3350,00
20.	Бункеровка пресной водой	1 м3	650,00
21.	Опломбировка систем	1 операция	1800,00

Примечание

1. Во время выдачи воды и снятия отходов стояночное время не учитывается
2. При оказании услуги за пределами территориальных вод РФ в режиме закрытой границы взимается плата в размере 9400,00 рублей (без НДС) за один час ходового времени.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ИП Зильбер А.Я.



А.Я. Зильбер




ЗАКАЗЧИК:
ООО «Морское агентство «Линтер»
Директор




Ермишин А.В.





Ермишин А.В.



Зильбер А.Я.

Приложение № 2
к Договору № ОС-МА-1/16 от «04» марта 2017 года

исх. №

ИП Зильбер А.Я.

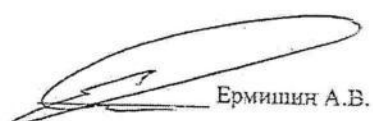
З а я в к а

Согласно Договору № _____ от «__» _____ 20__ года, просим Вас оказать следующие услуги:

- 1.
- 2.
- 3.

При этом сообщаем следующие данные согласно п.3.1.1. Договора:

Директор _____ / _____ /


Ермишина А.В.


Зильбер А.Я.

(ФОРМА)

**Выписка
Exemption**

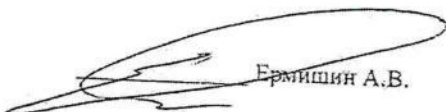
из судового журнала (from Log Book) № ___ Стр. ___ Т/Х «Виктория»

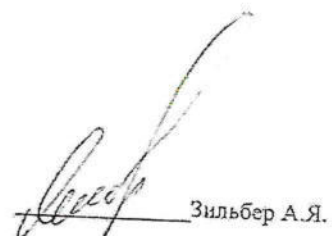
« ___ » _____ 20__ г Переход из порта к судну (ходовое время) с ___ по ___ час. мин. Sailing from port to vessel (sailing time) from till hrs. min
« ___ » _____ 20__ г Ожидание у борта судна (стояночное время) с ___ по ___ час. мин. Awaiting alongside (stay time) from till hrs. min
Переход от судна к порту или другому судну (ходовое время) с ___ по ___ час. мин. Sailing from vessel to port (sailing time) from till hrs. min
Всего затрачено времени (вместе со стоянкой у борта судна): ___ час. ___ мин. Total time used (stay alongside included) hrs. min.
Заказчик услуг (Агент) Customer

Выполнение оказанных услуг подтверждаю. Confirm, job fulfilled.

Капитан судна « _____ » (Ф.И.О)
Master (подпись, печать)

капитан т/х «Виктория» _____ (Ф.И.О)
Master (подпись, печать)


Ермишин А.В.


Зильбер А.Я.

Приложение № 4

к Договору № ОС-МА-1/16 от «04» марта 2017 года

ИП Зильбер А.Я.

Юридический адрес: 298300 Республика Крым

г.Керчь, ул.шоссе Индустриальное д.9, кв. 108.

т.+79780032287

e-mail:nika_trans81@mail.ru

Наименование судна, флаг/
Ship's name, flag

Агентирующая компания/
Agency

Расписка № / Receipt # _____

Дата Date _____

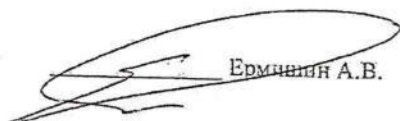
Пресная вода/ Fresh water	м ³ / м ³
Наименование отхода	

Поставщик / Supplier
Master of m/v "Victoria"

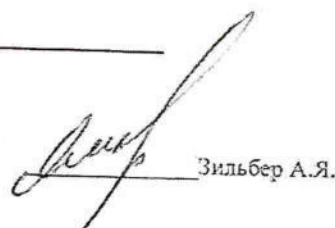
Капитан тх «Виктория»

Приёмщик / Recipient
Капитан т/х / Master of m/v

М.П./ seal


Ермицын А.В.

М.П. / seal


Зильбер А.Я.

Дополнительное соглашение № 1
к Договору № ОС-МА-1/16 от «04» марта 2017 года

г. Керчь

« 01» сентября 2018 года

Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, ИНН 911108984507, ОГРНИП 315910200146290, далее - «Исполнитель», с одной стороны, и ООО «Морское агентство «Линтер», далее - «Заказчик», в лице директора Ермишина А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

Тарифы на Услуги по обслуживанию судов, плавающих под флагом РФ с 01.09.18.

В стоимость услуги включены административные, банковские, транспортные, почтовые расходы, расходы на связь, налоги, оформление отхода/прихода пласредства и другие расходы.

№	Наименование вида отхода	ед.измерения	цена (руб),без НДС
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	шт.	18,00
2.	аккумуляторы никель-кадмиевые,свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	шт.	53,00
3.	воды подсланевые и /или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	м.куб	2420,00
4.	отходы минеральных масел моторных	м.куб	4490,00
5.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	кг	12,70
6.	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	м. куб	10150,00
7.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	м.куб	18050,00
8.	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	кг	18,00
9.	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	кг	8,10
10.	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	кг	18,00

11.	шлам очистки танков нефтеналивных судов	м.куб	2800,00
12.	Утечное топливо и смеси нефтепродуктов (Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта)	м.куб	10150,00
13.	Фильтры воздушные/топливные водного транспорта отработанные (Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта)	кг	18,00
14.	Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные	кг	10,60
15.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	м.куб	1680,00
16.	Кулинарный жир	кг	6,30
17.	Сточно-фекальные воды	м.куб.	1870,00

Прочие услуги

18.	Ходовое время	1 час	7760,00
19.	Стояночное время	1 час	3850,00
20.	Бункеровка пресной водой	1 м3	750,00
21.	Опломбировка систем	1 операция	2100,00

Примечание

1. Во время выдачи воды и снятия отходов стояночное время не учитывается
2. При оказании услуги за пределами территориальных вод РФ в режиме закрытой границы взимается плата в размере 10800,00 рублей(без НДС) за один час ходового времени.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИП Зильбер А.Я.



ЗАКАЗЧИК:

ООО «Морское агентство «Линтер»

Директор



Ермишин А.В.

ДОГОВОР № 1012

оказания услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

09 января 2020 г.

г. Керчь

Общество с ограниченной ответственностью «Крым-Экогидротех», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Прибыльского Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, Лицензии, выданной Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и городу Севастополю (№ (91) – 3766 - СТОУБ, действующей с 16.06.2017 г.) на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание отходов I-IV класса опасности, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, выданного 04.02.2015 г. Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №7 по Республике Крым (серия 91 № 000986083), с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

1.1. Настоящий договор заключён в соответствии с: Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. «Исполнитель» принимает на себя обязательства выполнить услуги по перевозке и обезвреживанию отходов, а «Заказчик» обязуется принять оказанные услуги и оплатить их на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
2.2. Настоящий Договор регулирует взаимодействие «Заказчика» и «Исполнителя» в области вывоза и обезвреживания отходов указанных в Приложении №1 к настоящему Договору.
2.3. Объем сдачи не ограничивается и определяется объемом накопления отходов у «Заказчика».
2.4. На вывоз отходов Сторонами подписывается соответствующая спецификация-заявка.
2.5. После передачи отходов по актам приёма-передачи, право собственности на переданные отходы переходит от «Заказчика» к «Исполнителю».

3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ ОТХОДОВ

3.1. Отработанные люминесцентные и другие лампы с ртутным наполнением передаются «Заказчиком» для обезвреживания в специализированной таре: барабан стальной оцинкованный или заводская упаковка по ГОСТ 25834-83 «Лампы электрические». Разбитые лампы на обезвреживание «Исполнителем» не принимаются.
3.2. Отработанные ртутьсодержащие отходы передаются «Заказчиком» для обезвреживания в стандартной упаковке по ГОСТ 4658-73 (в закрытых стальных баллонах) или в специальных металлических контейнерах.
3.3. Качество передаваемых на обезвреживание по настоящему Договору автопокрышек и др. резино-технических изделий должно соответствовать следующим требованиям: автопокрышки должны быть отсортированы; в изношенных автопокрышках не должно быть металлических предметов, комьев грязи, камней, мусора и других посторонних предметов; изношенные автопокрышки не должны иметь поврежденной значительной части протектора и бортового кольца, влияющих на геометрические размеры и жесткость покрышки; автопокрышки не должны иметь следов пожара.
3.4. Нефтепродукты принимаются на обезвреживание в закрытых бочках или в герметичной упаковке, не допускающей протекания / высыпания отходов.
3.5. Обтирочные материалы, опилки, песок принимаются на обезвреживание в закрытых бочках или в герметичной упаковке, не допускающей протекания/ высыпания отходов.
3.6. Отработанные масла принимаются на обезвреживание в закрытых бочках, не допускающих протекания отходов.
3.7. Отходы химического происхождения принимаются на обезвреживание в герметичной, плотно закрытой таре (бочки, ящики, кубы, биг-бэги и т.д.), не допускающей протекание/ высыпание отходов.
3.8. Отходы ЛКМ принимаются на обезвреживание в герметичной, плотно закрытой таре (бочки, кубы, биг-бэги и т.д.), не допускающей протекание/ высыпание отходов.
3.9. Жидкие отходы принимаются на обезвреживание в плотно закрытых бочках или еврокубах, или с использованием специальной техники.
3.10. Сыпучие отходы принимаются на обезвреживание в герметично упакованной таре, не допускающей просыпание отходов (бочки, биг-бэги, мешки и т.д.).
3.11. Пастообразные отходы принимаются на обезвреживание в герметично упакованной таре, не допускающей просыпание или протекание отходов (бочки, биг-бэги, мешки и т.д.).
3.12. Уровень радиации отходов не должен превышать норм радиационного контроля – 25 мкрг./час.
3.13. Сбор отходов осуществляется отдельно в соответствии с их типами и классами. Смешивание отходов различных типов и классов на всех стадиях их сбора, хранения и транспортировки не допускается.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Права «Заказчика»:

«Заказчик» имеет право:

4.1.1. Осуществлять контроль за порядком и качеством оказания услуг.

4.1.2. При наличии претензий по качеству оказанных услуг «Заказчик» уведомляет об этом «Исполнителя» письменно (по факсу, электронной почте, нарочным), в течение суток с момента выявления факта нарушения «Исполнителем» условий договора. При этом претензии, поступившие по истечении вышеуказанного срока не принимаются, услуги считаются оказанными качественно и в полном объеме.

4.2. Обязанности «Заказчика»:

«Заказчик» обязуется:

4.2.1. Произвести сортировку и упаковку отходов по типам и классам.

4.2.2. Собственными силами осуществить упаковку и загрузку предназначенных для обезвреживания отходов, согласно действующим нормам и правилам. Тара, в которой передаются отходы является невозвратной.

4.2.3. Своевременно (до планируемой даты вывоза) оформить документы, необходимые для вывоза отходов с его территории, в том числе спецификацию-заявку, акт приёма-передачи отходов, ПАСПОРТА ОТХОДОВ 1-4 классов опасности (так, как транспортирование отходов должно осуществляться при наличии паспортов отходов 1-4 классов опасности).

4.2.4. Производить маркировку упаковки с отходами в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

4.2.5. Содержать в надлежащем санитарном состоянии место для сбора и временного хранения (складирования) отходов.

4.2.6. Обеспечить беспрепятственный доступ автотранспорта «Исполнителя» на территорию «Заказчика» к месту погрузки отходов.

Исполнитель

ОГРН 1159102053307
ИНН 9111014213

Заказчик



4.2.7. Осуществлять раздельную передачу отходов по типам и классам опасности в соответствии с требованиями указанными в разделе 3 настоящего договора.

4.2.8. Своевременно принять от «Исполнителя» услуги и произвести оплату в установленные сроки.

4.3. Права «Исполнителя»:

«Исполнитель» имеет право:

4.3.1. Не принимать отходы от «Заказчика» (если такие требования к маркировке и упаковке данного типа отходов предусмотрены действующим законодательством РФ) в следующих случаях:

- при отсутствии маркировки на упаковке;
- при обнаружении повреждения одноразовой упаковки;
- при установлении факта негерметичности упаковки.

4.3.2. Не принимать отходы от «Заказчика» при нарушении «Заказчиком» требований к упаковке отходов установленных в п. 3 настоящего договора.

4.3.3. Приостановить вывоз отходов в случае нарушения «Заказчиком» условий оплаты по Договору.

4.4. Обязанности «Исполнителя»:

«Исполнитель» обязан:

4.4.1. Сдать «Заказчику» оказанные услуги по Акту выполненных работ в установленный срок.

4.4.2. Обеспечить необходимый автотранспорт для оказания услуг.

4.4.3. Обеспечить присутствие своего представителя в момент передачи отходов, действующего на основании доверенности.

4.4.4. Произвести обезвреживание отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации. Обезвреживание производится «Исполнителем» по месту нахождения производственной площадки (г. Керчь, ул. Красная горка, 1). По требованию «Заказчика» предоставить акт, удостоверяющий факт обезвреживания отходов «Заказчика».

4.4.5. Своевременно предоставить «Заказчику» Акт выполненных работ.

5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ

5.1. «Заказчик» оформляет спецификацию-заявку и направляет её для подписания в адрес «Исполнителя» по электронной почте или факсу. В спецификации-заявке указывается количество отходов по типам, с указанием кода по ФККО; упаковка отходов; местонахождение отходов; ответственное лицо (должность, Ф. И. О., контактный телефон) и др. необходимая информация.

5.2. На основании подписанной Сторонами спецификации-заявки «Исполнитель» выставляет счёт «Заказчику».

5.3. Вывоз отходов производится «Исполнителем» после получения оплаты по договору, в течение 20-ти банковских дней с момента подписания Сторонами спецификации-заявки.

5.4. Передача и принятие на обезвреживание и демеркуризацию отходов производится по актам приема-передачи.

5.5. Транспортирование отходов с территории «Заказчика» осуществляется транспортом «Исполнителя» за счёт «Заказчика».

5.6. «Исполнитель» оформляет в течение 5-ти банковских дней после вывоза Акт выполненных работ.

5.7. «Заказчик» в течение 3-х рабочих дней с момента получения Акта выполненных работ подписывает его либо направляет мотивированный отказ в письменном виде.

5.8. В случае, если «Заказчик» в установленный п. 5.7. Договора срок не подписал Акт выполненных работ и не дал мотивированного отказа в течение 3-х рабочих дней с момента получения Акта от «Исполнителя», Акт выполненных работ считается оформленным «Заказчиком», услуги принятыми, цена оказанных услуг подтвержденной и подлежащей оплате.

6. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1. Цены на услуги по обезвреживанию и транспортированию отходов отражены в Приложении №1 к настоящему Договору, являющегося его неотъемлемой частью.

6.2. Сумма договора определяется исходя из фактического количества выполненных работ по договору (обезвреживание/утилизация и транспортировка отходов) и цен указанных в Приложении №1 к Договору.

6.3. На основании подписанных Сторонами спецификаций-заявок, «Исполнитель» выставляет счета на оплату услуг.

6.4. Оплата услуг производится «Заказчиком» «Исполнителю» на основании выставленных счетов, путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя» в виде 100% предоплаты. При этом днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».

6.5. Транспортные услуги «Исполнителя» не входят в стоимость обезвреживания отходов и оплачиваются «Заказчиком» дополнительно.

6.6. Согласно п.2 ст. 424 ГК РФ «Исполнитель» имеет право изменить цены на услуги предусмотренные в Приложении №1 к договору в одностороннем порядке. Уведомление об изменении цены направляется «Заказчику» «Исполнителем» в письменном виде. Если в течение 5 (пяти) банковских дней от «Заказчика» не поступят возражения в адрес «Исполнителя», изменения цены считаются согласованными с «Заказчиком», а счета выставяемые «Исполнителем» по новым ценам подлежат обязательной оплате «Заказчиком». В случае поступления возражений от «Заказчика» договор подлежит досрочному расторжению по соглашению сторон.

6.7. НДС не облагается в связи с тем, что «Исполнитель» применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 главы 26.2 НК РФ и не является плательщиком НДС, согласно письму МНС РФ от 15.09.03 №22-1-14/2021-АЖ397 счета-фактуры не выставяются.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

7.2. В случае нарушения сроков оказания услуг «Исполнителем» «Заказчик» вправе потребовать уплаты неустойки в виде пени – 0,2% от стоимости услуг запланированного вывоза (согласно письменной заявки «Заказчика») за каждый день просрочки вывоза.

7.3. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательства по оплате услуг, «Исполнитель» вправе потребовать уплаты неустойки. Неустойка оплачивается «Заказчиком» в виде пени – 0,5% от суммы задолженности за каждый день просрочки платежа.

7.4. Ответственность за определение класса опасности отходов несет «Заказчик». «Заказчик несет ответственность за состав отходов (не соответствие классу опасности) переданных «Исполнителю». До момента перехода права собственности на отходы от «Заказчика» к «Исполнителю» (по актам приема-передачи отходов), «Заказчик» несёт ответственность за обращение с опасными отходами.

7.5. В случае нарушения целостности одноразовой упаковки при ее транспортировке из-за неправильного сбора, а также при разгерметизации (вскрытии) герметичной упаковки ответственность за последствия, наступившие в этой связи, несет «Заказчик».

7.6. В случае выявления нарушений требований санитарных норм со стороны «Заказчика», «Исполнитель» вправе потребовать от него устранения выявленных нарушений, в противном случае – отказаться от вывоза отходов. При этом убытки «Исполнителя» в размере стоимости подачи автотранспорта возмещаются «Заказчиком» по счету, выставленному «Исполнителем», в течение 3 (трёх) дней с момента получения счета.

7.7. «Исполнитель» не несет ответственность за несвоевременный вывоз отходов по причинам, не зависящим от его деятельности, в том числе при невыполнении «Заказчиком» раздела 3 и п. 4.2. Договора.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, террористических актов, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по Контракту отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение Контракта в срок.

8.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения форс-мажорных обстоятельств, обязана в течение 7 (семи) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

8.4. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1. Договора, будут длиться более 2-х календарных месяцев с даты уведомления, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

9.1. В случае возникновения любых претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением Договора, Стороны предпримут все усилия для урегулирования их путем переговоров.

9.2. Любые споры, неурегулированные во внесудебном порядке, разрешаются в Арбитражном суде. До передачи спора на рассмотрение суду Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу Стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 14 (четырнадцати) календарных дней с момента ее получения.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до «31» декабря 2020 года.

10.2. Настоящий Договор может быть изменён или расторгнут по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

10.3. Все изменения, дополнения и приложения к настоящему Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны полномочными представителями Сторон.

10.4. Подписанием настоящего Договора Стороны дают обоюдное согласие на использование персональных данных в базе данных «Клиент», «Контрагенты» распорядителя базы данных: для осуществления прав и исполнения обязанностей в сфере хозяйственной деятельности и гражданско-правовых отношений согласно Закону РФ «О защите персональных данных».

10.5. Во всём остальном, что не предусмотрено настоящим Договором Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «КРЫМ-ЭКОГИДРОТЕХ»

298309, Республика Крым, г. Керчь,
ул. Орджоникидзе, 159
ОГРН 1159102053307
ИНН/КПП 9111014213/911101001
р/с 40702810740090000003
БИК 043510607
Корр. счёт 30101810335100000607
в РНКБ Банк (ПАО), г. Симферополь
Тел./факс (06561)7-61-47, 7-65-77
моб. оф. +79780026785
e-mail: vik.kerch@yandex.ru



Прибыльский А.Н.

ЗАКАЗЧИК

ИП Зильбер А.Я.

Адрес: 298330, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, Шоссе Индустриальное, дом 9, кв. 108
ОГРНИП 315910200146290
ИНН 911108984507
р/с 40702810820020000536
Корр. счёт 3010181050000000516
ПАО «Крайинвестбанк»
БИК 040349516
Телефон: +79788201825



Зильбер А.Я.

ДОГОВОР № 918
на прием и очистку жидких отходов

г. Керчь

"15" 12 2015 г.

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма», в лице Керченского филиала Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Вода Крыма», именуемое в дальнейшем Водоканал, в лице директора Керченского филиала Авдана Григория Пантелеевича, действующего на основании доверенности № 87 от 28.05.2015г с одной стороны, и **ИП Зильбер А.Я.**, именуемое в дальнейшем абонентом, в лице Зильбер Анастасии Ярославовны, действующего на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серии 91 №000986083 от 03.02.2015г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. Сточные воды, нечистоты, в том числе с отстойников, выгребных ям, накопительных ёмкостей и тому подобных сооружений абонента, которые не сбрасываются в централизованную канализационную сеть напрямую, обозначаются как жидкие отбросы.

2. По настоящему договору Водоканал обязуется осуществлять прием жидких отбросов абонента, доставленные специализированным автотранспортом абонента, в пункты приема жидких отбросов: **КНС № 6** по адресу ул. Горького и **РКНС** по адресу – Солдатская Слобода, с последующим спуском и очисткой этих жидких отбросов на Бондаренковских канализационных очистных сооружениях Водоканала, которые расположены по адресу: пос. Бондаренково, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам сбрасываемых жидких отбросов, установленные законодательством Российской Федерации, нормативы по объему и составу сбрасываемых жидких отбросов и осуществлять Водоканалу оплату за прием и очистку жидких отбросов в сроки, в порядке и размере, определённых настоящим договором.

II. Условия и порядок предоставления услуг

3. Состав и свойства сбрасываемых (спускаемых) жидких отбросов должны соответствовать требованиями предусмотренными приложениями №2, №3 к правилам холодного водоснабжения и водоотведения (Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 644, далее - правила), условиям приема СП 32.133330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85, «Санитарными правилами устройства и содержания сливных станций» и другими нормативными документами.

4. Общая стоимость услуг (P_c) определяется как сумма услуги водоотведения, с учетом разбавления жидких отбросов холодной (питьевой) водой не менее чем в соотношении 1:1, и соответствующем объеме услуг водопотребления по следующей формуле:

$$P_c = (n - 1) \cdot V_{ж.о.} \cdot T_{вод.} + n \cdot V_{ж.о.} \cdot T_{св.}$$

где:

P_c — общая стоимость услуг, руб.;

$T_{вод.}$ — тариф водоснабжения, руб./м³ (без НДС);

$T_{св.}$ — тариф водоотведения, руб./м³ (без НДС);

$V_{ж.о.}$ — объем жидких отбросов, сброшенных в пункте приема, указанной в п.2 настоящего договора;

n — коэф., учитывающий разбавление стоков водой, для соотношения 1:1, $n = 2$.

Дополнительно к полученной общей стоимости услуг (P_c) начисляется налог на добавленную стоимость (НДС).

5. Для целей настоящего договора объем сбрасываемых (спускаемых) жидких отбросов ($V_{ж.о.}$) признаётся равным объёму цистерны, в которой жидкие отбросы доставлены к месту приёма. Объем цистерны определяется в соответствии с техническим паспортом и/или технической характеристикой специализированного автотранспортного средства.

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении Водоканалу двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка



тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения.

Тарифы на холодную (питьевую) воду составляют:

- с 01.01.2015 по 03.08.2015 – 31,01руб./м³ (без НДС), НДС 18%;
- с 04.08.2015 по 31.12.2015 – 31,58 руб./м³ (без НДС), НДС 18%;

Тарифы на водоотведение составляют:

- с 01.01.2015 по 30.08.2015 – 30,63руб./м³ (без НДС), НДС 18%;
- с 04.08.2015 по 31.12.2015 – 32,58 руб./м³ (без НДС), НДС 18%;

7. Изменения размеров тарифов на холодную (питьевую) и водоотведение производится без предварительного согласования с абонентом и применяются в настоящем договоре с даты их утверждения уполномоченным органом.

8. По письменной заявке абонента Водоканал в течение 5-и рабочих дней, с момента получения заявки предоставляет абоненту счет на оплату. Оплата абонентом производится путем внесения 100 % предоплаты на расчетный счет Водоканала. После поступления средств на расчетный счет Водоканала, в течении 3-х рабочих дней Водоканал выдает абоненту талоны, с указанием места и объема слива жидких отходов, в соответствии с пунктами 2,4,5 настоящего договора.

9. Абонент направляет специализированное автотранспортное средство с жидкими отходами для их сброса в пункте приема и очистки в место, указанное в пункте 2 настоящего договора. По прибытию на место приема абонент (представитель абонента) обязан передать сотруднику Водоканала талон на прием определенного объема жидких отходов.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Водоканалом и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. В случае сброса (спуска) жидких отходов с превышениями допустимых концентраций указанных приложениях №2, №3 правил, размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер и порядок оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и (или) составу сбрасываемых в жидких отходах в месте указанном в пункте 2 настоящего договора, рассчитывается в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

12. В случае выявления самовольного пользования централизованной системой водоотведения Водоканала, в том числе самовольного сброса (спуска) жидких отходов, в местах, не предусмотренных настоящим договором, абонент обязан оплатить счет за факт такого сброса (спуска) исходя из расчета объема сброшенных (отведенных) жидких отходов, определенного в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод (Постановление Правительства РФ от 04 сентября 2013 г. № 766);

13. Фиксация факта указанного в пункте 14 настоящего договора осуществляется путем посредством фото и/или видео фиксации и последующим составлением акта.

III. Права и обязанности сторон

14. Водоканал имеет право:

- а) временно прекращать или ограничивать прием жидких отходов в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- б) взимать с абонента плату за прием, спуск и очистку жидких отходов сверх установленных нормативов по объему и составу сточных вод, сбрасываемых в месте указанном пункте 2 настоящего договора, плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

в) отказать в приеме жидких отходов, при несоблюдении абонентом условий настоящего договора;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

15. Водоканал обязан:

а) принять через абонента жидкие отходы в соответствии с разделами I, II настоящего договора и произвести их очистку;

б) по письменной заявке абонента, в соответствии с пунктом 8 настоящего договора, предъявить счет на оплату и после получения оплаты абонентом выдать талоны, с указанием объема слива жидких отходов в месте, установленным настоящим договором;

в) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей и сооружений в пункте приема, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

г) соблюдать установленный режим и требования к приему жидких отходов;

д) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении приема в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

е) при сбросе (спуске) в пункте приема жидких отходов требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

ё) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

16. Абонент имеет право:

а) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

б) получение услуг, являющихся предметом настоящего договора.

17. Абонент обязан:

а) осуществлять оплату услуг на прием и очистку жидких отходов по установленным тарифам с получением талонов на их сброс (слив);

б) соблюдать требования установленных количественных и качественных показателей сбрасываемых (спускаемых) жидких отходов;

в) не допускать самовольного пользования централизованной системой водоотведения Водоканала, в том числе самовольного сброса (спуска) жидких отходов, в местах не предусмотренных настоящим договором.

г) соблюдать режим и требования к сбросу (спуску) жидких отходов;

д) производить оплату по настоящему договору в сроки, порядке и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, а также вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы и плату за нарушение нормативов по объему и составу жидких отходов, отводимых в централизованную систему водоотведения посредством пункта приема, а также в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

IV. Порядок урегулирования споров и разногласий

18. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

19. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) содержание спора и разногласий;

в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

г) другие сведения по усмотрению стороны.

20. Сторона, получившая претензию, в течение 20-и рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

21. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с

исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

V. Ответственность сторон

22. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора Водоканал вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере 2-кратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

24. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

25. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств. Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

VII Действие договора

26. Настоящий договор вступает в силу с "15" 12 2015 г.

27. Настоящий договор заключен на срок до 31.12.2015г.

28. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора на иных условиях.

29. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия указанного в пункте 24 настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

30. В случае, предусмотренного законодательством Российской Федерации, отказа Водоканала от исполнения настоящего договора при его изменении, в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

31. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями (при наличии) обеих сторон. Изменения и дополнения в настоящий договор вносятся:

а) по согласованию сторон;

б) без согласования сторон, в случае изменения тарифов, предусмотренных настоящим договором, нормативных правовых актов, регулирующих правоотношения, являющиеся предметом настоящего договора. При этом изменения применяются абонентом и Водоканалом независимо от заключения или не заключения дополнительного соглашения к настоящему договору относительно таких изменений.

32. Настоящий договор досрочно прекращает свое действие:

а) по согласованию сторон, путем заключения дополнительного соглашения к настоящему договору;

б) в соответствии с положениями, изложенными в настоящем договоре, и/или установленными нормативными правовыми актами.

в) при обстоятельствах, делающих невозможным со стороны Водоканала исполнение настоящего договора.

VIII. Прочие условия

33. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими

подтвердить получение такого уведомления адресатом.

34. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

35. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

36. Абонент соглашается с тем, что уведомления, извещения, предупреждения и т.д. предусмотренные настоящим договором могут быть совершены Водоканалом путем их направления на следующий электронный адрес в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": **Vovankerch78@mail.ru**, и/или номер телефона **+79788201825**. В случае изменения такого электронного адреса, номера телефона, абонент обязан уведомить об этом Водоканал в порядке и сроки, предусмотренные пункте 33 настоящего договора.

37. С подписанием настоящего договора абонент, в соответствии с Федеральным Законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных», предоставляет согласие на осуществление Водоканалом обработки персональных данных, предоставленных абонентом Водоканалу, в связи с заключением и исполнением настоящего договора, в том числе, указанных в настоящем договоре, которое включает совершение Водоканалом или иными лицами, которым в соответствии с настоящим согласием могут быть предоставлены персональные данные абонента, любого действия (операции) или совокупности действий (операций), в том числе с использованием передачи третьим лицам персональных данных.

Водоканал может без предварительного согласования с абонентом осуществлять передачу персональных данных абонента и (или) иных лиц, чьи персональные данные были предоставлены абонентом Водоканалу, в предусмотренных законодательством случаях в соответствующие государственные и иные органы.

Водоканал

Абонент

Керченский филиал Государственного Унитарного предприятия Республики Крым «Вода Крыма»
Банк-РНКБ Банк (ПАО)- БИК 043510607

Корреспондентский счет № 30101810335100000607
Р/с - 40602810240080000008
ИНН - 9102057281
КПП - 910201001/911143001

Юридический адрес:
295053, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская,
д.№1-А

298327, Республика Крым, г. Керчь, ул. Годыны, д.№2-В

Директор Керченского филиала
ГУП РК «Вода Крыма»



ИП Зильбер А.Я.
29300, Республика Крым, г.Керчь, Индустриальное
шоссе,д.9, кв. 108.
ОГРН 315910200146290
ИНН 911108984507
Банк-РНКБ Банк (ПАО)
БИК 043510607
р/с _____
кор.счет №_30101810400000000607



А.Я.Зильбер
2015г

Договор № АО22/305/ИП/19
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

г. Керчь

«6» мая 2019 года

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы», именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице Байкова Александра Николаевича, начальника Абонентского отдела № 22 ГУП РК «Крымэкоресурсы», действующего на основании доверенности от 27.02.2019г. №413 и Устава ГУП РК «Крымэкоресурсы», с одной стороны и **Индивидуальный предприниматель** Зильбер Анастасия Ярославовна, именуемый в дальнейшем «**Потребитель**», действующий на основании свидетельства о государственной регистрации серии 91 № 000986083, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые бытовые отходы (далее – ТКО) в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, размещение (захоронение) в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем ТКО, места (площадки) сбора и накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест (площадок) сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно Приложений №№ 1,1.2 к настоящему договору.

1.3. Способ складирования ТКО - **в контейнеры**.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами – «01» января 2019 года.

2. Сроки и порядок оплаты по договору

2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора согласно приказа Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым от 19.12.2018 № 62/6 «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Государственному унитарному предприятию «Крымэкоресурсы»».

Расчет цены договора и график начислений указаны в Приложении №1.2 к настоящему договору.

2.2. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата.

2.3. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в двух экземплярах любым доступным

Региональный оператор _____

Потребитель _____

способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть Интернет), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;

б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, размещение (захоронение) принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством Республики Крым.

3.2. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

3.3. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-

Региональный оператор _____

Потребитель _____

телекоммуникационная сеть Интернет), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

3.4. Потребитель имеет право:

- а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

4. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

4.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», расчетным путем: **исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.**

5. Порядок фиксации нарушений по договору

5.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем двух незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3-х (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения акта. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

5.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

5.3. В случае получения возражений Регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

5.4. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

5.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в Министерство жилищно-коммунального хозяйства
Региональный оператор _____ Потребитель _____

Республики Крым.

6. Ответственность сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

6.3. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

7.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

8. Действие договора

8.1. Настоящий договор заключается на срок до «31» декабря 2019г.

8.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

8.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

9. Прочие условия

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

9.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Республики Крым в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

9.4. Потребитель гарантирует наличие паспортов на отходы, передаваемые Региональному оператору в рамках настоящего Договора.

Региональный оператор _____

Потребитель _____

9.5. Стороны договорились, что при наступлении неблагоприятных погодных условий (обильные дожди, снегопады, гололедица, наводнения, стихийные бедствия) график вывоза ТКО меняется без предварительного извещения Потребителя, до времени наступления устойчивой благоприятной к транспортировке и размещению ТКО погоды.

9.6. Стороны обязуются сохранять и не разглашать конфиденциальную информацию, полученную ими при исполнении настоящего Договора.

9.7. Потребитель вправе самостоятельно получить у Регионального оператора до 5 числа месяца, следующего за отчетным, счет на оплату услуг и вносить оплату за услугу по обращению с ТКО в соответствии с графиком начислений, указанным в Приложении № 1.2.

9.8. Потребитель до 05 числа месяца, следующего за отчетным, получает у Регионального оператора Акт на оказанные услуги и до 10 числа этого месяца возвращает подписанный акт Региональному оператору либо предоставляет мотивированный отказ от его подписания. В случае, если в течение указанного срока акт не будет подписан Потребителем и Потребитель не представит в письменной форме мотивированный отказ от его подписания, услуга считается оказанной и подлежит оплате Потребителем в полном объеме.

9.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

9.10. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

10. Реквизиты сторон

«Региональный оператор»:

Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Крымэкоресурсы»

Юридический и почтовый адрес: 295001, РФ,
Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Крымская, 4а.
ОГРН1149102010166;
ИНН 9102007587;
КПП: 910201001
РНКБ БАНК (ПАО)
БИК 043510607
к/с 30101810335100000607
р/с 40602810140130000016
Тел.: +7(3652) 54-88-92
сотовый: + 7 (978) 907 63 43
эл.почта: krymekoresurs@yandex.ru

Абонентский отдел №22 в г. Керчи
РФ, г. Керчь, ул. Нестерова, д. 14

Начальник Абонентского отдела № 22

БУП РК "Крымэкоресурсы"



/ Байков А. Н. /

Региональный оператор

«Потребитель»:

Индивидуальный предприниматель
Зильбер Анастасия Ярославовна

Юридический и почтовый адрес:
298300, РФ, Республика Крым, г. Керчь,
Индустриальное шоссе 9-108
ОГРНИП 315910200146290
ИНН 911108984507

АО «Севастопольский морской банк»
40802810403000049007
к/с 30101810567110000103
БИК 046711103
тел.: +79780032287

адрес эл.почты: Vovankerch1978@mail.ru

ИП Зильбер А.Я.



/Зильбер А.Я./

Потребитель

№ АО22/305/ИП/19

Период	Дни периода для расчета	Тариф за услугу по обращению с ТКО, руб./м ³ с НДС	Объем, м ³ /мес.	Сумма с НДС, руб./мес.
янв.19			17,600	6 755,41
фев.19			6,914	2 653,80
фев.19			10,686	5 970,48
итого фев.19			17,600	8 624,28
мар.19			22,000	12 291,84
апр.19			4,107	
апр.19			13,493	2 294,66
итого апр.2019			17,600	9 526,91
май.19			22,000	11 792,00
июн.19			17,600	9 433,60
июл.19			17,600	9 433,60
авг.19			22,000	11 792,00
сен.19			17,600	9 433,60
окт.19			17,600	9 433,60
ноя.19			22,000	11 792,00
дек.19			17,600	9 433,60
ИТОГО	365		228,800	119 742,440

в т.ч. НДС

19 957,07



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
Начальник-Абонентского отдела № 22 ГУП РК
"КрымТекресурсы"

Байков А.В.
М.П.

ПОТРЕБИТЕЛЬ



ИП Зильбер А.Я. ПРИНЦИПАТЕЛЬ
Зильбер А.Я. ЗИЛЬБЕР
М.П.
АНТОСТАС ЯРОСЛАВОВНА

Информация по предмету договора № А022/305/ИП/19

от 6 мая 2019г.

№

№ п/п	Наименование отходов, относящихся к ТКО	Код отхода	Объем в год (м³)	Примечание:
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724		
2	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
ИТОГО:			228,800	

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
 Начальник Абонентского отдела №22 ГУП РК
 "Крымэкоресурс" **ДОГОВОР**
 АО №22
 Байков А.Н.
 М.П.



ПОТРЕБИТЕЛЬ
 ИП Зильбер
 А.Я.

Зильбер А.Я.
 М.П.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1

к договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
№ АО22/305/ИП/19 от 06.05.2019г.

г. Керчь

«30» января 2020 г.

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Данилова Юрия Геннадьевича, начальника Абонентского отдела № 22 ГУП РК «Крымэкоресурсы», действующего на основании доверенности от 20.01.2020 г. № 12/331 и Устава ГУП РК «Крымэкоресурсы», с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, именуемый в дальнейшем «Потребитель», действующий на основании свидетельства о государственной регистрации серии 91 № 000986083, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с пунктом 9.1. основного Договора, заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Договора

Настоящее Дополнительное соглашение заключается в связи с изменением размера единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденных приказом Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым от 19 декабря 2019 года № 61/6 «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Государственному унитарному предприятию Республики Крым «Крымэкоресурсы» на 2020-2022 годы».

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы» с 01.01.2020 г. находится на общей системе налогообложения, не является плательщиком налога на добавленную стоимость в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации (подпункт 36 пункт 2 статьи 149).

Руководствуясь абз. 2. п. 2.2, п. 9.1. основного Договора и для надлежащего выполнения принятых на себя обязательств, Стороны пришли к соглашению о внесении изменений в Договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами от «06» мая 2019 года №АО22/305/ИП/19:

1.1. Изложить Пункт 2.1. Раздела 2 «Сроки и порядок оплаты по договору в новой редакции:

«2. Сроки и порядок оплаты по договору

2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора, согласно приказа Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым от 19.12.2019 №61/6 «Об установлении предельных единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Государственному унитарному предприятию республики Крым «Крымэкоресурсы» на 2020-2022 год».

Расчет цены договора и график начислений указаны в Приложении №1.1, 1.2 к настоящему договору.»

1.2. Пункт 8.1. Раздела 8 «Действие Договора» изменить и изложить в следующей редакции:
«8.1. Настоящий договор заключен на срок до «31» декабря 2020г. ».

1.3. Приложение № 1.1, 1.2 к Договору № АО22/305/ИП/19 от 06.05.2019г. изложить в новой редакции к настоящему Дополнительному соглашению.

2. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью договора № АО22/305/ИП/19 от 06.05.2019г.

3. Во всем остальном, что не оговорено настоящим Соглашением, стороны руководствуются положениями договора № АО22/305/ИП/19 от 06.05.2019г.

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

5. Реквизиты Сторон

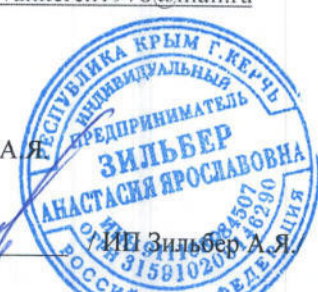
«Региональный оператор»:
ГУП РК «Крымэкоресурсы»
Юридический и почтовый адрес: 295001,
Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Крымская, 4а.
ОГРН1149102010166; ИНН 9102007587;
КПП: 910201001
РНКБ БАНК (ПАО) БИК 043510607
к/с 30101810335100000607
р/с 40602810140130000016
Тел.: +7(3652) 54-88-92

эл. почта: krymekoresurs@yandex.ru
Абонентский отдел № 22 г. Керчь:
298300, РФ, Республика Крым, г. Керчь,
ул. Щорса, д. 22
эл. почта: kerch-guprk22AO@mail.ru
Начальник Абонентского отдела № 22
ГУП РК «Крымэкоресурсы»

«Потребитель»:
Индивидуальный предприниматель
Зильбер Анастасия Ярославовна
Юридический и почтовый адрес: 298330, Республика
Крым, г. Керчь, ул. Индустриальное шоссе, д. 9, кв. 108
ОГРН 315910200146290
ИНН 911108984507
АО «Севастопольский морской банк»
БИК 046711103
к/с 30101810567110000103
р/с 40802810403000049007
Тел.: +7/978/94003-22-87
эл. почта: Vovankerch1978@mail.ru

ИП Зильбер А.Я.

Данилов Ю.Г./



ДОГОВОР № 3/П-2/19
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Симферополь

«05» февраля 2019 г.

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымэкоресурсы», именуемое в дальнейшем **«Региональный оператор»**, в лице исполняющего обязанности директора Попко Дениса Александровича, действующего на основании Устава ГУП РК «Крымэкоресурсы», лицензии на сбор и транспортирование отходов I - IV класса опасности № 082 00053 от 04.08.2016г., выданной бессрочно Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и Соглашения с Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 12.07.2018г. «Об организации и осуществлении деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории логистических зон (кластеров) Республики Крым № 1, № 3, № 4, № 5 и № 6» с одной Стороны, и **Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования городской округ Керчь Республики Крым «Керченский комбинат благоустройства»**, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Гусева Игоря Сергеевича, действующего на основании Устава предприятия, с другой стороны, в соответствии с п.п.8) п.5.1 ст.8 Федерального закона от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору «Исполнитель» обязуется осуществлять накопление твердых коммунальных отходов IV – V классов опасности (далее – ТКО), передаваемых «Региональным оператором», на полигон «Исполнителя» (далее – Полигон), а «Региональный оператор» обязуется осуществлять завоз ТКО на территорию Полигона с последующим вывозом с территории Полигона накопленных по настоящему договору ТКО с цикличностью, не превышающую 11 месяцев, считая от даты завоза каждой партии ТКО «Регионального оператора».

1.2. Местоположение Полигона: Республика Крым, г.Керчь, район городского кладбища.

1.3. Под накоплением Стороны понимают завоз ТКО «Региональным оператором» на Полигон с целью дальнейшей транспортировки «Региональным оператором» на действующий полигон твердых коммунальных отходов.

1.4. «Исполнитель» осуществляет свою деятельность в соответствии с соблюдением Федеральных законов от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иного законодательства в сфере обращения с отходами, а также в соответствии с Постановлениями Администрации города Керчи Республики Крым № 1281/1-п от 10.05.2017г и № 1936/1-п от 07.07.2017г.

1.5. Прием и учет ТКО, завезенных с целью накопления, осуществляется в тоннах с использованием средств измерения массы ТКО и/или в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и/или массы ТКО, утвержденными Постановлением правительства РФ от 03.06.2016г № 505 (далее – Правила).

1.6. Под ТКО в настоящем Договоре понимается: – отходы IV – V (четвертого и пятого) класса опасности, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои

потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также определенные в приказе Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Обязанности «Исполнителя»:

2.1.1. Обеспечить бесперебойный прием ТКО от «Регионального оператора» с целью накопления на условиях настоящего Договора.

2.1.2. Обеспечить допуск транспортных средств «Регионального оператора» на Полигон круглосуточно.

Перечень транспортных средств «Регионального оператора», допускаемых «Исполнителем» на Полигон по настоящему Договору, указывается в Приложении № 1 к настоящему Договору. В случае, если у «Регионального оператора» в течение действия настоящего Договора появятся новые транспортные средства, не указанные в Приложении № 1, «Региональный оператор» обязуется до момента направления нового транспортного средства на Полигон проинформировать об этом «Исполнителя», а также двусторонне оформить дополнение к Приложению № 1.

2.1.3. Вести учет ТКО, принимаемых от «Регионального оператора» и оформлять Акты оказанных услуг (выполненных работ) по настоящему Договору.

2.1.4. Обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам и т.п.), установленных законодательством Российской Федерации.

2.1.5. Уведомить «Регионального оператора» любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления такого события у «Исполнителя», с приложением заверенных надлежащим образом копий подтверждающих документов:

- предстоящей ликвидации или реорганизации;
- переходе прав на Полигон к новому собственнику (владельцу, пользователю);
- изменении банковских реквизитов и (или) наименования «Исполнителя».

2.1.6. Определить от своего имени уполномоченное лицо для взаимодействия с «Региональным оператором» в рамках настоящего Договора.

2.1.7. Обеспечить своевременное и полное устранение недостатков, выявленных в ходе оказания услуг по настоящему Договору за свой счет.

2.1.8. Право собственности на ТКО, которые завозятся на Полигон, принадлежит «Региональному оператору».

2.2. Права «Исполнителя»:

2.2.1. Отказать «Региональному оператору» в приеме ТКО в случае:

а) несоответствия класса опасности и(или) категории передаваемых ТКО п.1.6 настоящего Договора, а также при обнаружении отходов, класс опасности которых не разрешен к завозу на Полигон, в т.ч. горящими и тлеющими отходами или при превышении радиационной нормы;

б) просрочки оплаты оказанных услуг свыше 1 (одного) месяца, а также выявленного несоответствия вида и класса опасности ТКО, подлежащих накоплению на Полигоне.

2.2.2. Требовать от «Регионального оператора» своевременного подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) и их оплаты.

2.2.3. Требовать от «Регионального оператора» уплаты пени (неустойки, штрафа) в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3. Обязанности «Регионального оператора»:

2.3.1. Передавать (завозить) «Исполнителю» для накопления на Полигоне, ТКО соответствующего компонентного состава, исключая отходы I - III классов опасности.

2.3.2. При транспортировке и ввозе ТКО на Полигон соблюдать требования экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства и иных нормативных актов в сфере обращения с отходами производства и потребления, а также регламент деятельности, действующий на Полигоне «Исполнителя».

2.3.3. Оплачивать оказанные «Исполнителем» услуги в соответствии с п. 4.2.4. настоящего Договора своевременно и в полном объеме.

2.3.4. «Региональный оператор» за свой счет осуществляет погрузку, транспортировку до Полигона и разгрузку ТКО в соответствии с установленными санитарными и экологическими нормами и правилами, а также последующий вывоз ТКО с Полигона в соответствии с п.1.1 настоящего Договора.

2.3.5. Вести учет ТКО передаваемых «Исполнителю» по настоящему Договору.

2.3.6. В рамках настоящего Договора, предоставлять «Исполнителю» информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО, предусмотренном законодательством РФ, в том числе сведения о транспортных средствах, водителях и иных уполномоченных лицах «Регионального оператора».

2.3.7. Уведомить «Исполнителя» любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления такого события у «Регионального оператора», с приложением заверенных надлежащим образом копий подтверждающих документов:

- предстоящей ликвидации или реорганизации;
- изменении банковских реквизитов и (или) наименования;
- лишения статуса Регионального оператора в установленном порядке

2.3.8. Определить от своего имени уполномоченное лицо для взаимодействия с «Исполнителем» в рамках настоящего Договора.

2.3.9. Осуществлять деятельность по обращению с отходами производства и потребления силами квалифицированных специалистов, прошедших соответствующую подготовку.

2.4. Права «Регионального оператора»:

2.4.1. Производить сверку выполненных и оплаченных объемов оказанных услуг (выполненных работ) по накоплению отходов производства и потребления с «Исполнителем».

2.4.2. В случае выявления недостатков и(или) замечаний при оказании услуг по настоящему Договору, в том числе в части их объема и стоимости, требовать от «Исполнителя» своевременного и полного их устранения.

2.4.3. Требовать от «Исполнителя» предоставления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств по настоящему Договору.

2.4.4. В одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор в случаях:

а) если в ходе исполнения Договора будет установлено, что у «Исполнителя» отсутствует (закончен срок действия) лицензии, уведомления на оказание услуг по настоящему Договору;

б) «Исполнитель» оказывает услуги ненадлежащего качества и сроки, при этом, недостатки не могут быть устранены в приемлемый для «Регионального оператора» срок.

3. Цена Договора (стоимость оказываемых услуг)

3.1. Стоимость услуг по настоящему Договору определяется на основании Расчета стоимости оказания услуг по накоплению отходов производства и потребления на Полигоне, (Приложение № 2), и составляет 49,95 (сорок девять рублей 95 копеек) руб. за куб.м. Цена Договора определяется на основании суммы всех актов оказанных услуг (выполненных работ), оформленных Сторонами в период действия настоящего Договора.

3.2. В случае изменения тарифов на прием ТКО на Полигоне уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного регулирования и установления тарифов, «Исполнитель» письменно информирует «Регионального оператора» об изменении тарифа.

Изменение тарифов применяется с момента их установления. Окончательная цена настоящего Договора определяется по тарифам и объемам ТКО, сложившимся в течение срока его действия.

3.3. «Региональный оператор» осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду, в части отходов завозимых «Региональным оператором» «Исполнителю» по настоящему Договору.

4. Сдача-приемка оказанных услуг и порядок расчетов

4.1. Сдача-приемка оказанных услуг подтверждается актом сдачи-приемки услуг (выполненных работ). Обязанность по подготовке, оформлению и предоставлению «Региональному оператору» актов сдачи-приемки услуг (выполненных работ), лежит на «Исполнителе».

4.2. Сдача-приемка оказанных услуг (выполненных работ) осуществляется в следующем порядке:

4.2.1. Сдача-приемка оказанных услуг (выполненных работ) осуществляется ежемесячно. В конце каждого месяца Стороны составляют акт сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ). Акты сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) направляются в адрес «Регионального оператора» в течение трех рабочих дней после отчетного месяца.

4.2.2. «Региональный оператор» осуществляет подписание акта сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) в течение 7-х рабочих дней с момента получения, либо предоставляет мотивированный отказ от подписания такового. Допускается передача акта сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) посредством электронной почты Сторон, указанной в п. настоящего Договора, с последующим предоставлением оригинала.

В случае не подписания «Региональным оператором» актов сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ) и не возврате их «Исполнителю» в срок, указанный в первом абзаце подпункта 4.2.2 настоящего Договора, услуги считаются оказанными с надлежащим качеством и принятыми в полном объеме.

4.2.3. Счета-фактуры выставляются «Исполнителем» не позднее 10-ти календарных дней со дня составления актов сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ).

4.2.4. Оплата за период, указанный в п. 4.2.1 настоящего Договора, осуществляется «Региональным оператором» в течение 30 дней с момента подписания актов и получения счетов-фактур от «Исполнителя».

4.3. Ежеквартально, не позднее 15 числа месяца следующего за месяцем оказания услуг «Региональный оператор» предоставляет «Исполнителю» акт сверки взаиморасчетов на электронный адрес ответственного лица со стороны «Исполнителя» с последующим предоставлением оригинала.

4.4. Зачёт встречных однородных требований, предусмотренный ст. 410 ГК РФ, не допускается.

4.5. Проценты по денежному обязательству на сумму долга за период пользования денежными средствами в порядке, определённом ст.317.1 ГК РФ, сторонами не начисляются.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.2. При просрочке оплаты за предоставленные услуги, «Региональный оператор» выплачивает по требованию «Исполнителя» пеню в размере 1/300 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.3. Взыскание и оплата штрафных санкций за нарушение обязательств, принятых сторонами по настоящему Договору, не освобождает Стороны от исполнения взятых на себя по настоящему Договору обязательств.

5.4. «Региональный оператор», в рамках настоящего Договора, несет ответственность за нарушение требований природоохранного законодательства, в том числе за вред, причиненный окружающей среде.

5.5. Затраты «Исполнителя», связанные с устранением возникших в результате деятельности «Регионального оператора» загрязнений (причиненного вреда окружающей среде) на Полигоне, подлежат возмещению «Региональным оператором».

5.6. Штрафы, пени и иные санкции за нарушение договорных обязательств, а также суммы возмещения убытков подлежат начислению (выплате, взысканию) в порядке, установленном действующим законодательством РФ, только на основании судебных актов либо письменных соглашений между «Региональным оператором» и «Исполнителем» о признании сумм штрафных санкций должником.

6. Порядок расторжения Договора

6.1. Настоящий Договор, может быть расторгнут:

- а) по обоюдному согласию Сторон;
- б) при не достижении Сторонами соглашения о применении новых тарифов на прием и размещение (захоронение) ТКО, в случае их установления уполномоченным органом в период действия настоящего Договора;
- в) в случае существенного нарушения одной из Сторон условий настоящего Договора, которое не позволяет другой Стороне вести свою хозяйственную деятельность в обычном режиме.

д) в случае не работающих средств измерения массы принимаемых отходов и не принятии мер к исправлению в течение 30 календарных дней с момента возникновения неисправности.

6.2. Сторона, принявшая решение о расторжении настоящего Договора, направляет предложение о его расторжении с проектом соответствующего соглашения

другой стороне в письменной форме с почтовым уведомлением о вручении его адресату.

6.3. Сторона, которой направлено предложение о расторжении настоящего Договора, обязана дать ответ по существу в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней с даты его получения.

6.4. Настоящий Договор может быть расторгнут «Исполнителем» в одностороннем порядке в случае начала рекультивации на Полигоне.

6.5. При наступлении условий по расторжению настоящего Договора, предусмотренных п.6.1 и п.6.4 настоящего Договора, «Региональный оператор» обязан обеспечить вывоз с территории Полигона всех ТКО, завезенных с целью накопления, до наступления одиннадцати месячного срока накопления.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

7.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств.

Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств, а также подтверждаться официально заверенными справками и документами уполномоченных органов.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

7.3. Если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться более 2 (двух) календарных месяцев от даты соответствующего уведомления, каждая из сторон вправе инициировать расторжение Договора без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

8.Срок действия Договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2019 года, а в части финансовых обязательств Договор действует до полного их исполнения Сторонами.

8.2. Стороны пришли к соглашению, что в соответствии с п.2 ст.425 Гражданского кодекса РФ, условия настоящего Договора применяются к возникшим ранее взаимоотношениям Сторон с 01.01.2019г.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Все разногласия и споры по настоящему Договору будут, по возможности, решаться путем переговоров между Сторонами в досудебном порядке.

9.2. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров Стороны признают обязательным. При получении письменной претензии (требования), Сторона

обязана предоставить другой Стороне ответ на нее на протяжении 20-ти (двадцати) календарных дней со дня ее получения.

9.3. В случае если Стороны не могут прийти к согласию, спор разрешается в судебном порядке в Арбитражном суде Республики Крым, в соответствии с действующим законодательством РФ.

10. Заключительные положения

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они оформлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

10.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у «Исполнителя», другой у «Регионального оператора».

10.3. Стороны обязуются выполнять свои обязательства по настоящему Договору без вмешательства в хозяйственную деятельность другой Стороны с соблюдением политики конфиденциальности для каждой из Сторон.

10.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

10.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.6. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Перечень спецавтотранспорта «Регионального оператора», допускаемого на Полигон «Исполнителя».

Приложение № 2 – Расчёт стоимости Договора на оказание услуг по приёму и размещению (захоронению) отходов производства и потребления на Полигоне.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«Региональный оператор»

Государственное унитарное
предприятие Республики Крым
«Крымэкоресурсы»
Юридический и почтовый адрес: 295001,
РФ, Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Крымская, 4а.
ОГРН 1149102010166; ИНН 9102007587;
КПП: 910201001
РНКБ БАНК (ПАО)
БИК 043510607
к/с 30101810335100000607
р/с 40602810140130000016
Тел.: +7(3652) 54-88-92
сотовый: _____
эл.почта: krymekoresurs@yandex.ru

И.о. Директора



Д.А. Попко /

«Исполнитель»

Муниципальное унитарное предприятие
муниципального образования городской
округ Керчь Республики Крым
«Керченский комбинат благоустройства»
Юридический адрес: 298300, РК, г. Керчь
ул. Кирова, 5, каб. 356
ИНН/КПП 9111011389/911101001
ОГРН 1159102016578
ОКПО 00800976
Банковские реквизиты:
р/с 40702810741020000810
к/с 30101810335100000607
РНКБ БАНК (ПАО)
БИК 043510607
E-mail: mupmgo@kerch.ru

Директор



УВЕДОМЛЕНИЕ

об осуществлении видов деятельности из числа указанных в части 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", осуществление которых на территориях Республики Крым и г. Севастополя допускается с 1 января 2015 г. без получения лицензии



Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования городской округ Керчь Республики Крым «Керченский комбинат благоустройства» (МУП МОГОК РК «Керченский комбинат благоустройства»)

ОГРН 1159102016578
идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) (при наличии), основной государственный регистрационный номер юридического лица или основной государственный регистрационный

номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (ОГРН) (при наличии),
298300 Республика Крым, город Керчь, ул. Кирова д.5 каб. 356.

почтовый адрес места нахождения юридического лица, в том числе его филиалов и
место фактического осуществления деятельности: Республика Крым, г. Керчь район кирпичного завода по ул. Котовского д.3
представительств, мест фактического осуществления заявленного вида (видов) деятельности

юридического лица или индивидуального предпринимателя)

уведомляет об осуществлении деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности
(указывается вид (виды) деятельности из числа указанных

в части 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", об осуществлении которого представляется уведомление, и выполняемые в ее составе

работы и (или) услуги, указываемые в соответствии с перечнями выполняемых работ, оказываемых услуг, предусмотренными для соответствующего вида (видов) деятельности в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности")

и подтверждает соответствие территорий, зданий, помещений, сооружений, оборудования, иных подобных объектов, транспортных средств, предназначенных для использования в процессе осуществления заявленной деятельности, персонала и иных условий осуществления деятельности временным обязательным требованиям.

Директор



Ю.Н. Зуйков

УВЕДОМЛЕНИЕ

об осуществлении видов деятельности из числа указанных в части 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", осуществление которых на территориях Республики Крым и г. Севастополя допускается без получения лицензии



91-3794/0147-180917

от "10" сентября 2017 г.

В межрегиональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Крым и городу Севастополю

Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования городской округ Керчь Республики Крым «Керченский комбинат благоустройства» (МУП МОГОК РК «Керченский комбинат благоустройства»)

9111011389

идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) (при наличии), основной государственный регистрационный номер юридического лица или основной государственный регистрационный

1159102016578

номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (ОГРН) (при наличии),

298300, Республика Крым, город Керчь, ул. Кирова д.5 каб.356

почтовый адрес места нахождения юридического лица, в том числе его филиалов и

место фактического осуществления деятельности: Республика Крым, г. Керчь, район кирпичного завода по ул. Котовского

представительств, мест фактического осуществления заявленного вида (видов) деятельности юридического лица или индивидуального предпринимателя)

уведомляет об осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, утилизации и размещению отходов I – IV класса опасности

в части 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", об осуществлении которого представляется уведомление, и выполняемые в ее составе

по сбору и транспортированию отходов I – IV класса опасности

работы и (или) услуги, указываемые в соответствии с перечнями выполняемых работ, оказываемых услуг, предусмотренными для соответствующего вида (видов) деятельности в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности")

и подтверждает соответствие территорий, зданий, помещений, сооружений, оборудования, иных подобных объектов, транспортных средств, предназначенных для использования в процессе осуществления заявленной деятельности, а также места и иных условий осуществления деятельности временным обязательным требованиям.



Директор

И.С. Гусев

ДОГОВОР № 2 ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

г. Симферополь

14 января 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоКрымСервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Балиоза Артема Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны и индивидуальный предприниматель Зильбер Анастасия Ярославовна, именуемая в дальнейшем «Заказчик», действующей на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, с другой стороны, в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию, обработке и утилизации отходов производства и потребления (далее - Отходы), образовавшиеся в результате хозяйственной деятельности Заказчика, а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги.

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг указана в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью Договора.

2.2. Услуги по транспортированию отходов составляют: при грузоподъемности до 2-х тонн – 35,00 руб./км; от 2-х до 10-ти тонн – 45,00 руб./км; от 10-х до 20-ти тонн – 70,00 руб./км. Стоимость услуг по транспортированию отходов может быть изменена Исполнителем в зависимости от стоимости цены на горючее.

2.3. Оплата авансовых платежей в размере 100% осуществляется Заказчиком банковскими переводами на расчетный счет Исполнителя в соответствии со счетами, выставляемыми Исполнителем.

3. УСЛОВИЯ И СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. По готовности партии Отходов к отгрузке, Заказчик направляет Исполнителю уведомление на вывоз отходов по электронной почте с одновременной отправкой оригинала уведомления по почте заказным письмом.

3.2. Исполнитель забирает у Заказчика Отходы в течении 15 календарных дней с момента получения оригинала уведомления.

3.3. Перевозка Отходов осуществляется автотранспортом Исполнителя.

3.4. Сдача-приемка Отходов осуществляется по количеству/весу согласно Акту сдачи-приемки.

3.5. При передаче отходов Заказчик обязан предоставить заверенные копии паспортов отходов.

3.6. Погрузка отходов осуществляется силами Заказчика.

3.7. Исполнитель после завершения оказания услуг передаёт Заказчику акт оказанных услуг в 2 (Два) экземплярах.

3.8. Заказчик обязан течение 5 (Пять) рабочих дней со дня получения акта оказанных услуг от Исполнителя передать Исполнителю один экземпляр подписанного со своей стороны акта либо письменный мотивированный отказ от приёмки услуг и подписания акта.

3.9. Если по истечении срока, указанного в п. 3.8 Заказчик не отправит письменный мотивированный отказ от приёмки услуг и подписания акта, обязательства Исполнителя считаются выполненными в полном объёме и надлежащим образом, что является основанием для проведения расчётов. Заказчик при этом теряет право предъявлять в дальнейшем какие-либо претензии Исполнителю в отношении оказанных услуг. Услуги в этом случае считаются оказанными согласно акту оказанных услуг, оформленному Исполнителем в одностороннем

порядке.

3.10. Подписанный сторонами акт оказанных услуг (с учётом п.3.9) является документальным подтверждением факта приёма Заказчиком услуг, оказанных Исполнителем в соответствии с условиями Договора и соответствующих приложений к Договору.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Стороны несут материальную ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору.

4.2. За невыполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона уплачивает неустойку (пени) в размере 0,1% от суммы невыполненных обязательств (основной задолженности) за каждый календарный день просрочки вплоть до исполнения основного обязательства.

4.3. Оплата пеней не освобождает виновную сторону от исполнения своих обязательств по Договору.

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Споры, разногласия и/или требования, которые могут возникнуть при исполнении Договора, будут решаться сторонами путём переговоров.

5.2. В целях соблюдения обязательного досудебного порядка урегулирования спора, все разногласия, связанные с исполнением и/или неисполнением (частичным исполнением) Договора, решаются путем направления подписанной уполномоченным лицом претензии в адрес Стороны, нарушившей обязательства по Договору.

5.3. Претензия должна быть направлена по юридическому адресу (либо адресу, указанному Сторонами, для получения корреспонденции) Стороны (заказным письмом с уведомлением о вручении), либо по адресу электронной почты, курьерской службой, либо по номеру факса, указанным в реквизитах Сторон Договора.

5.4. Претензия считается доставленной, если она отправлена способом и по адресу, указанным в Договоре.

5.5. Сторона, в адрес которой направлена претензия, обязана ее рассмотреть и о результатах уведомить в письменной форме другую Сторону в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения претензии.

5.6. В случае, если спор не урегулирован в претензионном порядке или ответ на претензию не получен в течение указанного срока, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Республики Крым.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Данный Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один экземпляр - для Заказчика, один - для Исполнителя.

6.2. После вступления в силу настоящего Договора, вся предыдущая переписка и переговоры, относящиеся к предмету настоящего Договора, утрачивает силу.

6.3. Все дополнения и приложения к настоящему Договору имеют силу и являются его неотъемлемыми частями, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих сторонами.

6.4. Копии документов, связанных с исполнением настоящего Договора, полученные посредством факсимильной связи или по электронной почте по указанным в настоящем Договоре номерам телефонов или по адресам электронной почты, принимаются сторонами вместо оригиналов с дальнейшим обменом оригиналами документов.

6.4. По взаимной договоренности сторон, в процессе выполнения настоящего Договора могут быть внесены изменения в его условия. Любое изменение должно быть оформлено в виде дополнения к Договору и подписано полномочными представителями сторон.

7. ФОРС – МАЖОР

7.1. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс мажора), которые мешают полному или частичному выполнению своих обязательств по настоящему Договору одной из сторон, включая, но не ограничиваясь следующими: землетрясение, наводнение, пожар и другие стихийные бедствия, война, военные операции, блокада, акты терроризма, забастовки; срок выполнения работ по Договору увеличивается на время существования таких обстоятельств.

7.2. Сторона, которая вследствие форс мажорных обстоятельств не может выполнить свои обязательства по Договору, должна уведомить другую сторону о начале и об окончании обстоятельств, препятствующих выполнению Договора.

7.3. Если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 3 (Три) месяцев, то каждая из сторон будет вправе расторгнуть настоящий Договор полностью или частично и не будет иметь права потребовать от другой стороны возмещения возможных убытков.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31 декабря 2020 года.

8.2. Договор может быть прекращен в любое время каждой из сторон, кроме случая имеющих не выполненных обязательств у любой стороны.

8.3. В случае, если за 30 дней до окончания срока действия договора, ни от одной из сторон не поступит письменного заявления о его расторжении, договор считается пролонгированным на каждый следующий календарный год.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Исполнитель	Заказчик
ООО «ЭКС»	ИП Зильбер А.Я.
ОГРН 1159102058840	ОГРНИП 315910200146290
ИНН 9102171058	ИНН 911108984507
КПП 910201001	Адрес: 298330, Республика Крым, г. Керчь,
Адрес: 295493, Республика Крым,	Индустриальное шоссе, д. 9, оф. 108
г. Симферополь, 9-й км	Телефон: (978)820-18-25
Московского ш., лит. М, пом.1	
Тел.: (3652) 26-26-62	р/с 40802810403000049007
(978) 072-32-86	в в АО "СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ МОРСКОЙ
(495) 128-01-57	БАНК", г. Севастополь
	БИК 046711103
р/с 40702810240480001277	к/с 30101810567110000103
в РНКБ Банк (ПАО), г. Симферополь	E-mail: nika_trans81@mail.ru
БИК 043510607	
к/с 30101810335100000607	
E-mail: info@ecoservice.com.ru	

Генеральный директор

Индивидуальный предприниматель



А.М. Балиоз



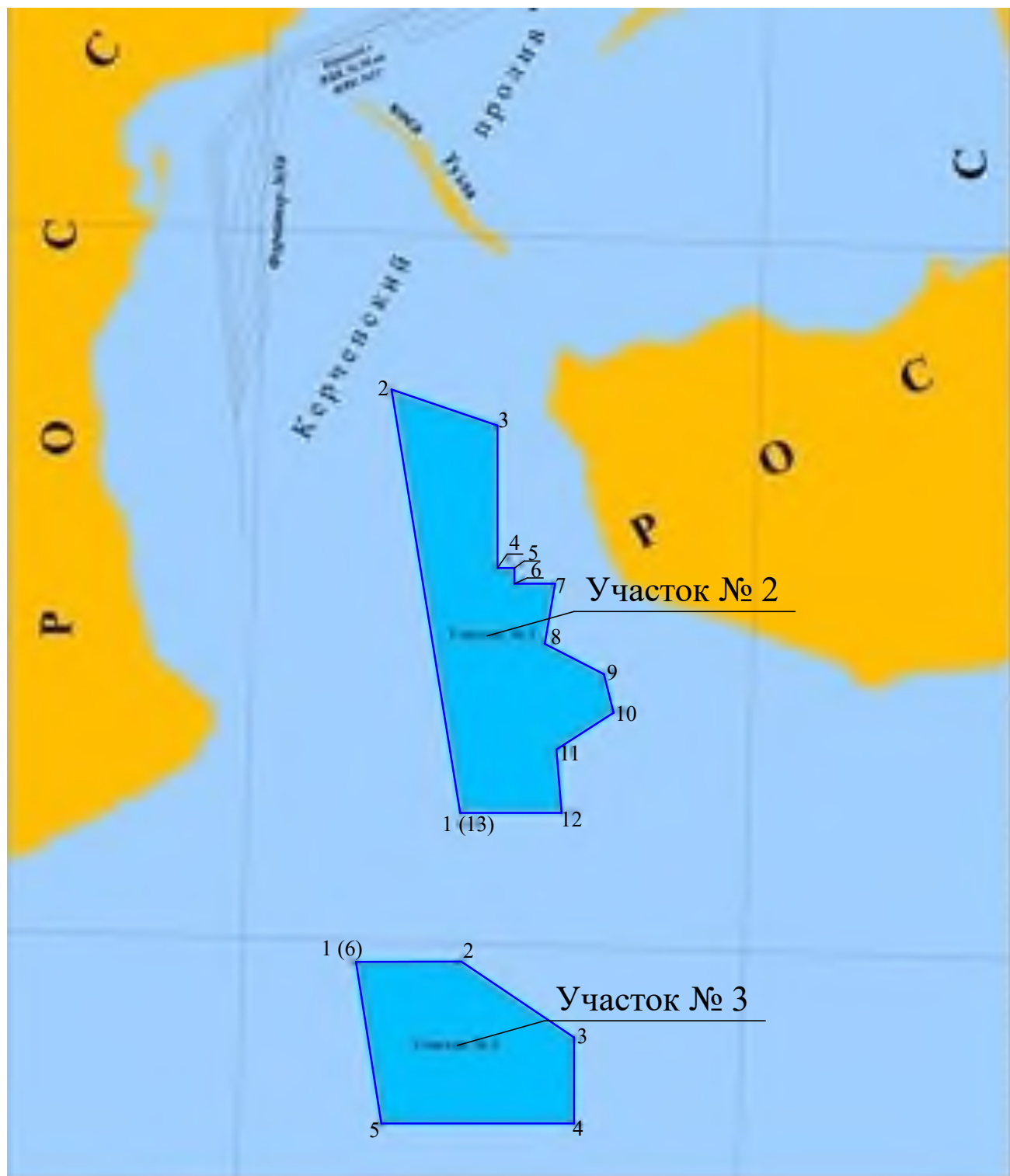
А.Я. Зильбер

Приложение 10


С



Ситуационный план ООО "Торговый Дом "РИФ"



Условные обозначения

- - граница предприятия
-  - номер поворотной точки



Район осуществления деятельности ООО "Торговый Дом "РИФ"



Краснодарский край, Морской порт Кавказ, Участок № 2, Участок № 3

Масштаб

1:200000

Формат А4

Условные обозначения 	Координаты точек – WGS 84	
	Район осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» по адресу: Краснодарский край, Морской порт Кавказ, Участок № 2	
Крайние поворотные точки района осуществления деятельности	1	45°05,50' северной широты и 36°33,50' восточной долготы
	2	45°11,30' северной широты и 36°32,08' восточной долготы
	3	45°10,90' северной широты и 36°34,10' восточной долготы
	4	45°08,90' северной широты и 36°34,18' восточной долготы
	5	45°08,90' северной широты и 36°34,64' восточной долготы
	6	45°08,50' северной широты и 36°34,75' восточной долготы
	7	45°08,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы
	8	45°07,65' северной широты и 36°35,14' восточной долготы
	9	45°07,44' северной широты и 36°36,10' восточной долготы
	10	45°06,90' северной широты и 36°36,30' восточной долготы
	11	45°06,38' северной широты и 36°35,35' восточной долготы
	12	45°05,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы
	13	45°05,50' северной широты и 36°35,50' восточной долготы
Условные обозначения 	Район осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» по адресу: Краснодарский край, Морской порт Кавказ, Участок № 3	
Крайние поворотные точки района осуществления деятельности	1	45°02,60' северной широты и 36°31,58' восточной долготы
	2	45°02,60' северной широты и 36°33,50' восточной долготы
	3	45°01,33' северной широты и 36°36,00' восточной долготы
	4	45°00,00' северной широты и 36°36,00' восточной долготы
	5	45°00,00' северной широты и 36°32,00' восточной долготы
	6	45°02,60' северной широты и 36°31,58' восточной долготы

Условные обозначения 	Координаты точек – МСК-23	
	Район осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» по адресу: Краснодарский край, Морской порт Кавказ, Участок №2	
Крайние поворотные точки района осуществления деятельности	1	485774.048, 1188383.694
	2	496309.631, 1186341.568
	3	496262.429, 1189004.674
	4	492554.868, 1189114.541
	5	492537.389, 1190119.249
	6	491298.402, 1190338.169
	7	491285.238, 1191102.769
	8	489909.598, 1190292.319
	9	489240.291, 1191504.873
	10	488800.652, 1191934.574
	11	487215.945, 1190704.981
	12	485728.530, 1191007.473
	13	485728.530, 1191007.473
Условные обозначения 	Район осуществления деятельности ООО «Торговый Дом «РИФ» по адресу: Краснодарский край, Морской порт Кавказ, Участок №3	
Крайние поворотные точки района осуществления деятельности	1	480569.549, 1185840.726
	2	480526.089, 1188291.605
	3	477791.121, 1191090.477
	4	474920.208, 1191041.434
	5	475012.146, 1185784.972
	6	480569.549, 1185840.726