



РОССИЯ
Краснодарский край, г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	7339-22		20.05.2022

2022



РОССИЯ
Краснодарский край, г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Главный инженер

Д. Ю. Шестаков

Главный инженер проекта

К. И. Кравец

Начальник отдела ЭИПБ

Л. С. Кесова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	7339-22		20.05.2022

2022

Инов. № подл.	32368/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02-С	Содержание тома 8.1.2	2 Изм.2 (Зам.)
1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Охрана окружающей среды Текстовая часть. Приложения	3 Изм.2 (Зам.)
	Графическая часть	
1 1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02-СХ-001	Временный шламонакопитель в районе куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения Обзорная схема	315 Изм.2 (Зам.)

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32368/П		
Разраб.	Зозуля	
Н. контр.	Кудря	
ГИП	Кравец	
2	Зам.	7339-22
Изм.	Кол.уч.	Лист
	№ док.	Подп.
		Дата
		20.05.22
		20.05.22
		20.05.22
1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02-С		
Содержание тома 8.1.2		
Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

Приложение Н (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов, загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах)	83
Приложение П (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 41 листах)	87
Приложение Р (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации (на 79 листах)	128
Приложение С (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период аварийной ситуации (на 48 листах)	207
Приложение Т (обязательное)	Шумовые характеристики оборудования (на 20 листах)	255
Приложение У (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления период строительства (на 3 листах)	275
Приложение Ф (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах)	278
Приложение Х (обязательное)	Расчет нормативов образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (на 5 листах)	286
Приложение Ц (обязательное)	Письмо ООО "ТЭО" №0095 от 23.04.2019г. о готовности оказания услуг по захоронению отходов (на 1 листе) Письмо Администрации Уватского муниципального района №3423-И от 19.05.2020г. о региональном операторе в Уватском районе (на 1 листе) Письмо ООО "НОВ-Экология" №76/18 от 29.03.2018г. (на 1 листе)	291
Приложение Ш (обязательное)	Лицензия ООО «Региональные грузоперевозки» МN№000765 от 07.06.2018 г. на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов (на 2 листах) Договор купли-продажи №7460419/0939Д от 05.08.2019 г. (на 13 листах)	294
Приложение Щ (обязательное)	Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №4128-21 от 04.06.2021г. о лесе (на 3 листах)	309
Приложение Э (обязательное)	Письмо Уралнедра №620 от 29.07.2021г. об ОПИ (на 2 листах)	312
	Таблица регистрации изменений	314

Инв. № подл.	32368/П					1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02	Лист
	2		Зам.	7339-22	20.05.22		2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Письмо ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС" №51-12-16/135 от 13.04.2021г. о фоновых концентрациях (на 1 листе)

Письмо ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» №08-07-23/1629 от 22.04.2019г. о предоставлении климатических характеристик (на 1 листе)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тюменский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тюменский ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

8 Марта ул., д. 1, г. Тюмень, 625000, тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1205, факс (3452) 43-15-64
e-mail: priemnavtumen@oimelco.ru, priemnavtumen@oimstco.rф

http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1123543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

13.04.2021 № 51-12-16/135

ПАО «Гипротюменнефтегаз»

На № 06-2561 от 12.03.2021

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЗАПРАШИВАЮЩАЯ ФОН, ЕЕ ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

ПАО «Гипротюменнефтегаз»

ПРЕДПРИЯТИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ЗАПРАШИВАЕТСЯ ФОН, ЕГО ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Для проведения инженерно-экологических изысканий

на территории лицензионных участков:

«Урненский (ТЮМ15678НЭ, Усть-Тегусский (ТЮМ15676НР), Пихтовый (ТЮМ15675НЭ), Кеумский (ТЮМ15677НР)», Уватский район, Тюменская область.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: диоксид серы, диоксид азота.

Фон определен без учета вклада предприятия, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Значение фоновой концентрации
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1

Тюменский ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь - Иртышское УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях формальдегида, сероводорода, углерода, керосина, пыли абразивной, метанола и пыли неорганической, содержащей свободную двуокись кремния по запрашиваемым объектам.

Фоновые концентрации установлены в соответствии РД 52.04.186-89 и действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг.

Предоставленная информация используется только для нужд заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Действительным является только оригинал. *Справка действительна до 31.12.2023.*

Начальник

Черепанова Ирина Александровна, 8 800 250 73 79, доб. 209



Т.В.Морозова

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51
<http://www.omsk-meteo.ru>
e-mail: kano@oimeteo.ru, kano@oimeteo.ru
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

22.04.2019 № 08-07-23/1629
На № 3,3-3884,33-3885 от 08.04.2019

Заместителю управляющего
директора по экономике и
финансам
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Ю.М.Козловой
625000, г. Тюмень,
ул. Республики, 62

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами для выполнения проектно-изыскательских работ на территории Уватского района Тюменской области, специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Таурово (1964-2018)

1. Коэффициент рельефа местности равен 1
2. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы $A=200$
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, июля: $+23,6^{\circ}\text{C}$
4. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, января: $-20,4^{\circ}\text{C}$
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 6 м/с
6. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
15,0	4,7	6,3	11,8	23,7	13,0	15,5	10,0	25,4

Начальник учреждения:



Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №9152/21 от 04.08.2021г. об объектах растительного и животного мира (на 3 листах)

Письмо Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/21-1352 от 08.06.2021г. о предоставлении информации (на 4 листах)



**ДЕПАРТАМЕНТ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И
ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,
тел. (3452)42-60-29, факс (3452) 42-62-49,
e-mail: dnec@72to.ru

04.08.2021 № 9152/21

На № 06-7520 от 13.07.2021

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

Бояркину В.Е.

gtng@gtng.ru,
eco.rab@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения» в рамках полномочий сообщаем, что на территории указанного объекта отсутствуют:

- поверхностные водные объекты, предоставленные в пользование на основании договоров водопользования с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и решений о предоставлении водных объектов в пользование с целью сброса сточных вод, а также установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

- участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензий для добычи подземных вод, а также установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения, их охранные зоны, участки, включенные в Схему размещения и развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области, а также водно-болотные угодья международного значения.

На расстоянии около 160 км на запад от объекта изысканий находится заказник регионального значения «Куньякский», на расстоянии около 20 км на восток - участок «Верхне-Демьянский», включенный в Схему размещения и развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области.

На территории Уватского муниципального района выявлены местообитания

в красные книги Российской Федерации и Тюменской области:

- млекопитающие: обыкновенный (среднерусский) ёж, западносибирский обыкновенный бобр, европейская норка, лесной северный олень;

- птицы: обыкновенная горлица, черный аист, савка, скопа, обыкновенный осоед, могильник, луговой лунь, большой подорлик, орлан-белохвост, кречет, стерх, кулик-сорока, большой кроншнеп, малая крачка, филин, сплюшка, серая неясыть, серый сорокопут;

- рыбы: сибирский осетр;

- насекомые: горная цикада, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, красная плоскотелка, окончатый мотылек, малая павлиноглазка, серпокрылка крюковидная, медведица-хозяйка, многоцветница L-белое, краеглазка каменистая, чернушка циклоп;

- растения: калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, мякотница однолистная, ладьян трехнадрезный, надбородник безлистный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Руссова, пальчатокоренник Траунштейнера, поллопестник зеленый, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, лук мелкосетчатый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, дремлик болотный, гнездовка настоящая, кубышка малая, кувшинка четырёхгранная, копытень европейский, хохлатка плотная, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, липа сердцевидная, гирча тминолистная, чистец лесной, баранец обыкновенный, ликоподиелла заливаемая, полушник озёрный, полушник щетинистый, корневищник горный, корневищник судетский, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник ланцетовидный, брайдлерия луговая, бриум моравский, кампилиум вытянутый, некера перистая, пилезия Селвина, томентипнум блестящий, гетеродермия японская, лобария легочная, цетрелия цетрариевидная;

- грибы: ганодерма блестящая, амилоцистис лапландский, спарассис курчавый, пиллолистник Мартьянова, фаволус ложноберезовый, антродиелла листозубчатая, плутей Фенцля, аррениа розоводисковая, саркосома шаровидная, вешенка дубовая.

Возможны встречи и иных видов, занесенных в красные книги.

Согласно СП 47.13330.2016, письму Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812, в целях соблюдения требований ст. 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги. Для получения достоверной информации по осваиваемым участкам исполнителем должна самостоятельно проводиться оценка воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в красные книги.

Изыскания должны проводиться в вегетационный период в сроки, учитывающие особенности биологии видов с заложением пробных площадей и учетных маршрутов по всем типам ландшафтов с составлением полного перечня видов животных, растений и грибов, выявленных на всей территории изысканий. Списки должны быть проанализированы на предмет наличия видов, занесенных в красные книги (в соответствии с актуальным перечнем). В ходе изысканий должны быть закартированы конкретные места их нахождения для исключения из хозяйственного освоения и разработки в проекте инженерно-экологических изысканий мер по охране и мониторингу данных видов.

Дополнительно сообщаем, что предоставление сведений о типах зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории не относится к полномочиям органов власти.

Директор



Е.Т. Уляшева



**ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ
ОБИТАНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Госохотдепартамент Тюменской области)**

ул. Свердлова, д.35/3, г. Тюмень, 625002
тел.(3452)389-423,
E-mail:upr_ohota @72to.ru

08.06.2021 № 01-07/21-1352

На № 25-08732 от 20.05.2021

О предоставлении информации

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам: «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения»; «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения»; «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения»; «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11 Усть-Тегусского месторождения»; «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения», сообщая следующее.

Сведениями о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов, о путях миграций диких животных, ключевых орнитологических территориях на территории размещения объекта, Госохотдепартамент Тюменской области не располагает.

В связи с тем, что объекты находятся на территории закрепленного охотничьего угодья «Кедровый», направляю Вам сведения о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов в данных закрепленных охотничьих угодьях.

Сведения о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов указаны в приложении.

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов установлены приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Обращаю внимание, что в проекте проведения работ должны быть разработаны мероприятия, направленные на сохранение объектов животного мира, в соответствии «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997, «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Тюменской области», утвержденными Постановлением Правительства Тюменской области от 14.09.2010 № 265-п.

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Брезгун В.А.

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000
ntc@rnntc.ru

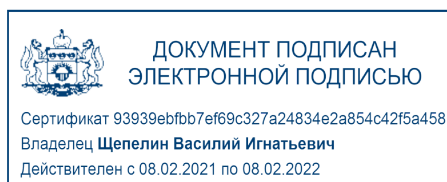
11
В случае причинения вреда объектам животного мира и среде их обитания юридические лица и граждане в соответствии со статьи 56 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», возмещают ущерб нанесенный объектам животного мира и среде их обитания.

В соответствии с пунктом 4 статьи 5 Федерального закона от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации», по результатам рассмотрения обращения, Вы имеете право обратиться с жалобой на принятое по обращению решение или на действие (бездействие) в связи с рассмотрением Вашего обращения в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Директор

В.И. Щепелин



Кузнецов А.Г.,
8(3452)389-425

Сведения о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов на территории
закрепленного охотничьего угодья «Кедровый»
Уватского района Тюменской области.

№ п/п	Видовой состав	Плотность, особей/1000 га (на 01.04.2021)
1	медведь бурый	0,25
2	лось	1,17
3	кабан	0,01
4	волк	0,02
5	лисица	0,22
6	соболь	1,78
7	росомаха	0,07
8	горноста́й	0,21
9	заяц-беляк	2,21
10	бобр европейский	0,93
11	барсук	0,22
12	белка обыкновенная	3,08
13	ондатра	2,78
14	водяная полевка	1,01
15	норка американская	0,44
16	выдра	0,19
17	вальдшнеп	1,1
18	глухарь	13,44
19	куропатка белая	27,04
20	рябчик	14,71
21	тетерев	33,46
22	бекас обыкновенный	3,81
23	веретенник большой	1,37
24	дупель обыкновенный	0,1
25	гусь серый	0,04
26	кряква	3,93

27	чирок-свистунок	3,11
28	чирок-трескунок	1,62
29	серая утка	1,86
30	гоголь обыкновенный	4,45
31	свиязь	0,85
32	красноголовый нырок	0,7
33	хохлатая чернеть	0,98
34	шилохвость	1,36
35	широконоска	1,04
36	чибис	1,49
37	мородунка	1,59
38	лысуха	0,22

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды РФ) № 15-47/10213 от 30.04.2020 об особо охраняемых природных территориях федерального значения (на 2 листах)



**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: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Письмо Администрации Уватского муниципального района №8305-И от 02.12.2021г. о предоставлении информации (на 3 листах)



АДМИНИСТРАЦИЯ УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ул.Иртышская, 19, с.Уват, Тюменская область, 626170
тел. +7(34561)28000, 28001, e-mail:uvat_region@mail.ru

02.12.2021 № 8305-И

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

на №25-20465 от 23.11.2021
№25-20462 от 23.11.2021
№25-20539 от 24.11.2021
№25-20538 от 24.11.2021
№25-20553 от 24.11.2021
№25-20551 от 24.11.2021
№25-20600 от 25.11.2021
№25-20603 от 25.11.2021
№25-20624 от 25.11.2021
№25-20627 от 25.11.2021

о предоставлении сведений

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ для объектов:

- «Нефтегазосборный трубопровод (лупинг) от куста скважин №1 Южно - Гавриковского месторождения до точки подключения к УПЗ-102»;
- «Нефтегазосборный трубопровод (лупинг) от УПЗ-7 до ЦПС Усть - Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин №4-бис Усть — Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин №9-бис Усть — Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин №10-бис Усть — Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин №11-бис Усть — Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин №15-бис Усть — Тегусского месторождения»;
- «Высоконапорные водоводы на Усть — Тегусском месторождении»;
- «Нефтегазосборные трубопроводы на Усть — Тегусском месторождении», сообщаем.

1. Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;

2. Действующие и законсервированные кладбища, свалки и полигоны ТБО, находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;

3. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (подземные, поверхностные), находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;

4. Санитарно-защитные зоны (разрывы) промышленных площадок и жилые зоны отсутствуют, для уточнения сведений рекомендуем обратиться в Росреестр или Роспотребнадзор;
5. Информация о наличии (отсутствии) защитных лесов и категории защищенности лесов отсутствует;
6. Сведения о наличии (отсутствии) лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки леса, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса) отсутствуют;
7. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
8. Сведения о характере землепользования отсутствуют;
9. Мелиорированные земли отсутствуют;
10. Сведения о наличии (отсутствии) мелиорированные каналов и систем отсутствуют;
11. Сведения о видах мелиорации отсутствуют;
12. Сведения о зонах санитарной охраны курортов отсутствуют, для уточнения сведений рекомендуем обратиться в Росреестр или Роспотребнадзор;
13. Лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;
14. Округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно – оздоровительные местности и курорты отсутствуют;
15. Рекреационные зоны отсутствуют;
16. Санитарно-защитные зоны кладбищ, здания и сооружения похоронного назначения и санитарные разрывы отсутствуют;
17. Сведения о приаэродромных территориях, зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения (включая данные о подзонах приаэродромных территорий) отсутствуют;
18. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют;
19. Гидротехнические сооружения в районе проведения работ, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют;
20. Сведения о наличии (отсутствии) зон затопления и подтопления размещены в Едином государственном реестре недвижимости;
21. Участки морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения отсутствуют;
22. Зоны санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования, отсутствуют;
23. Сведения о иных территориях (зон) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации отсутствуют;
24. Красные линии на территории планируемой зоны размещения объектов не установлены;
25. В границах территории, в отношении которой утверждена документация по планировке территории в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости проектная документация не утверждалась;

26. Населенные пункты, с учетом их перспективного развития на 25 лет, садоводства, участки ИЖС, сельскохозяйственные предприятия и другие участки, и сооружения, расположенные на нормативном расстоянии от проектируемого объекта отсутствуют;

Для получения дополнительной информации рекомендуем обратиться в структурные подразделения исполнительной власти Тюменской области.

Заместитель начальника управления
градостроительной деятельности
и муниципального хозяйства



А.М. Созонов

Прошкина Татьяна Константиновна,
Ведущий специалист управления ГД и МХ,
8(34561) 28-107 доб.1307
ags@uvatregion.ru

Письмо ФАДН России №45/1-03-1-03 от 17.06.2021г. о ТПП федерального значения (на 2 листах)

Письмо Администрации Уватского муниципального района №3731-И от 24.05.2021г. о территориях ТПП (на 2 листах)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«НК «Роснефть» –
Научно-технический центр»

17.06.2021 № 45/1-03-1-03

На № _____ от _____

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000
ntc@rnntc.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть – Научно-технический центр» от 20 мая 2021 г. № 25-08739 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов ООО «РН-Уватнефтегаз»:

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения;

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения;

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения;

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения;

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения,

расположенных в Уватском районе Тюменской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения и родовых

угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
международных отношений



Т.Г. Цыбиков





**АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ, РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170

тел./факс +7 (34561) 28001 / 28002

24.05.2021 № 3731-И
На 25-08736 от 20.05.2021

Начальнику ОПиСП ООО «НК
«Роснефть»-НТЦ»
В.А. Брезгуну

О территориях традиционного
природопользования в Уватском
районе

Уважаемый Вадим Александрович!

Сообщаю Вам, что в границах объектов «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения», «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения», «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения», «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения» и «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения» сведения о территориях традиционного природопользования, имеющих установленный правовой режим в соответствии с Федеральным законом РФ от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», отсутствуют.

Информируем о том, что Уватский муниципальный район определен как место традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р.

Сведения о территориях традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и этнических общностей, имеющих установленный особый правовой режим использования земель в соответствии со ст. 7 Земельного кодекса РФ, утвержденного Федеральным законом РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ, отсутствуют.

Сведения о родовых угодьях, имеющих установленный правовой режим, на территории размещения объектов отсутствуют.

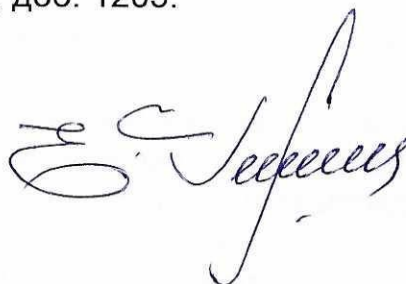
На территории вышеуказанного месторождения расположены охотничьи угодья коренных малочисленных народов Севера, выделенные им для осуществления традиционного природопользования муниципальным унитарным предприятием «Промыслово-охотничье хозяйство «Кедровый» Уватского муниципального района».

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ сообщаем, что запрашиваемая Вами информация отображена в документах территориального планирования Уватского муниципального района, размещенных на официальном сайте Уватского муниципального района (<https://www.uvatregion.ru>), а также в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Сведения об установленных зонах с особыми условиями использования территории отражены в Едином государственном реестре недвижимости.

Также сообщаем, что в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» документация территориального планирования Уватского муниципального района размещена в ИСОГД Уватского муниципального района.

Информируем, что предоставление сведений из ИСОГД Уватского муниципального района осуществляется на платной основе. Контактная информация: 8 (34561) 28-0-43, доб. 1205.



Е.Ю Герасимова

Письмо Депземмелиорации № 1034-1 от 10.06.2021г. о предоставлении информации (на 1 листе)
Письмо Департамента агропромышленного комплекса Тюменской области № 01.1-12/2942-21 от
03.06.2021г. о предоставлении информации (на 1 листе)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснфеть» - НТЦ»
В.А. Брезгуну

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Тюменской области»**
(ФГБУ «Управление «Тюменьмелиоводхоз»)

625023, Тюменская область,
г. Тюмень, ул. Харьковская, 87а, стр.2
телефон: (3452) 39-87-76
E-mail: tumenmelio72@mail.ru

№ 1034-1 « 10 » 06 2021 г.
На исх. №25-08735 от 20.05.2021г.

Уважаемый Вадим Александрович!

На Ваш запрос, в соответствии с представленными обзорными схемами расположения объектов:

- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения»;
- «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения»;

сообщаем, что в Уватском районе Тюменской области мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, отсутствуют.

Директор



Г.А. Иваньшин



**ДЕПАРТАМЕНТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Хохрякова, д. 47, г. Тюмень, 625001,
тел. (3452) 50-75-61, факс (3452) 50-78-74,
e-mail: apk@72to.ru

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

В.А. Брезгуну

03.06.2021 № 01.1-12/2942-21

На № _____ от _____
О предоставлении информации

Уважаемый Вадим Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение от 20.05.2021 г № 25-08734 по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии на территории проектируемых объектов:

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин №4-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин №9-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин №11-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин №15-бис Усть-Тегусского месторождения, сообщаю следующее.

На территории проектируемых объектов отсутствуют мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения. Мелиорируемых земель, мелиоративных каналов, систем на территории Уватского района не имеется, информация о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий отсутствует.

Заместитель Губернатора,
директор Департамента

В.Н.Чейметов

Письмо Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области №1726/02 от 05.08.2021г. об объектах ИКН (на 1 листе)



**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Некрасова, д.11, г. Тюмень, 625000,
тел./факс (3452) 69-02-31,
e-mail:komitetokn@72to.ru

Директору по управлению проектами
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

Д.В. Лебедеву

ул. Республики, 62, г. Тюмень, 625000

05.08.2021 № 1726/02

На № 06-7253 от 06.07.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, где планируется проведение земляных, строительных и иных работ

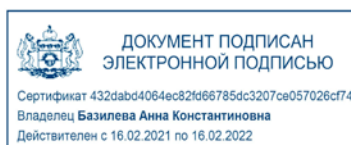
На земельных участках, расположенных в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ по объекту «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения», объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Комитет по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области (далее – Комитет) не имеет данных об отсутствии на земельных участках, предоставляемых для проведения указанных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия. В соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) для определения наличия или отсутствия указанных объектов, на земельных участках, предоставляемых для проведения строительных и иных работ, требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы (далее – экспертиза).

Заключение экспертизы, оформленное в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном п.3 ст.31 Федерального закона, является основанием для принятия Комитетом решения о возможности проведения строительных и других работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения экспертизы. При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо руководствоваться требованиями ст. 36 Федерального закона.

Председатель комитета

А.К. Базилева



Сусоров Вячеслав Александрович (3452) 69-02-38

Письмо Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72-00-04/07-66961-2021 от 25.05.2021г. о предоставлении информации (на 3 листах)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Тюменской области
(Управление Роспотребнадзора по
Тюменской области)

Рижская ул., д.45а, Тюмень, 625026
Тел (3452) 20-88-24; факс (3452) 20-64-92
E-mail: nadzor72@tyumen-service.ru
http://www.72.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76823968, ОГРН 1057200990593
ИНН/КПП 7203158490 / 720301001

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
В.А. Брезгуну

ул. Красная, д. 54
г. Краснодар, 350000

ntc@rnntc.ru

25 МАЙ 2021

№ 72-00-04/07-66961-2021

На исх. № 25-08733 от 20.05.2021г.

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Тюменской области, рассмотрев Ваше заявление (вх. № 72-8587/2021 от 21.05.2021г.), сообщает, в районе проектно-изыскательских работ по объектам: Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения по адресу: Тюменская область, Уватский район, согласованы в установленном порядке проекты зон санитарной охраны:

- Проект зон санитарной охраны водозабора вахтового жилого комплекса и базы производственного обслуживания Усть-Тегусского месторождения ООО "ТНК-Уват", в соответствии с которым, водоснабжение осуществляется от водозабора, состоящего из 4-х скважин (№№ 6, 6а, 7, 7а). Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс скважина № 6 с севера 31 м, с запада 32,5 м, с юга 33 м; скважина № 6а с севера 31 м, с востока 31 м, с юга 33 м; скважина № 7 с севера 31,3м, с востока 40м, с запада 36м; скважина № 7а с юга 32,5м; с востока 40м, с запада 36м; размер II пояса принят по фактическим размерам I пояса; III пояс для водозабора № 6 (скважины №№ 6 и 6а) в радиусе 320м, для водозабора № 7 (скважины №№ 7 и 7а) в радиусе 406м.

- Проект зон санитарной охраны водозаборов ООО "ТНК-Уват", расположенных на территории Усть-Тегусского месторождения нефти в Уватском районе Тюменской области, в соответствии с которым, водоснабжение осуществляется от водозабора состоящего из 4-х скважин (№№ 3, 3а, 4, 4а). Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс скважина № 3 - в радиусе 30м; скважина № 3а - в радиусе 22м; скважина № 4 - в радиусе 16м;

скважина № 4а – в радиусе 11м; размер II пояса скважина № 3 - в радиусе 30м; скважина № 3а - в радиусе 22м; скважина № 4 - в радиусе 16м; скважина № 4а – в радиусе 11м; III пояс для водозабора № 3 (скважины №№ 3 и 3а) в радиусе 1020м, для водозабора № 4 (скважины №№ 4 и 4а) в радиусе 840м.

- Проект организации зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения ООО "РН-Уватнефтегаз", расположенного на Усть-Тегусском месторождении в Уватском районе Тюменской области. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: совмещенный I и II пояс скважина № 4 - в радиусе 16м; скважина № 4а - в радиусе 11м; скважина № 4б - в радиусе 11м; III пояс в радиусе 219м.

- ООО "ТНК-Уват", по адресу: Тюменская область, Уватский район, Усть-Тегусское месторождение. Зоны санитарной охраны подземного водозабора организуются в составе трех поясов: I пояс составляет 30м; II пояс составляет 89,12м; III пояс составляет 630,16м;

- Проект границ зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения ООО "РН-Уватнефтегаз", расположенных на Усть-Тегусском месторождении в Уватском районе Тюменской области. Зоны санитарной охраны водозабора организуются в составе трех поясов: объединенные I и II пояс скважина № 1 в северном направлении - 29,94м, в восточном направлении - 43,31м, в южном направлении - 32,64м; в западном направлении - 31,48м; скважина № 3 - в северном направлении - 29,81м, в восточном направлении - 36,55м, в южном направлении - 32,93м; в западном направлении - 38,27м; скважина № 3а - в северном направлении - 29,49м, в восточном направлении - 31,23м, в южном направлении - 33,11м; в западном направлении - 43,57м; III в радиусе 178м от скважины.

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 N 224 (ред. от 01.12.2017) "О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок" и письмом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.04.2013г. № 01/4900-13-32 «Об оформлении санитарно-эпидемиологических заключений», санитарно-эпидемиологические заключения выдаются исключительно в случаях, предусмотренных статьями 18, 20, 26 - 28 и 40 Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ.

Указанными нормами закона не предусмотрено оформление санитарно-эпидемиологического заключения на зоны санитарной охраны курортов, лечебно-оздоровительной местности.

Согласно ст. 6 главы II Федерального закона № 26-ФЗ от 23.02.95г. "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах" отношения в области функционирования, развития и охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и природных лечебных ресурсов относятся к полномочиям органов местного самоуправления.

Информация о наличии участков морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения, зон санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования в районе проектно-изыскательских работ по объекту:

Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения; Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения по адресу: Тюменская область, Уватский район в Управлении отсутствует.

За получением информации о наличии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных), лечебно-оздоровительных местностей и курортов, и их зон санитарной охраны рекомендуем обратиться в Департамент экологии и недропользования Тюменской области и в администрацию Уватского района.

Врио руководителя,
главного государственного
санитарного врача
по Тюменской области



А.В. Накатаев

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"		
Входящий №	08839	
31	05	20 21 г.

оригинал

Письмо Управления ветеринарии Тюменской области № 1990/21 от 25.05.2021 о направлении информации (на 1 листе)



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул.Институтская, д.2, корп. 1, г.Тюмень, 625041,
тел. (3452) 25-85-24, (3452) 25-87-25

E-mail: uvto@72to.ru

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»
В.А.Брезгун

ntc@rnntc.ru

25.05.2021 1990/21

На № 25-08724 от 20.05.2021

О направлении информации

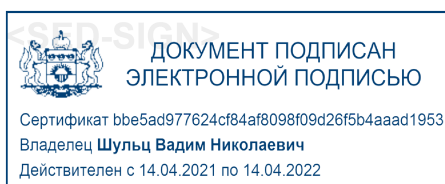
Сообщаю Вам, что на территории земельного участка для проведения проектно-изыскательных работ и в радиусе 1000 м. от объектов:

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения,

расположенных в Уватском районе, согласно представленной обзорной схеме расположения объекта, отсутствуют зарегистрированные, действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения сибиреязвенных животных и моровые поля.

Начальник Управления

Песцов Алексей Николаевич
(3456) 24-21-52



В.Н. Шульц

**Приложение Л
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства (на 28 листах)

Источник 5501. ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Дымовая труба ДЭС 30

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.258688	0.0	0.0686666	0.258688
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.042037	0.0	0.0111583	0.042037
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.022560	0.0	0.0058333	0.022560
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.033840	0.0	0.0091667	0.033840
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.225600	0.0	0.0600000	0.225600
0703	Бенз/а/пирен	0.000000108	0.000000414	0.0	0.000000108	0.000000414
1325	Формальдегид	0.0012500	0.004512	0.0	0.0012500	0.004512
2732	Керосин	0.0300000	0.112800	0.0	0.0300000	0.112800

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 7.52$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=220$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.152236$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник 6501, Проезд автотранспорта

Источник 6502, Работа спецтехники

Валовые и максимальные выбросы предприятия №387,

КП 10-бис шламовый амбар,

Тюмень, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Участок №6501; Проезд автотранспорта,

тип - 7 - Внутренний проезд,

цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосв	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

ал						
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоводоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Тягач с полуприцепом	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Лесовоз	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Автосамосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	15.00	5
Февраль	15.00	5
Март	15.00	5
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоводоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0

Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Вахтовая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Тягач с полуприцепом : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Лесовоз : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0037500	0.002003
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0030000	0.001603
0304	*Азот (II) оксид	0.0004875	0.000260
0328	Углерод (Сажа)	0.0004167	0.000219
0330	Сера диоксид	0.0008083	0.000417
0337	Углерод оксид	0.0077500	0.004075
0401	Углеводороды**	0.0010833	0.000582
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010833	0.000582

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автосамосвал	0.002637
	Автомобиль бортовой	0.000140
	Автоводоцистерна	0.000140
	Вахтовая машина	0.000280
	Тягач с полуприцепом	0.000703
	Лесовоз	0.000176
	ВСЕГО:	0.004075
Всего за год		0.004075

Максимальный выброс составляет: 0.0077500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p=0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$C_{ср}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0077500
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Автоводители (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Вахтовая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Тягач с полуприцепом (д)	9.300	1.0	нет	0.0031000
Лесовоз (д)	9.300	1.0	нет	0.0015500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автосамосвал	0.000369
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Автоводители	0.000023
	Вахтовая машина	0.000045
	Тягач с полуприцепом	0.000098
	Лесовоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$C_{ср}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0010833
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Автоводители (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Тягач с	1.300	1.0	нет	0.0004333

полуприцеп ом (д)				
Лесовоз (д)	1.300	1.0	нет	0.0002167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.001276
	Автомобиль бортовой	0.000076
	Автоводоцистерна	0.000076
	Вахтовая машина	0.000151
	Тягач с полуприцепом	0.000340
	Лесовоз	0.000085
	ВСЕГО:	0.002003
Всего за год		0.002003

Максимальный выброс составляет: 0.0037500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0037500
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Автоводоцистерна (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Вахтовая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Тягач с полуприцепом (д)	4.500	1.0	нет	0.0015000
Лесовоз (д)	4.500	1.0	нет	0.0007500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000142
	Автомобиль бортовой	0.000008
	Автоводоцистерна	0.000008
	Вахтовая машина	0.000015
	Тягач с полуприцепом	0.000038
	Лесовоз	0.000009
	ВСЕГО:	0.000219
Всего за год		0.000219

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

<i>ие</i>					
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0004167	
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667	
Автоводоцистерна (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667	
Вахтовая машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667	
Тягач с полуприцепом (д)	0.500	1.0	нет	0.0001667	
Лесовоз (д)	0.500	1.0	нет	0.0000833	

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000275
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Автоводоцистерна	0.000013
	Вахтовая машина	0.000025
	Тягач с полуприцепом	0.000073
	Лесовоз	0.000018
	ВСЕГО:	0.000417
Всего за год		0.000417

Максимальный выброс составляет: 0.0008083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0008083
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Автоводоцистерна (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Вахтовая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Тягач с полуприцепом (д)	0.970	1.0	нет	0.0003233
Лесовоз (д)	0.970	1.0	нет	0.0001617

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.001021
	Автомобиль бортовой	0.000060
	Автоводоцистерна	0.000060
	Вахтовая машина	0.000121
	Тягач с полуприцепом	0.000272
	Лесовоз	0.000068
	ВСЕГО:	0.001603
Всего за год		0.001603

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000166
	Автомобиль бортовой	0.000010
	Автоводоцистерна	0.000010
	Вахтовая машина	0.000020
	Тягач с полуприцепом	0.000044
	Лесовоз	0.000011
	ВСЕГО:	0.000260
Всего за год		0.000260

Максимальный выброс составляет: 0.0004875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000369
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Автоводоцистерна	0.000023
	Вахтовая машина	0.000045
	Тягач с полуприцепом	0.000098
	Лесовоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0010833
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000

Автоводоци стерна (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Тягач с полуприцеп ом (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0004333
Лесовоз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0002167

**Участок №6502; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-крановая установка	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1

Март	3.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бурильно-крановая установка : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0

Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0437595	0.018065
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0350076	0.014452
0304	*Азот (II) оксид	0.0056887	0.002349
0328	Углерод (Сажа)	0.0165191	0.005485
0330	Сера диоксид	0.0054977	0.002118
0337	Углерод оксид	0.3282957	0.123105
0401	Углеводороды**	0.0434801	0.015956
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.004561
2732	**Керосин	0.0382578	0.011395

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.013792
	Экскаватор	0.041376
	Каток	0.013624
	Бурильно-крановая установка	0.033590
	Автомобильный кран	0.020723
	ВСЕГО:	0.123105
Всего за год		0.123105

Максимальный выброс составляет: 0.3282957 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{\text{фк}}=D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_p \cdot T_p + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$, где

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}}=60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}}=1.860$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}}=60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}}=1.860$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.155$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени

$T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_p	T_p	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1331779
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1331779
Каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1323667
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3282957
Автомобильный кран	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2026008

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.001791
	Экскаватор	0.005373
	Каток	0.001736

	Бурильно-крановая установка	0.004358
	Автомобильный кран	0.002698
	ВСЕГО:	0.015956
Всего за год		0.015956

Максимальный выброс составляет: 0.0434801 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0174937
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0174937
Каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0172302
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0434801
Автомобильный кран	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0269114

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.002096
	Экскаватор	0.006288
	Каток	0.001806
	Бурильно-крановая установка	0.004780
	Автомобильный кран	0.003096
	ВСЕГО:	0.018065
Всего за год		0.018065

Максимальный выброс составляет: 0.0437595 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0177968
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0177968
Каток	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0165206

Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0437595
Автомобильный кран	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0282607

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000601
	Экскаватор	0.001804
	Каток	0.000561
	Бурильно-крановая установка	0.001583
	Автомобильный кран	0.000935
	ВСЕГО:	0.005485
Всего за год		0.005485

Максимальный выброс составляет: 0.0165191 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0060570
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0060570
Каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0058452
Бурильно-крановая установка	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0165191
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0097351

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000243
	Экскаватор	0.000730
	Каток	0.000219
	Бурильно-крановая установка	0.000565
	Автомобильный кран	0.000361

	ВСЕГО:	0.002118
Всего за год		0.002118

Максимальный выброс составляет: 0.0054977 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0022516
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0022516
Каток	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0021327
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0054977
Автомобильный кран	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0035252

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.001677
	Экскаватор	0.005030
	Каток	0.001445
	Бурильно-крановая установка	0.003824
	Автомобильный кран	0.002477
	ВСЕГО:	0.014452
Всего за год		0.014452

Максимальный выброс составляет: 0.0350076 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.000272
	Экскаватор	0.000817
	Каток	0.000235
	Бурильно-крановая установка	0.000621
	Автомобильный кран	0.000402

	ВСЕГО:	0.002349
Всего за год		0.002349

Максимальный выброс составляет: 0.0056887 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000529
	Экскаватор	0.001588
	Каток	0.000529
	Бурильно-крановая установка	0.001184
	Автомобильный кран	0.000731
	ВСЕГО:	0.004561
Всего за год		0.004561

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0023333
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0023333
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Автомобильный кран	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.001262
	Экскаватор	0.003785
	Каток	0.001207
	Бурильно-крановая установка	0.003174
	Автомобильный кран	0.001967
	ВСЕГО:	0.011395
Всего за год		0.011395

Максимальный выброс составляет: 0.0382578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0151603
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0151603
Каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0148968
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0382578
Автомобильный кран	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0236892

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.016055
0304	Азот (II) оксид	0.002609
0328	Углерод (Сажа)	0.005704
0330	Сера диоксид	0.002535
0337	Углерод оксид	0.127180
0401	Углеводороды	0.016538

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004561
2732	Керосин	0.011977

Источник 6503. Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Сварочный пост

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0016410	0,0003308	0,0016410	0,0003308
0143	Марганец и его соединения	0,0001287	0,0000259	0,0001287	0,0000259
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007969	0,0001607	0,0007969	0,0001607
0337	Углерод оксид	0,0039253	0,0007914	0,0039253	0,0007914
0342	Фториды газообразные	0,0002745	0,0000553	0,0002745	0,0000553
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001181	0,0000238	0,0001181	0,0000238
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001181	0,0000238	0,0001181	0,0000238

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка		0123	Железа оксид	0,0016410	0,0003308	0,0016410	0,0003308
		0143	Марганец и его соединения	0,0001287	0,0000259	0,0001287	0,0000259
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007969	0,0001607	0,0007969	0,0001607
		0337	Углерод оксид	0,0039253	0,0007914	0,0039253	0,0007914
		0342	Фториды газообразные	0,0002745	0,0000553	0,0002745	0,0000553
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0001181	0,0000238	0,0001181	0,0000238
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001181	0,0000238	0,0001181	0,0000238

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Сварка****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0016410	0,0003308	0,00	0,0016410	0,0003308
0143	Марганец и его соединения	0,0001287	0,0000259	0,00	0,0001287	0,0000259
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007969	0,0001607	0,00	0,0007969	0,0001607
0337	Углерод оксид	0,0039253	0,0007914	0,00	0,0039253	0,0007914
0342	Фториды газообразные	0,0002745	0,0000553	0,00	0,0002745	0,0000553
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001181	0,0000238	0,00	0,0001181	0,0000238
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001181	0,0000238	0,00	0,0001181	0,0000238

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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): 5 мин. (300 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): 14 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4,25 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

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

Источник 6504. Покрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Окрасочный пост

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0273924	0.000649	0.0273924	0.000649
1210	Бутилацетат	0.0372951	0.000858	0.0372951	0.000858
2750	Сольвент нефтя	0.0151736	0.000380	0.0151736	0.000380
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0032344	0.000012	0.0032344	0.000012
2902	Взвешенные вещества	0.0121528	0.000193	0.0121528	0.000193

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтование		2752	Уайт-спирит	0.0130174	0.000047	0.0130174	0.000047
		1210	Бутилацетат	0.0107413	0.000039	0.0107413	0.000039
		2750	Сольвент нефтя	0.0129375	0.000047	0.0129375	0.000047
		2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0032344	0.000012	0.0032344	0.000012

		2902	Взвешенные вещества	0.0121528	0.000044	0.0121528	0.000044
Окрашивание		1210	Бутилацетат	0.0372951	0.000819	0.0372951	0.000819
		2750	Сольвент нефта	0.0151736	0.000333	0.0151736	0.000333
		2752	Уайт-спирит	0.0273924	0.000602	0.0273924	0.000602
		2902	Взвешенные вещества	0.0067708	0.000149	0.0067708	0.000149

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтование

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0130174	0.000047	0.00	0.0130174	0.000047
1210	Бутилацетат	0.0107413	0.000039	0.00	0.0107413	0.000039
2750	Сольвент нефта	0.0129375	0.000047	0.00	0.0129375	0.000047
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0.0032344	0.000012	0.00	0.0032344	0.000012
2902	Взвешенные вещества	0.0121528	0.000044	0.00	0.0121528	0.000044

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

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)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	Цинотан	12.500

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: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

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), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 2.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	32.600
1210	Бутилацетат	26.900
2750	Сольвент нефтя	32.400
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	8.100

Операция: №2 Окрашивание

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0.0372951	0.000819	0.00	0.0372951	0.000819
2750	Сольвент нефтя	0.0151736	0.000333	0.00	0.0151736	0.000333
2752	Уайт-спирит	0.0273924	0.000602	0.00	0.0273924	0.000602
2902	Взвешенные вещества	0.0067708	0.000149	0.00	0.0067708	0.000149

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

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)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 0.65$ (длина воздухопровода от места выделения до очистного устройства 5-10 м)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	Политон-УР	25.000

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: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

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), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 30.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 6.1

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	46.700
2750	Сольвент нефтяной	19.000
2752	Уайт-спирит	34.300

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

Источник 6505. Пересыпка сыпучих материалов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

*Предприятие №387, КП 10-бис шламовый амбар
Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пост пересыпки
Тип 1 – Перегрузка песка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0261333	0.001044

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1866667	
1.0	0.1866667	
1.5	0.1866667	
1.6	0.1866667	0.001044
2.0	0.2240000	
2.5	0.2240000	
3.0	0.2240000	
3.5	0.2240000	
4.0	0.2240000	
4.5	0.2240000	
5.0	0.2613333	
6.0	0.2613333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
1.6	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20

5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0,10$ поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (принимается равным 0,1 при сбросе материала весом более 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=31.06$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_T \cdot 60/t_p=20.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Предприятие №387, КП 10-бис шламовый амбар

Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пост пересыпки

Тип 1 – Перегрузка щебня

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0035840	0.000277

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0025600	
1.0	0.0025600	
1.5	0.0025600	
1.6	0.0025600	0.000277
2.0	0.0030720	
2.5	0.0030720	
3.0	0.0030720	
3.5	0.0030720	
4.0	0.0030720	
4.5	0.0030720	
5.0	0.0035840	
6.0	0.0035840	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
1.6	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$V=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=21.65$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_r \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_q=G_r \cdot 3=0.72$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=0.24$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=5$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник 6506. Автозаправочный участок

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №387 КП 10-бис шламовый амбар

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6506 Работа автозаправщика

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0012950	0.002550

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000036	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0012914	0.002542

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1,35; 1,36 [2])$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000007	0.000000	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.002542	0.000119	0.002423

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 7.200

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.2500$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 5.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 24.300

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 24.300

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник 6507. Гидроизоляционные работы.

Расчет выбросов при гидроизоляционных работах произведен согласно разделу 1.6.8 п.66 РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990.

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1W) * F * Pi * Xi$$

где Pi - количество вредных выбросов, кг/ч;

F – общая площадь гидроизоляции;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

Mi - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль; равна 187 кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по формулам 1.59 и 1.60 равно 8,6 мм.рт.ст.;

Xi - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $Xi = 1$;

Наименование вещества	Код вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/с	т/период
Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,0285233	0,0790666

Источник 6508. Работа бензопил

В соответствии с требованиями п. 9 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.» масса выделения отработавших газов в атмосферу при работе бензопил определена по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., работающих в режиме холостого хода,

Удельные выбросы загрязняющих веществ в режиме холостого хода, т/чх:

– углерод оксид (СО) – 0,80 г/мин;

– углеводороды (СН) – 0,07 г/мин (по бензину),

– оксиды азота (N_{ox}) – 0,01 г/мин;

– сера диоксид (SO₂) – 0,006 г/мин;

Максимальное количество бензопил, работающих одновременно – 4 шт.

Выбрасываемые вещества:

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,00001333	0,0005184
304	Азота оксид	0,00002167	0,0000014
330	Сера диоксид	0,00010000	0,0003888
337	Углерод оксид	0,01333333	0,0518400
2704	Бензин (в пересчете на углерод)	0,00116667	0,0045360

Примечание:

1, Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO₂- 0,80

**Приложение М
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации (на 25 листах)

Источник № 0001 – Выхлопная труба ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --_

Объект: №387

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Выхлопная труба ДЭС

Операция: №1 ДЭС 50

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1144445	1.354844	0.0	0.1144445	1.354844
0304	Азот (II) оксид	0.0185972	0.220162	0.0	0.0185972	0.220162
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.118155	0.0	0.0097222	0.118155
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.177233	0.0	0.0152778	0.177233
0337	Углерод оксид	0.1000000	1.181550	0.0	0.1000000	1.181550
0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000002166	0.0	0.000000181	0.000002166
1325	Формальдегид	0.0020833	0.023631	0.0	0.0020833	0.023631
2732	Керосин	0.0500000	0.590775	0.0	0.0500000	0.590775

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 39.385$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO_2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.242194$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник № 0002 – Выхлопная труба мотопомпы

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --_

Объект: №387 КП 10 бис шламовый амбар

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Мотопомпа

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0148778	0.549024	0.0	0.0148778	0.549024
0304	Азот (II) оксид	0.0024176	0.089216	0.0	0.0024176	0.089216
0328	Углерод (Сажа)	0.0012639	0.047880	0.0	0.0012639	0.047880
0330	Сера диоксид	0.0019861	0.071820	0.0	0.0019861	0.071820
0337	Углерод оксид	0.0130000	0.478800	0.0	0.0130000	0.478800
0703	Бенз/а/пирен	0.00000023	0.000000878	0.0	0.00000023	0.000000878
1325	Формальдегид	0.0002708	0.009576	0.0	0.0002708	0.009576
2732	Керосин	0.0065000	0.239400	0.0	0.0065000	0.239400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} =$

$$0.13 \cdot M_{\text{NOx}}$$

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 6.5$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 15.96$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{\text{CO}} = 1$; $X_{\text{NOx}} = 1$; $X_{\text{SO}_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{\text{ог}}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 130$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1$ м

Температура отработавших газов $T_{\text{ог}} = 723$ К

$$Q_{\text{ог}} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{\text{ог}}/273)) = 0.020521 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Источник № 6003 – Выхлопная труба автотранспорта

*Участок №6003; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Бурильно-крановая установка	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бурильно-крановая установка : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
-----------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------

----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0437595	0.018065
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0350076	0.014452
0304	*Азот (II) оксид	0.0056887	0.002349
0328	Углерод (Сажа)	0.0165191	0.005485
0330	Сера диоксид	0.0054977	0.002118
0337	Углерод оксид	0.3282957	0.123105
0401	Углеводороды**	0.0434801	0.015956
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.004561
2732	**Керосин	0.0382578	0.011395

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.013792
	Экскаватор	0.041376
	Каток	0.013624
	Бурильно-крановая установка	0.033590
	Автомобильный кран	0.020723
	ВСЕГО:	0.123105
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.3282957 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_{р} \cdot N_{к}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{к}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{р}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.860$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.860$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.155$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.155$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1331779
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1331779
Каток	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1323667
Бурильно-крановая установка	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3282957
Автомобильный кран	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2026008

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.001791
	Экскаватор	0.005373
	Каток	0.001736
	Бурильно-крановая установка	0.004358
	Автомобильный кран	0.002698
	ВСЕГО:	0.015956
Всего за год		0.015956

Максимальный выброс составляет: 0.0434801 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_n	T_n	M_{np}	T_{np}	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-------	----------	----------	----------	---------------	----------	----------	----------	--------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0174937
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0174937
Каток	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0172302
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0434801
Автомобильный кран	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0269114

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.002096
	Экскаватор	0.006288
	Каток	0.001806
	Бурильно-крановая установка	0.004780
	Автомобильный кран	0.003096
	ВСЕГО:	0.018065
Всего за год		0.018065

Максимальный выброс составляет: 0.0437595 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0177968
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0177968
Каток	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0165206
Бурильно-крановая установка	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0437595
Автомобильный кран	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0282607

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000601
	Экскаватор	0.001804
	Каток	0.000561
	Бурильно-крановая установка	0.001583
	Автомобильный кран	0.000935
	ВСЕГО:	0.005485
Всего за год		0.005485

Максимальный выброс составляет: 0.0165191 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0060570
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0060570
Каток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0058452
Бурильно-крановая установка	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0165191
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0097351

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000243
	Экскаватор	0.000730
	Каток	0.000219
	Бурильно-крановая установка	0.000565
	Автомобильный кран	0.000361
	ВСЕГО:	0.002118
Всего за год		0.002118

Максимальный выброс составляет: 0.0054977 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	

	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0022516
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0022516
Каток	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0021327
Бурильно-крановая установка	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0054977
Автомобильный кран	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0035252

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.001677
	Экскаватор	0.005030
	Каток	0.001445
	Бурильно-крановая установка	0.003824
	Автомобильный кран	0.002477
	ВСЕГО:	0.014452
Всего за год		0.014452

Максимальный выброс составляет: 0.0350076 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.000272
	Экскаватор	0.000817
	Каток	0.000235
	Бурильно-крановая установка	0.000621
	Автомобильный кран	0.000402
	ВСЕГО:	0.002349
Всего за год		0.002349

Максимальный выброс составляет: 0.0056887 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Холодный	Бульдозер	0.000529
	Экскаватор	0.001588
	Каток	0.000529
	Бурильно-крановая установка	0.001184
	Автомобильный кран	0.000731
	ВСЕГО:	0.004561
Всего за год		0.004561

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0023333
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0023333
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Автомобильный кран	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.001262
	Экскаватор	0.003785
	Каток	0.001207
	Бурильно-крановая установка	0.003174
	Автомобильный кран	0.001967
	ВСЕГО:	0.011395
Всего за год		0.011395

Максимальный выброс составляет: 0.0382578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0151603
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	

	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0151603
Каток	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0148968
Бурильно-крановая установка	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0382578
Автомобильный кран	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0236892

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.016055
0304	Азот (II) оксид	0.002609
0328	Углерод (Сажа)	0.005704
0330	Сера диоксид	0.002535
0337	Углерод оксид	0.127180
0401	Углеводороды	0.016538

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004561
2732	Керосин	0.011977

Источник № 6004 – Выхлопная труба автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №387,
КП 10-бис шламовый амбар,
Тюмень, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011**

**Участок №6501; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоводоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Тягач с полуприцепом	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Лесовоз	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	15.00	5
Февраль	15.00	5
Март	15.00	5
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1

Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоводоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Вахтовая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Тягач с полуприцепом : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0

Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Лесовоз : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037500	0.002003
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0030000	0.001603
0304	*Азот (II) оксид	0.0004875	0.000260
0328	Углерод (Сажа)	0.0004167	0.000219
0330	Сера диоксид	0.0008083	0.000417
0337	Углерод оксид	0.0077500	0.004075
0401	Углеводороды**	0.0010833	0.000582
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010833	0.000582

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.002637
	Автомобиль бортовой	0.000140
	Автоводоцистерна	0.000140
	Вахтовая машина	0.000280
	Тягач с полуприцепом	0.000703
	Лесовоз	0.000176
	ВСЕГО:	0.004075
Всего за год		0.004075

Максимальный выброс составляет: 0.0077500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0077500
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Автоводоцистерна (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Вахтовая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Тягач с полуприцепом (д)	9.300	1.0	нет	0.0031000
Лесовоз (д)	9.300	1.0	нет	0.0015500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000369
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Автоводоцистерна	0.000023

	Вахтовая машина	0.000045
	Тягач с полуприцепом	0.000098
	Лесовоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0010833
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Тягач с полуприцепом (д)	1.300	1.0	нет	0.0004333
Лесовоз (д)	1.300	1.0	нет	0.0002167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автосамосвал	0.001276
	Автомобиль бортовой	0.000076
	Автоводоцистерна	0.000076
	Вахтовая машина	0.000151
	Тягач с полуприцепом	0.000340
	Лесовоз	0.000085
	ВСЕГО:	0.002003
Всего за год		0.002003

Максимальный выброс составляет: 0.0037500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0037500
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Автоводоцистерна (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Вахтовая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Тягач с полуприцепом (д)	4.500	1.0	нет	0.0015000
Лесовоз (д)	4.500	1.0	нет	0.0007500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000142
	Автомобиль бортовой	0.000008
	Автоводоцистерна	0.000008
	Вахтовая машина	0.000015
	Тягач с полуприцепом	0.000038
	Лесовоз	0.000009
	ВСЕГО:	0.000219
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0004167
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
Автоводоцистерна (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
Вахтовая машина (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
Тягач с полуприцепом (д)	0.500	1.0	нет	0.0001667
Лесовоз (д)	0.500	1.0	нет	0.0000833

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000275
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Автоводоцистерна	0.000013
	Вахтовая машина	0.000025
	Тягач с полуприцепом	0.000073
	Лесовоз	0.000018
	ВСЕГО:	0.000417
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0008083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0008083
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117

Автоводоцистерна (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Вахтовая машина (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Тягач с полуприцепом (д)	0.970	1.0	нет	0.0003233
Лесовоз (д)	0.970	1.0	нет	0.0001617

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.001021
	Автомобиль бортовой	0.000060
	Автоводоцистерна	0.000060
	Вахтовая машина	0.000121
	Тягач с полуприцепом	0.000272
	Лесовоз	0.000068
	ВСЕГО:	0.001603
Всего за год		0.001603

Максимальный выброс составляет: 0.0030000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000166
	Автомобиль бортовой	0.000010
	Автоводоцистерна	0.000010
	Вахтовая машина	0.000020
	Тягач с полуприцепом	0.000044
	Лесовоз	0.000011
	ВСЕГО:	0.000260
Всего за год		0.000260

Максимальный выброс составляет: 0.0004875 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автосамосвал	0.000369
	Автомобиль бортовой	0.000023

	Автоводоцистерна	0.000023
	Вахтовая машина	0.000045
	Тягач с полуприцепом	0.000098
	Лесовоз	0.000025
	ВСЕГО:	0.000582
Всего за год		0.000582

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0010833
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Тягач с полуприцепом (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0004333
Лесовоз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0002167

Источник № 6005 – Работа топливозаправщика

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

Объект: №387 КП 10 бис шламовый амбар

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6005 Работа топливозаправщика

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.00065417	0.001210

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000183	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.00065234	0.001207

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001125 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.500

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.5000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 22.500

Осень-зима ($Q^{оз}$): 22.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник № 6006 – Пост пересыпки

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

*Предприятие №387, КП 10-бис шламовый амбар
Источник выбросов №6006, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пост пересыпки
Тип 1 – Перегрузка песка*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0448000	0.025571

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.3200000	
1.0	0.3200000	
1.5	0.3200000	
1.6	0.3200000	0.255713
2.0	0.3840000	
2.5	0.3840000	
3.0	0.3840000	
3.5	0.3840000	
4.0	0.3840000	
4.5	0.3840000	
5.0	0.4480000	
6.0	0.4480000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
1.6	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=3329.60$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=15.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=15.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}} \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выбросов №6007, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка цемента
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: 20% SiO ₂	0.0012000	0.095975

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1,6	0.0012000	0.095975

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{Г}} \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1,6	1.00

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_{\text{Г}}=1388.52$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=0.10$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=0.10$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0.025571
2909	Пыль неорганическая: 20% SiO ₂	0.095975

Приложение Н (обязательное)

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов, загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах)

Сценарий 1 – пролив ДТ на площадке заправки техники

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива.

Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

Расчёт

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i,$$

(13)

где P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;
 F – площадь разлившейся жидкости, м²;
 W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
 M_i – молекулярная масса i-вещества, кг/моль;
 P_i – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст.;
 X_i – мольная доля i-вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,5 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$$\rho_{H^{10}} = (204,6 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 8,81 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{H^{38}} = (204,6 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 8,02 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$$P_{H^{10}} = (k_{t^{10}} / k_{t^{38}}) * P_{H^{38}} * (\rho_{H^{38}} / \rho_{H^{10}}) = (0,2 / 0,88) * 500 * (8,02 / 8,81) = 103 \text{ мм.рт.ст.}$$

где $k_{t^{10}}, k_{t^{38}}$ – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт–Петербург, 1999);

$P_{H^{38}}$ – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 1,6) * 200,0 * 103 * (0,1723)^{0,5} = 102,097 = 28,3602778 \text{ г/с}$$

$$M_i = 102,097 * 6 * 0,001 = 0,6125820 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 28,3602778 \text{ г/с}; M = 0,6125820 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматически	
	C ₁ – C ₅	C ₆ – C ₁₀	C ₁₂ – C ₁₉		
C _i % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
G _i , г/с	–	–	28,2383286	–	0,0794088
P _i , т/год	–	–	0,6099479	–	0,0017152

Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к C₁₂ – C₁₉

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0794088	0,0017152
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	28,2383286	0,6099479

Сценарий 2 – пожар при проливе ДТ на площадке заправки техники
Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие №387, Шламник 10-бис Усть-Тегусский

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Заправка ДТ

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	229,6800000	0,156631
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	37,3230000	0,025453
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11,0000000	0,007502
0328	Углерод (Сажа)	141,9000000	0,096769
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	51,7000000	0,035257
0337	Углерод оксид	78,1000000	0,053261
1325	Формальдегид	12,1000000	0,008252
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	39,6000000	0,027005

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекании в обваловку (H_{ср} рассчитано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{ср} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{ср} = 200.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = (16.67 \cdot V_{ж}) / (S_{ср} \cdot L) = 0.189 \text{ час.}$ (11 мин., 22 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$V_{ж} = 9.500 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{ср} / 3.6 \text{ г/с}$$

Сценарий 3 – пролив ДТ при транспортировке топлива

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива. Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

Расчёт

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i,$$

(13)

где P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;
 F – площадь разлившейся жидкости, м²;
 W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
 M_i – молекулярная масса i -вещества, кг/моль;
 P_i – давление насыщенного пара i -вещества, мм.рт.ст.;
 X_i – мольная доля i -вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,5 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$$\rho_n^{10} = (204,6 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 8,81 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (204,6 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 8,02 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,2 / 0,88) * 500 * (8,02 / 8,81) = 103 \text{ мм.рт.ст.}$$

где k_t^{10} , k_t^{38} – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт–Петербург, 1999);

P_n^{38} – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 1,6) * 47,5 * 103 * (0,1723)^{0,5} = 24,248 = 6,7355556 \text{ г/с}$$

$$M_i = 102,097 * 6 * 0,001 = 0,1454880 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 6,7355556 \text{ г/с}; M = 0,1454880 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды			ароматически	Сероводород (H ₂ S)
	предельные				
	C ₁ – C ₅	C ₆ – C ₁₀	C ₁₂ – C ₁₉		
C _i % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
G _i , г/с	–	–	6,7065927	–	0,0188596
P _i , т/год	–	–	0,1448624	–	0,0004074

Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к C₁₂ – C₁₉

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0188596	0,0004074
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	6,7065927	0,1448624

Сценарий 4 – пожар пролива ДТ при транспортировке топлива
Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие №387, Шламник
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0, вариант №1

I
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;пе	12,7988274	0,018845
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0798094	0,003062
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,6129707	0,000903
0328	Углерод (Пигмент черный)	7,9073215	0,011643
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,8809621	0,004242
0337	Углерод оксид (Углерод окись;угл	4,3520917	0,006408
1325	Формальдегид (Муравьиный альдеги	0,6742677	0,000993
1555	Этановая кислота	2,2066944	0,003249

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Супесь, суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_T$ т/год

Влажность грунта - 42.00 %

$K_n=0.20 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.780 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.20 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_T=47.500 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_T)/(3600 \cdot T_T)$ г/с

$T_T=0.409$ час. (24 мин., 32 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

**Приложение П
(обязательное)**

**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе в период строительства (на 41 листах)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие: 387, КП 10-бис шламовый амбар

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 -

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

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		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	Дымовая труба ДЭС 30	1	1	5,00	0,10	0,15	19,38	1,29	400,00	0,00	-	-	1	436757,70	6499901,20	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)	0,0686666	0,258688	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5583544	53,74	1,52
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,042037	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0453662	53,74	1,52
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,022560	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0632437	53,74	1,52
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,033840	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0298152	53,74	1,52
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,225600	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0195153	53,74	1,52
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,100000E-07	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0211432	53,74	1,52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,004512	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0406569	53,74	1,52
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,112800	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0406569	53,74	1,52

+	6501	Проезд автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,001603	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0631588	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004875	0,000260	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0051317	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004167	0,000219	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0116970	28,50	0,50

0330	Сера диоксид	0,0008083	0,000417	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0068068	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077500	0,004075	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0065264	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010833	0,000582	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0038011	28,50	0,50

+	6502	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0350076	0,014452	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7370125	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0056887	0,002349	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0598819	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0165191	0,005485	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4637006	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0054977	0,002118	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0462971	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3282957	0,123105	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2764634	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,004561	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0043977	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0382578	0,011395	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1342398	28,50	0,50

+	6503	Сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
---	------	----------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

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)	0,0016410	0,000331	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0011042	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001287	0,000026	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0541902	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007969	0,000161	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0167771	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039253	0,000791	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0033056	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002745	0,000055	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0577903	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001181	0,000024	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0024864	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001181	0,000024	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0016576	28,50	0,50

+	6504	Окрасочный пост	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
---	------	-----------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0372951	0,000858	1	0,0000000	0,00	0,00	13,3205132	11,40	0,50
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу	0,0032344	0,000012	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2310430	11,40	0,50

2750	Сольвент нефтяной				0,0151736	0,000380	1	0,0000000	0,00	0,00	2,7097412	11,40	0,50								
2752	Уайт-спирит				0,0273924	0,000649	1	0,0000000	0,00	0,00	0,9783613	11,40	0,50								
2902	Взвешенные вещества				0,0121528	0,000193	1	0,0000000	0,00	0,00	0,8681115	11,40	0,50								
+	6505	Пост пересыпки				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0261333	0,001321	3	0,0000000	0,00	0,00	9,3339063	5,70	0,50								
+	6506	Работа автозаправщика				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000036	0,000007	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0160724	11,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0012914	0,002542	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0461243	11,40	0,50								
+	6507	Гидроизоляционные работы				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	141,00	-	-	1	436694,00	6499937,50	436869,00	6499758,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0285233	0,079067	1	0,0000000	0,00	0,00	1,0187531	11,40	0,50								

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.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0001287	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0541902	28,50	0,50
Итого:				0,0001287		0,0000000			0,0541902		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0686666	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5583544	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0030000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0631588	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0350076	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7370125	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0007969	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0167771	28,50	0,50
Итого:				0,1074711		0,0000000			1,3753027		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0111583	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0453662	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0004875	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0051317	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0056887	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0598819	28,50	0,50
Итого:				0,0173345		0,0000000			0,1103797		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0058333	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0632437	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0004167	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0116970	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0165191	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4637006	28,50	0,50
Итого:				0,0227691		0,0000000			0,5386413		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0091667	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0298152	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0008083	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0068068	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0054977	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0462971	28,50	0,50
Итого:				0,0154727		0,0000000			0,0829191		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000036	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0160724	11,40	0,50
Итого:				0,0000036		0,0000000			0,0160724		

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	5501	1	0,0600000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0195153	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0077500	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0065264	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,3282957	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2764634	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0039253	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0033056	28,50	0,50
Итого:				0,3999710		0,0000000			0,3058107		

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	6503	3	0,0002745	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0577903	28,50	0,50
Итого:				0,0002745		0,0000000			0,0577903		

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	6503	3	0,0001181	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0024864	28,50	0,50
Итого:				0,0001181		0,0000000			0,0024864		

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	1	6504	3	0,0372951	1	0,0000000	0,00	0,00	13,3205132	11,40	0,50
Итого:				0,0372951		0,0000000			13,3205132		

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	5501	1	0,0012500	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0406569	53,74	1,52
Итого:				0,0012500		0,0000000			0,0406569		

Вещество: 2154 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0032344	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2310430	11,40	0,50
Итого:				0,0032344		0,0000000			0,2310430		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0052222	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0043977	28,50	0,50
Итого:				0,0052222		0,0000000			0,0043977		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0300000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0406569	53,74	1,52
1	1	6501	3	0,0010833	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0038011	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0382578	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1342398	28,50	0,50
Итого:				0,0693411		0,0000000			0,1786978		

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0151736	1	0,0000000	0,00	0,00	2,7097412	11,40	0,50
Итого:				0,0151736		0,0000000			2,7097412		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0273924	1	0,0000000	0,00	0,00	0,9783613	11,40	0,50
Итого:				0,0273924		0,0000000			0,9783613		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0,0012914	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0461243	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0285233	1	0,0000000	0,00	0,00	1,0187531	11,40	0,50
Итого:				0,0298147		0,0000000			1,0648774		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0121528	1	0,0000000	0,00	0,00	0,8681115	11,40	0,50
Итого:				0,0121528		0,0000000			0,8681115		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0001181	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0016576	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0261333	3	0,0000000	0,00	0,00	9,3339063	5,70	0,50
Итого:				0,0262514		0,0000000			9,3355638		

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6506	3	0333	0,0000036	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0160724	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0012500	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0406569	53,74	1,52
Итого:					0,0012536		0,0000000			0,0567293		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0298152	53,74	1,52
1	1	6501	3	0330	0,0008083	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0068068	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0054977	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0462971	28,50	0,50
1	1	6506	3	0333	0,0000036	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0160724	11,40	0,50
Итого:					0,0154763		0,0000000			0,0989915		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0342	0,0002745	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0577903	28,50	0,50
1	1	6503	3	0344	0,0001181	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0024864	28,50	0,50
Итого:					0,0003926		0,0000000			0,0602766		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0301	0,0686666	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5583544	53,74	1,52
1	1	6501	3	0301	0,0030000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0631588	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0350076	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7370125	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0007969	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0167771	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0298152	53,74	1,52

1	1	6501	3	0330	0,0008083	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0068068	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0054977	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0462971	28,50	0,50
Итого:					0,1229438		0,0000000			0,9113886		

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		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0298152	53,74	1,52
1	1	6501	3	0330	0,0008083	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0068068	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0054977	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0462971	28,50	0,50
1	1	6503	3	0342	0,0002745	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0577903	28,50	0,50
Итого:					0,0157472		0,0000000			0,0781719		

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						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	5,000E-05	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,075	0,075	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	438272,40	6499964,55	435272,39	6499964,55	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0090091	9,009E-05	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,0090091		9,009E-05		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,8592532	0,172	193	1,50	0,2750000	0,055	0,2750000	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,0011166		2,233E-04		0,1		
1	1	6501	0,0042034		8,407E-04		0,5		
1	1	6502	0,0490506		0,010		5,7		
1	1	5501	0,5298826		0,106		61,7		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,1423797	0,057	193	1,50	0,0950000	0,038	0,0950000	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,0003415		1,366E-04		0,2		
1	1	6502	0,0039853		0,002		2,8		
1	1	5501	0,0430529		0,017		30,2		

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436672,40	6499964,55	0,1034768	0,016	131	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6501	0,0018359		2,754E-04		1,8	
1	1	1	5501	0,0288603		0,004		27,9	
1	1	1	6502	0,0727805		0,011		70,3	

**Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,0678291	0,034	193	1,50	0,0360000	0,018	0,0360000	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6501	0,0004530		2,265E-04		0,7	
1	1	1	6502	0,0030812		0,002		4,5	
1	1	1	5501	0,0282948		0,014		41,7	

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0007823	6,259E-06	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6506	0,0007823		6,259E-06		100,0	

**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436672,40	6499964,55	0,4146310	2,073	133	0,60	0,3600000	1,800	0,3600000	1,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,0005421	0,003	0,1
1	1	6501	0,0010702	0,005	0,3
1	1	5501	0,0076830	0,038	1,9
1	1	6502	0,0453357	0,227	10,9

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0096076	1,922E-04	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6503	0,0096076	1,922E-04	100,0				

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0004134	8,267E-05	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6503	0,0004134	8,267E-05	100,0				

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,6483841	0,065	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6504	0,6483841	0,065	100,0				

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499864,55	0,0397299	0,002	338	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,0397299		0,002		100,0		

Вещество: 2154 1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0112462	0,006	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,0112462		0,006		100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0007311	0,004	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,0007311		0,004		100,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,0479264	0,058	193	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,0002711		3,253E-04		0,6		
1	1	6502	0,0095734		0,011		20,0		
1	1	5501	0,0380819		0,046		79,5		

**Вещество: 2750 Сольвент нафта
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,1318983	0,026	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,1318983		0,026		100,0		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0476223	0,048	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,0476223		0,048		100,0		

**Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0518336	0,052	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	0,0022451		0,002		4,3		
1	1	6507	0,0495884		0,050		95,7		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0422559	0,021	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,0422559		0,021		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,1261091	0,038	312	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,0002755		8,264E-05		0,2		
1	1	6505	0,1258337		0,038		99,8		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499864,55	0,0400185	-	338	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	0,0002887		0,000		0,7		
1	1	5501	0,0397299		0,000		99,3		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,0322468	-	193	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	0,0004177		0,000		1,3		
1	1	6501	0,0004530		0,000		1,4		
1	1	6502	0,0030812		0,000		9,6		
1	1	5501	0,0282948		0,000		87,7		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436872,40	6499764,55	0,0100210	-	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,0100210		0,000		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,5794264	-	193	1,50	0,1943750	-	0,1943750	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,0006979		0,000		0,1		
1	1	6501	0,0029103		0,000		0,5		
1	1	6502	0,0325824		0,000		5,6		
1	1	5501	0,3488609		0,000		60,2		

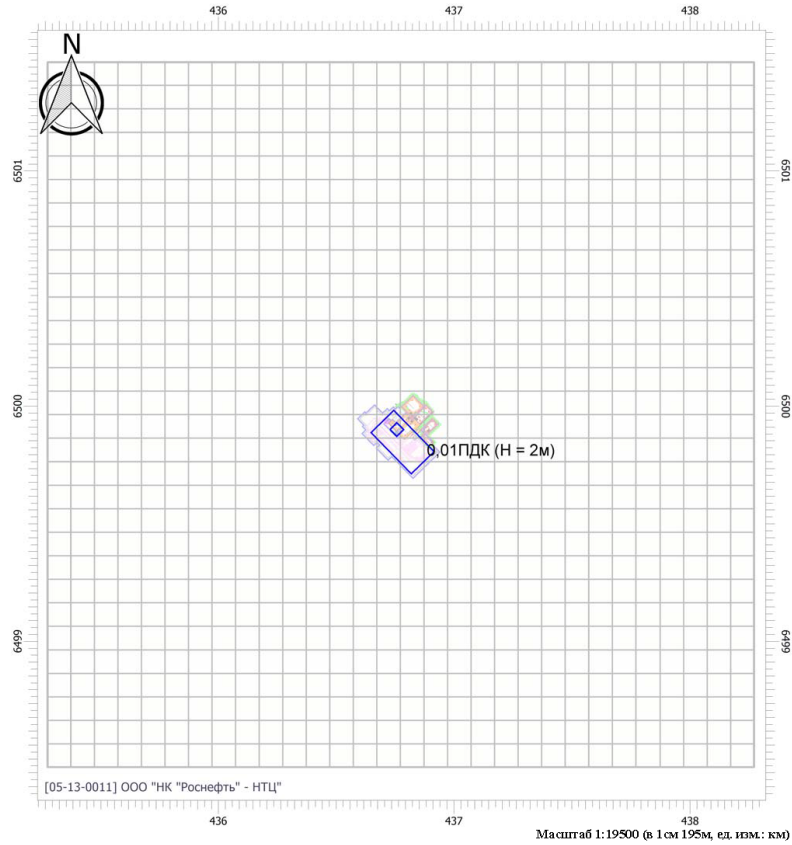
Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499964,55	0,0199085	-	193	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,0002697		0,000		1,4		
1	1	6502	0,0018343		0,000		9,2		
1	1	6503	0,0022896		0,000		11,5		
1	1	5501	0,0155149		0,000		77,9		

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 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



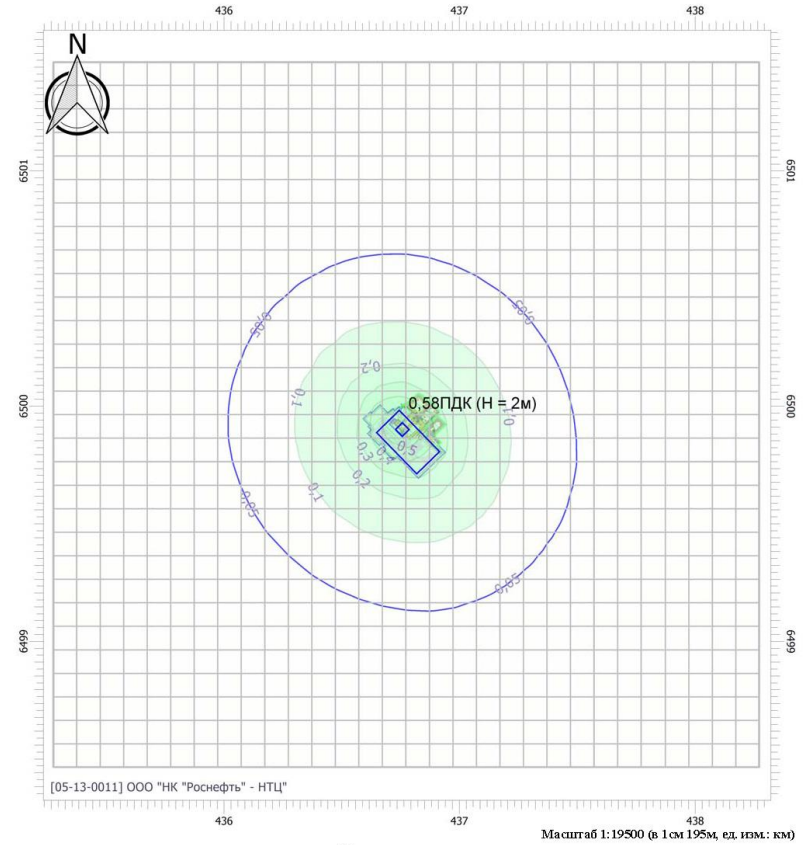
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



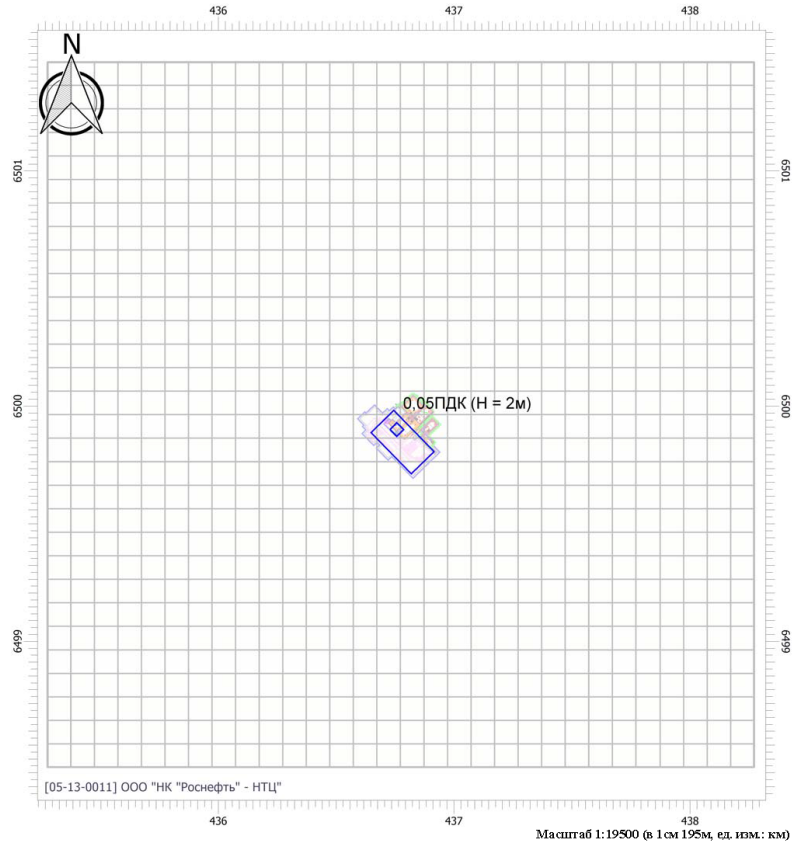
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



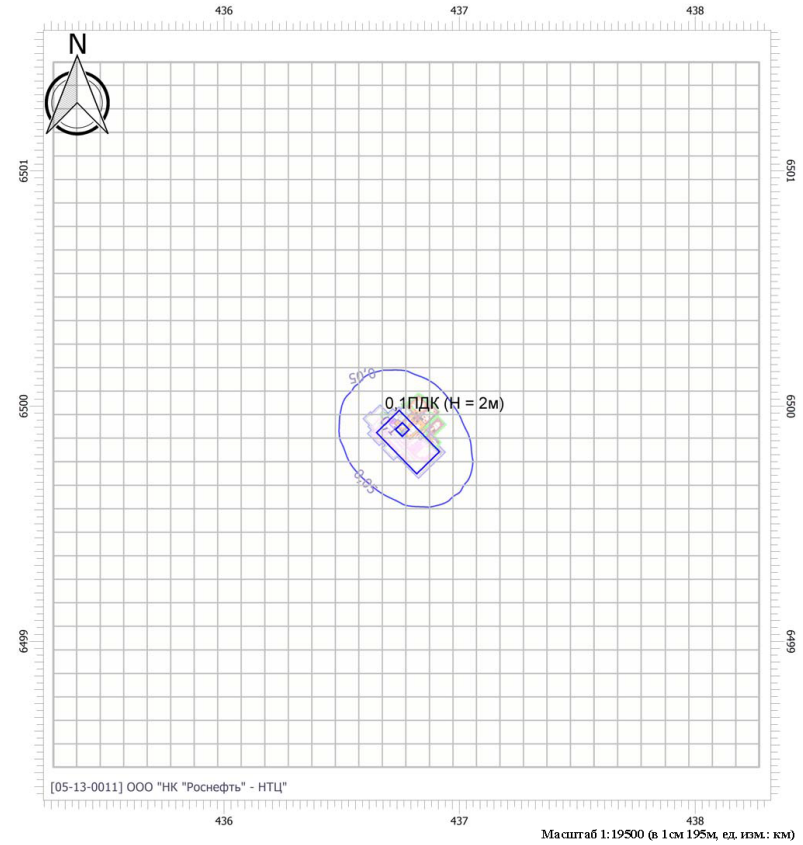
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



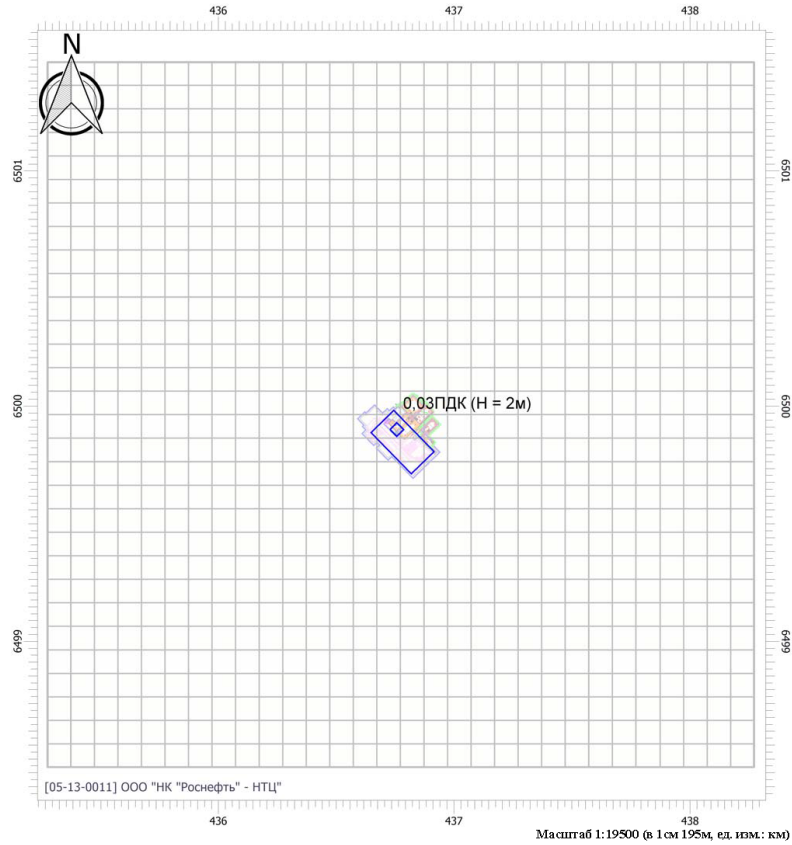
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



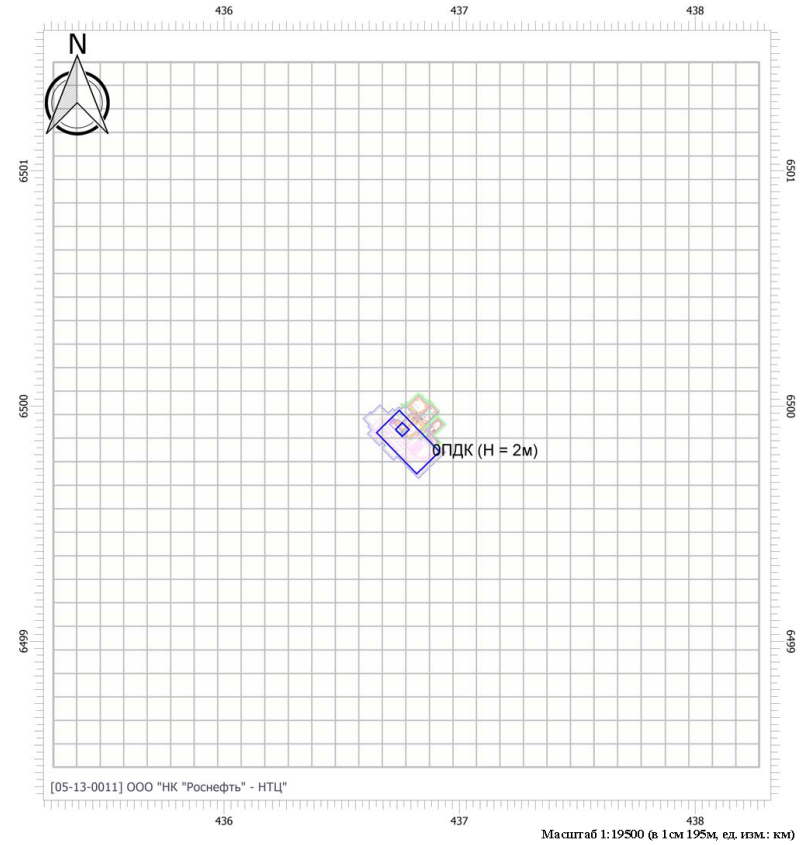
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



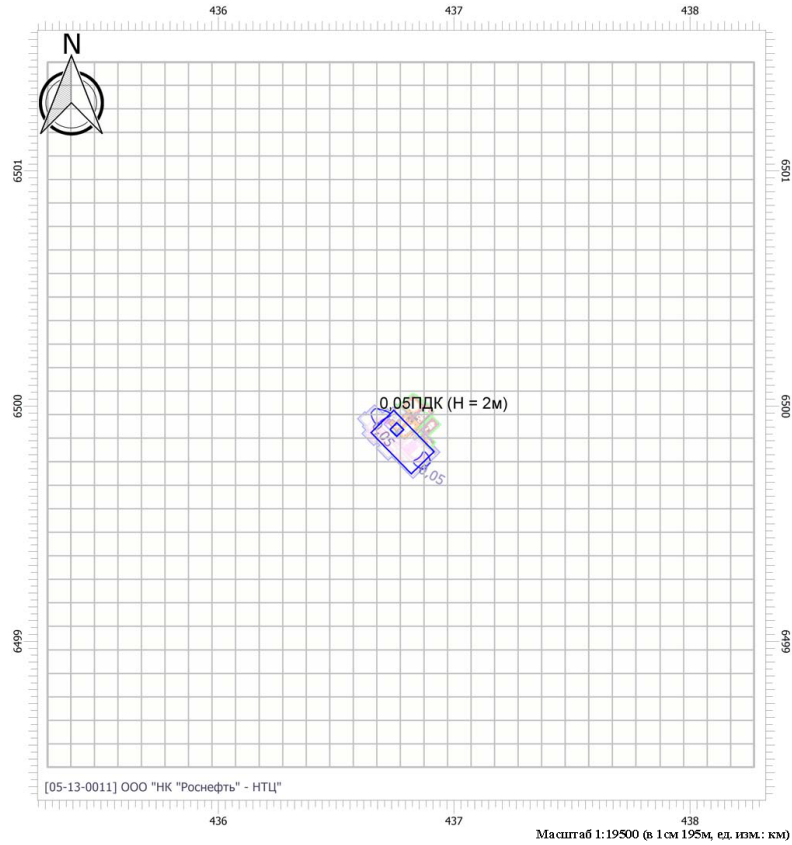
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 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

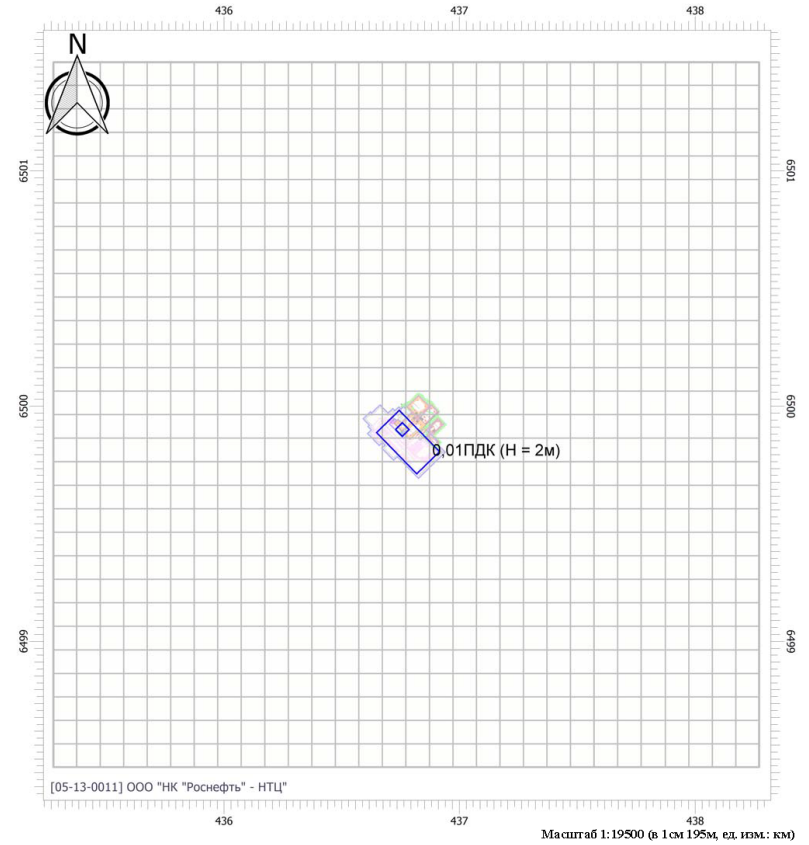


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

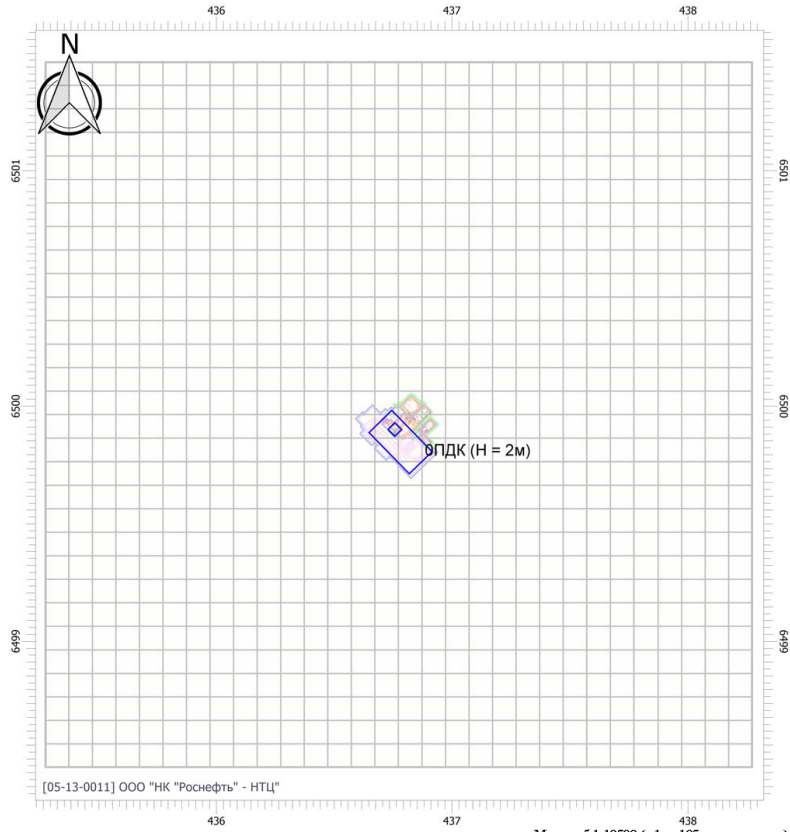


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламный амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



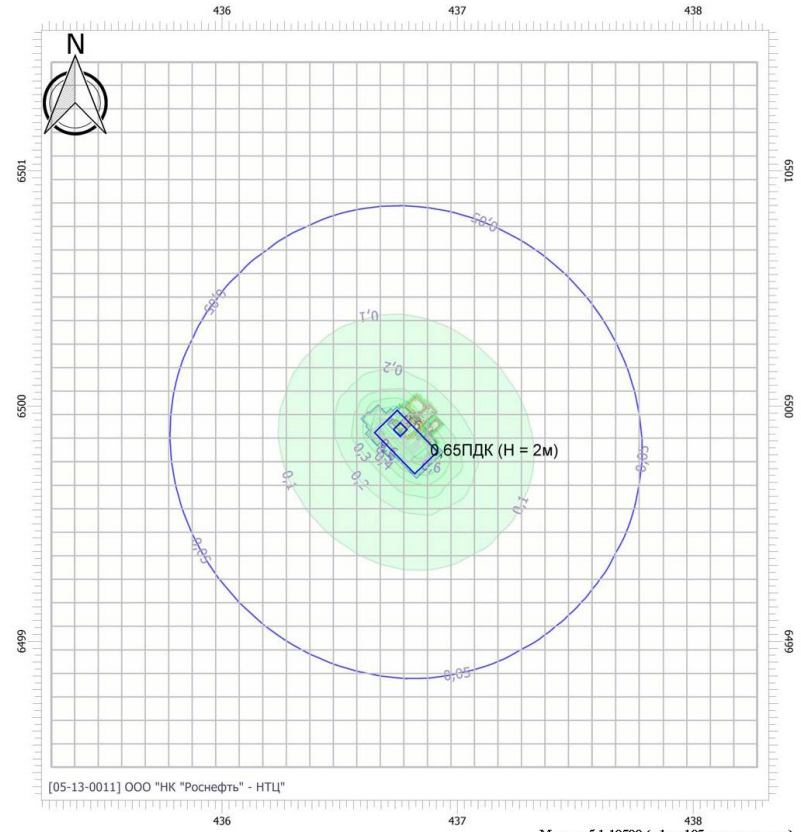
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламный амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



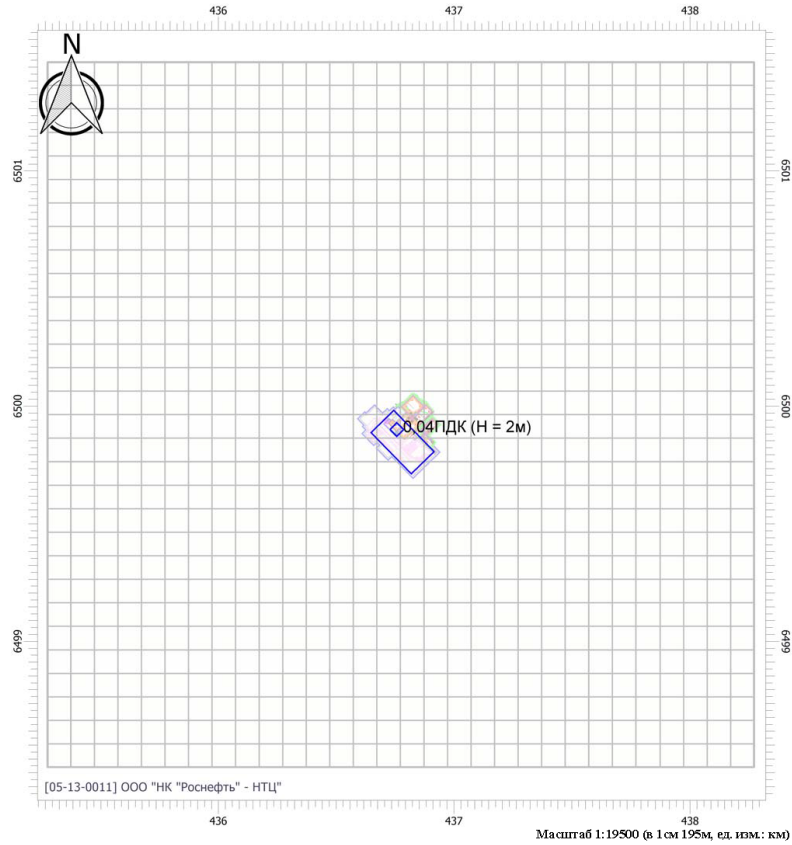
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



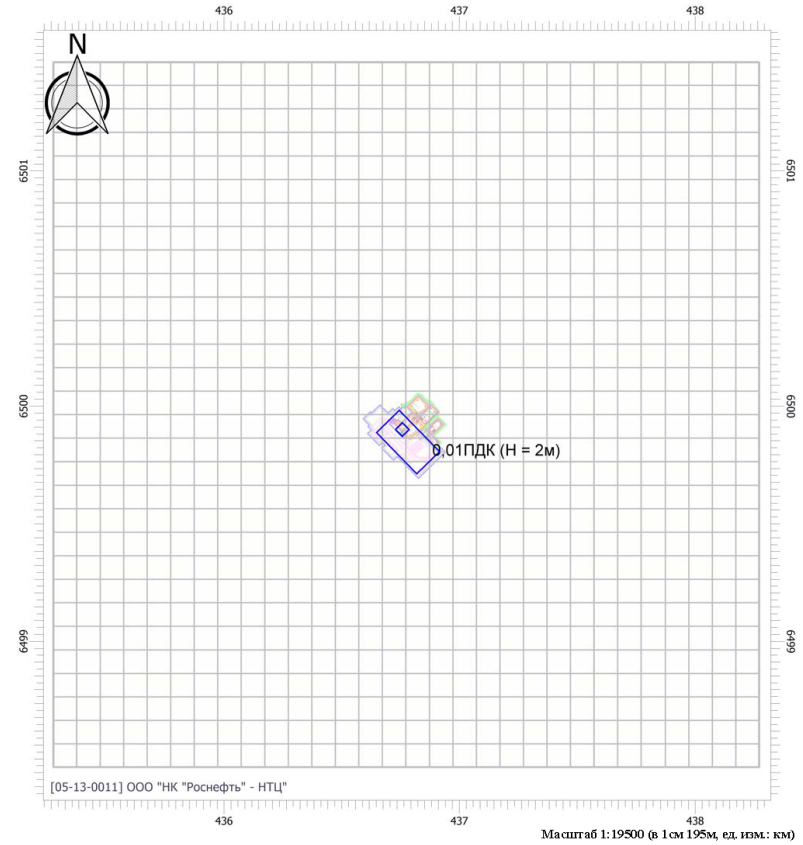
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2154 (1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



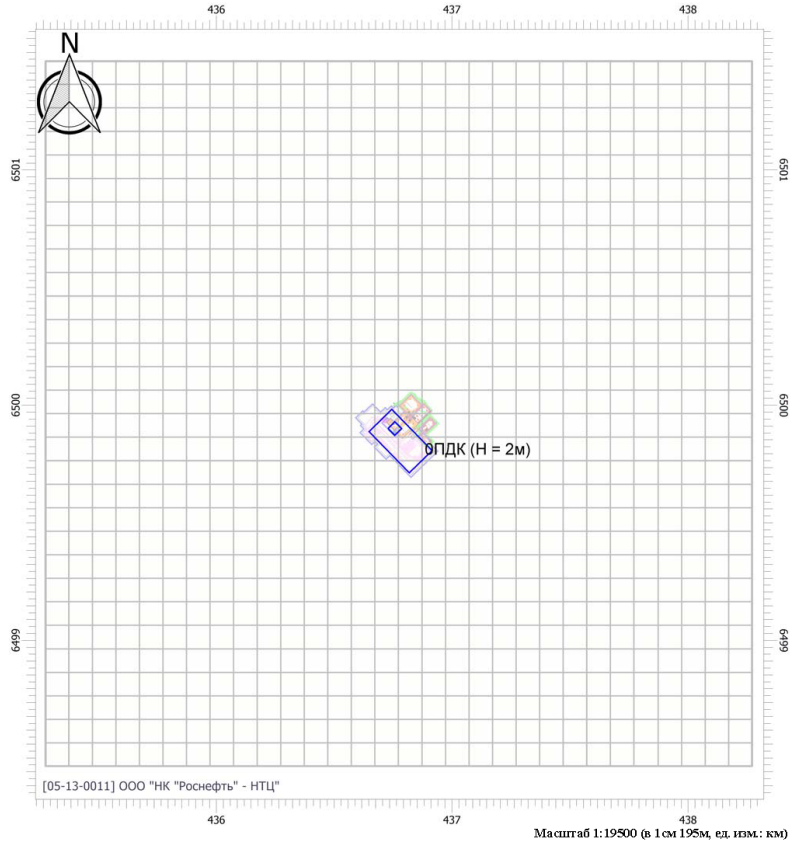
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

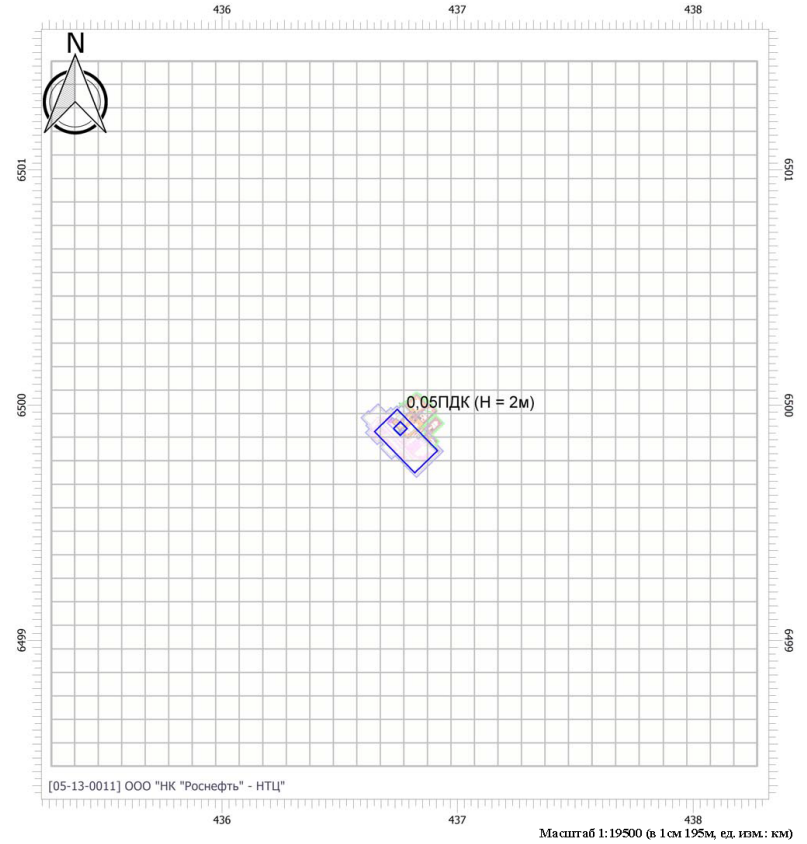


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

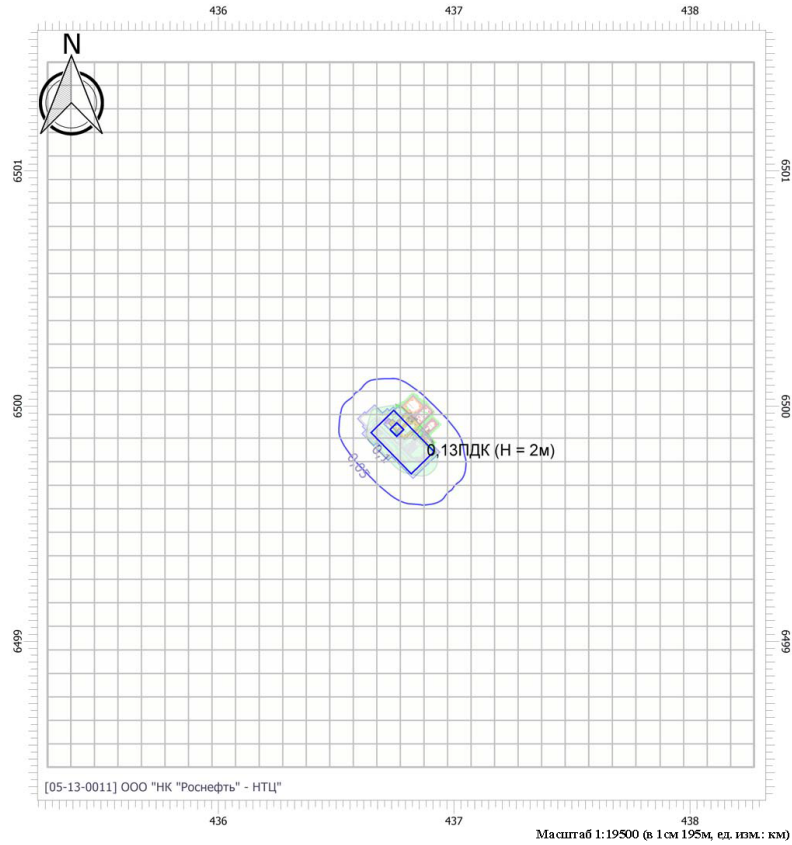


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



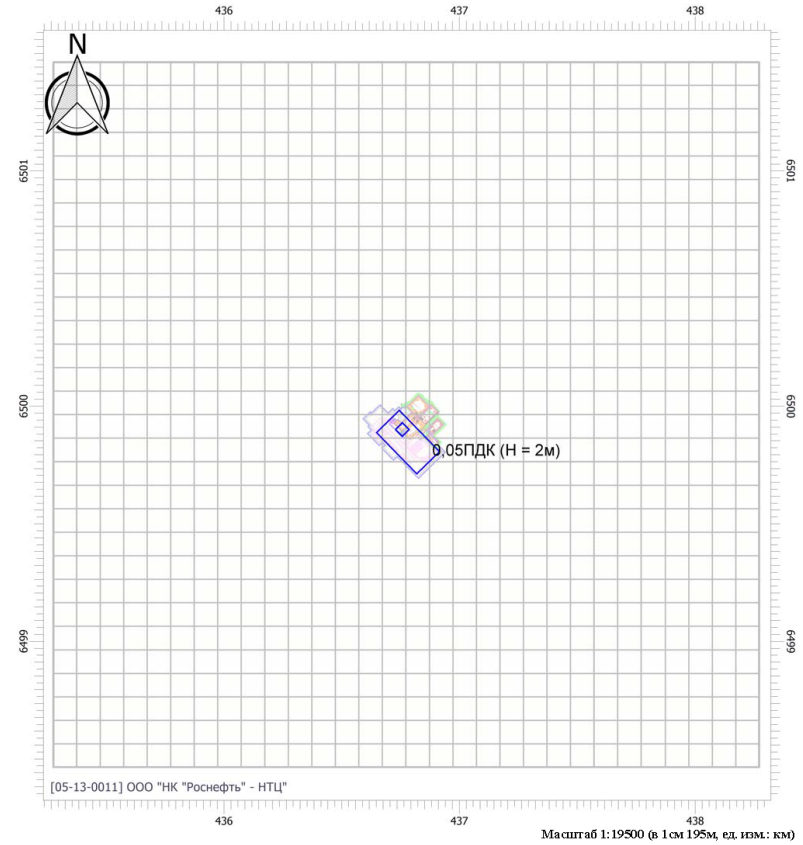
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



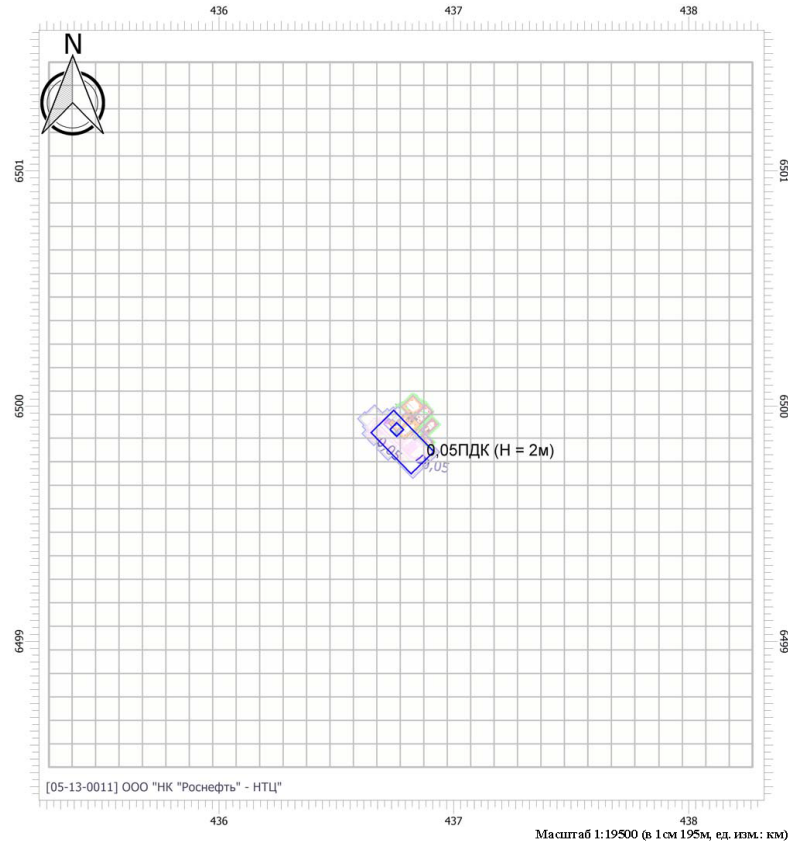
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

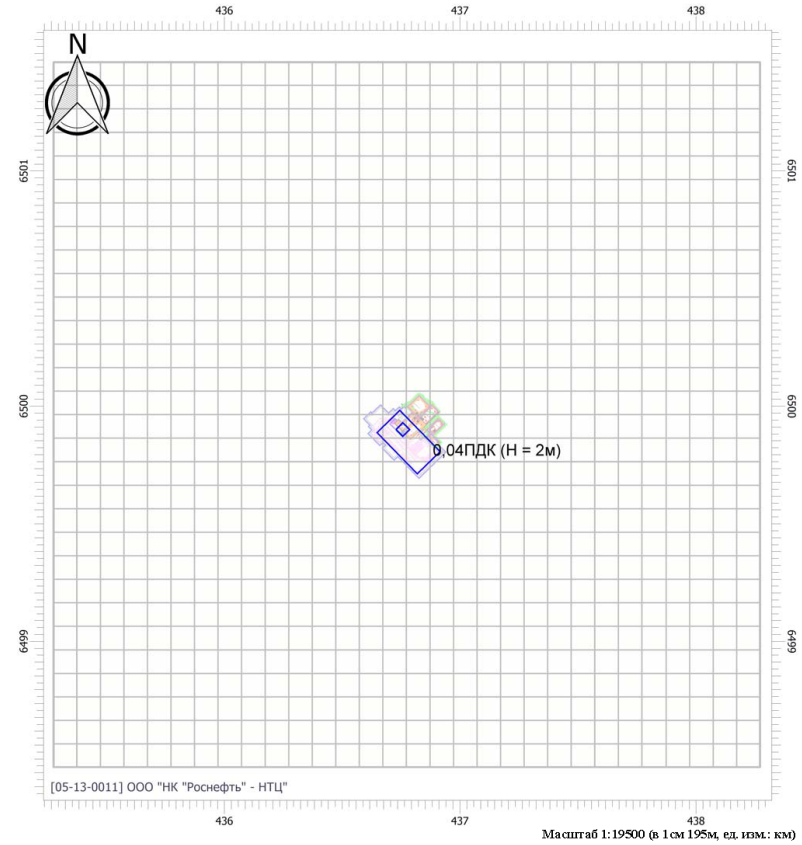


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

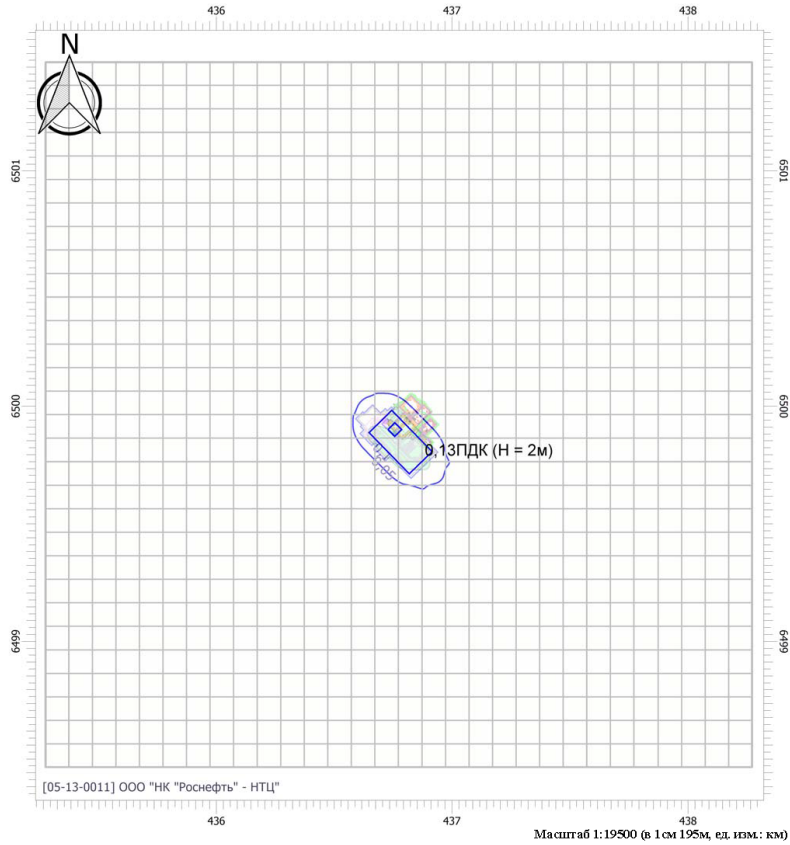


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



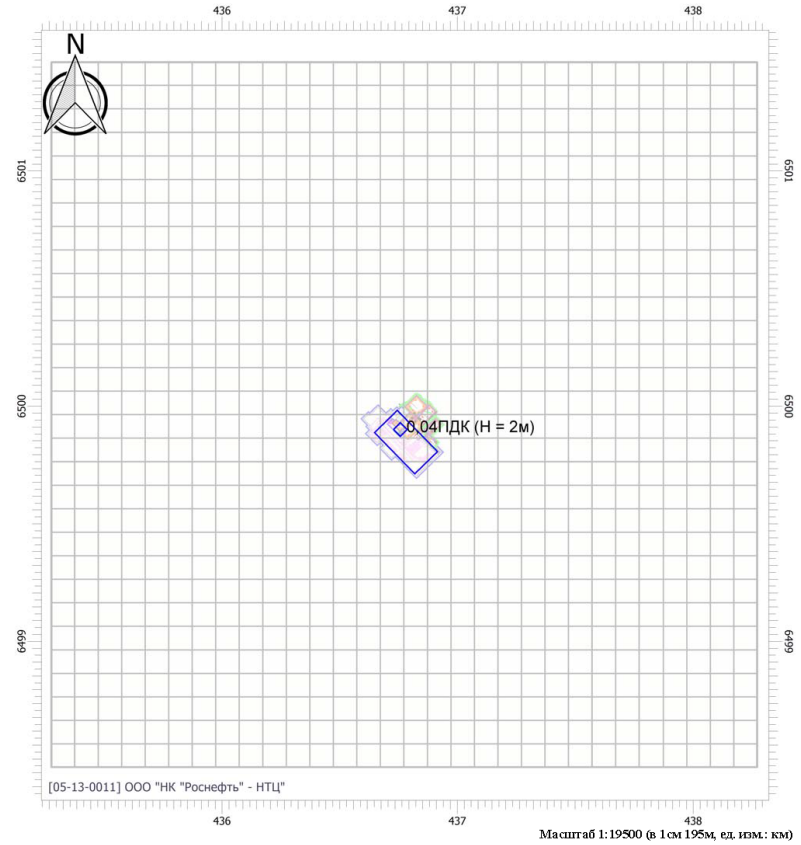
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



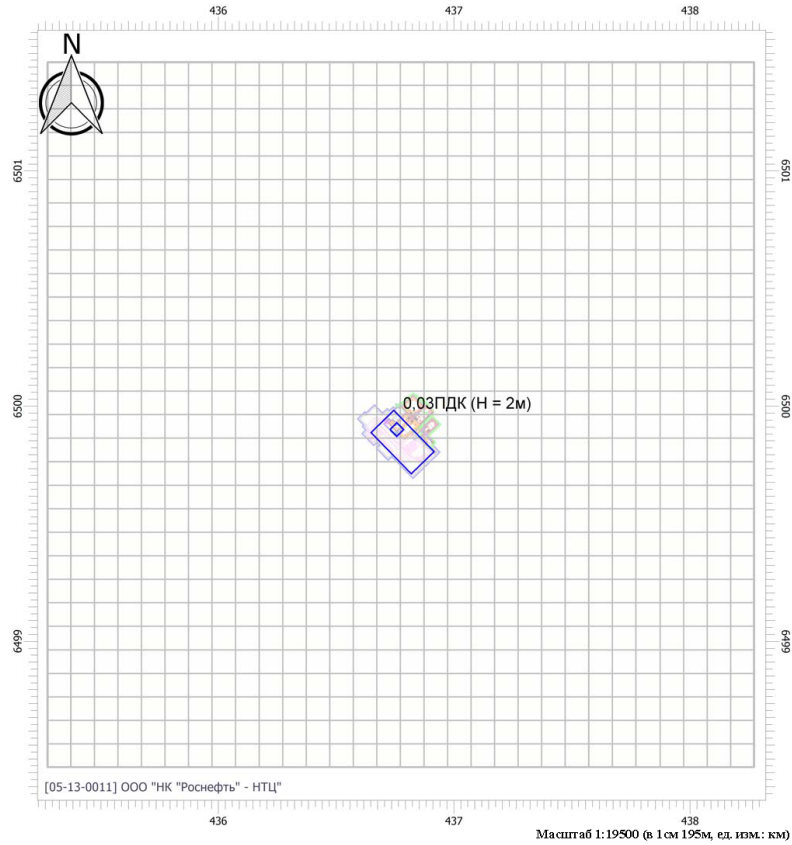
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



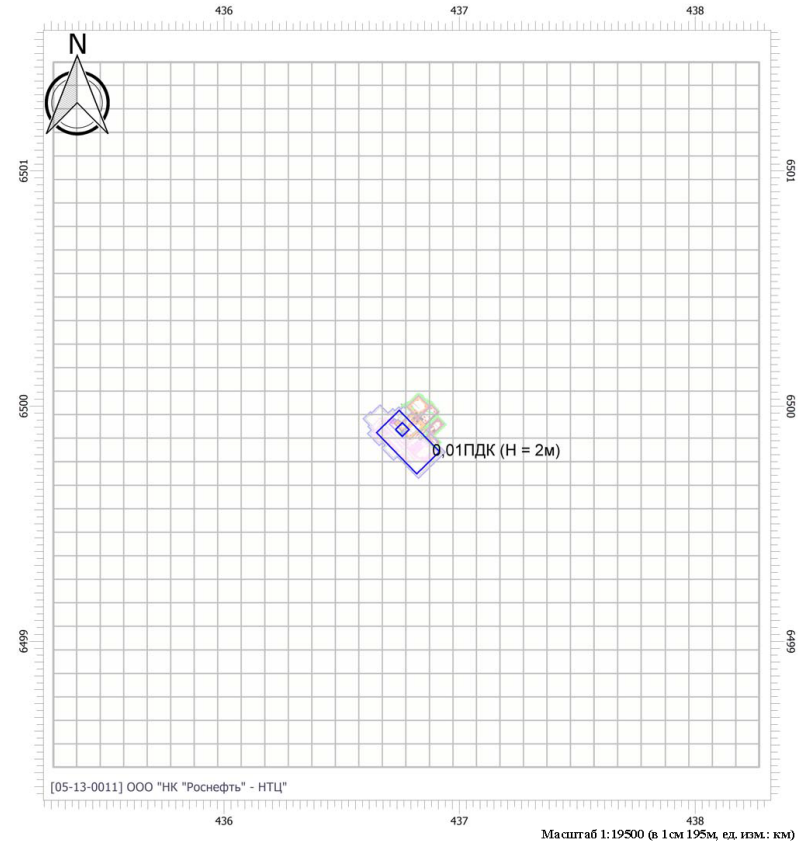
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



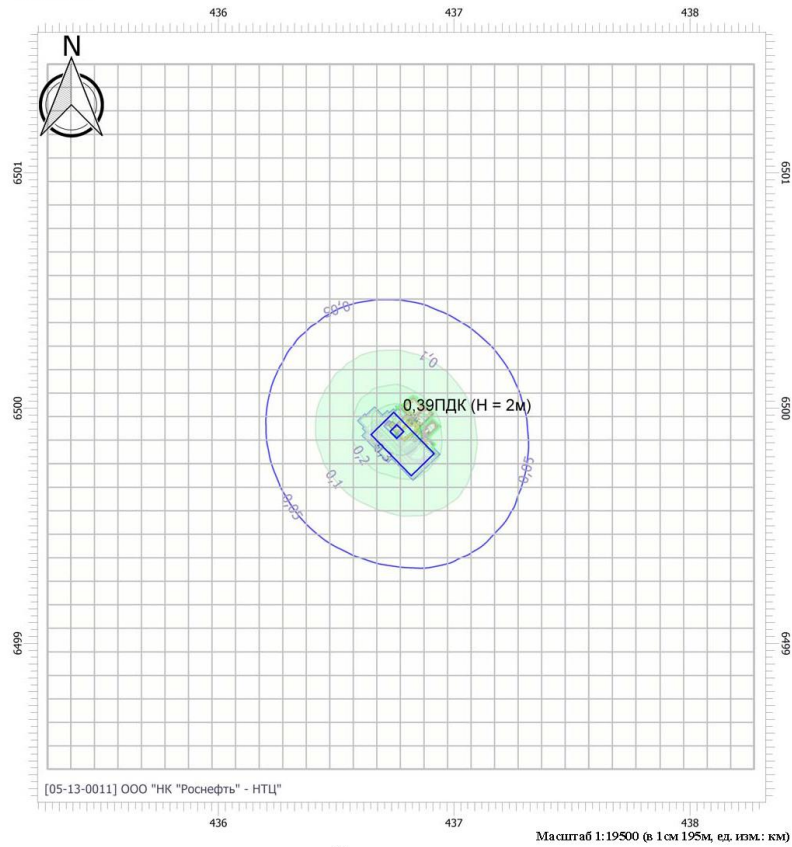
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



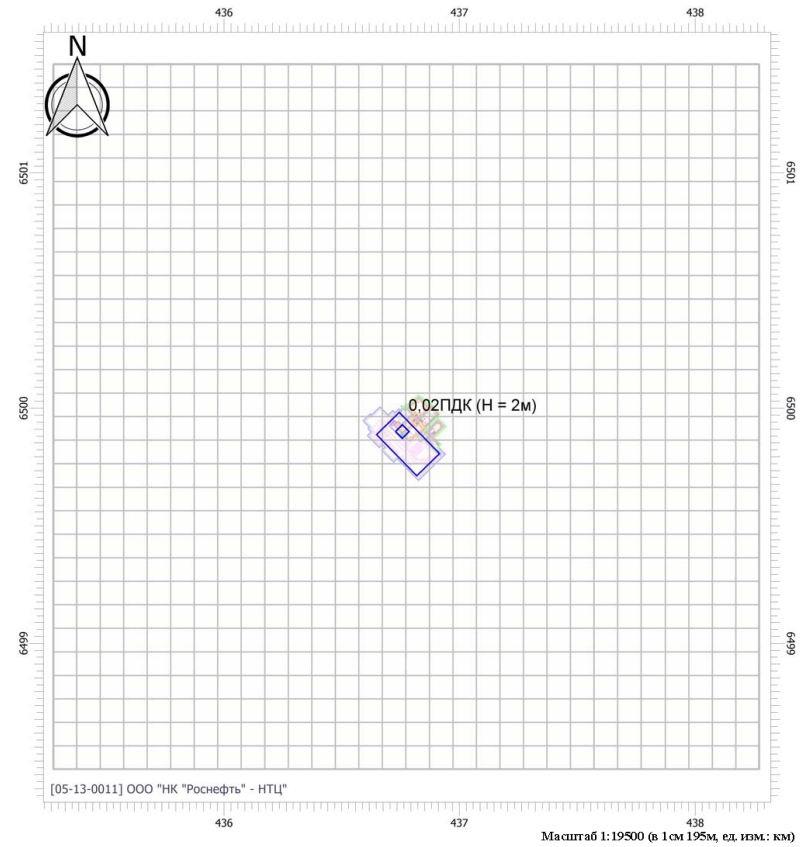
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 22:45 - 16.12.2021 22:46], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



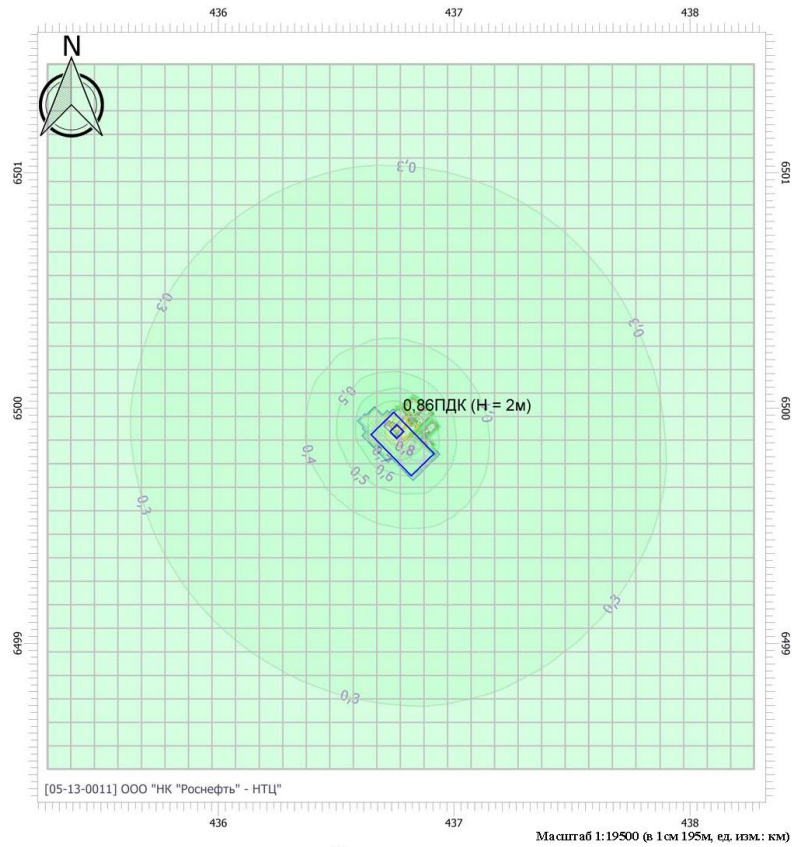
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 23:04 - 16.12.2021 23:05], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



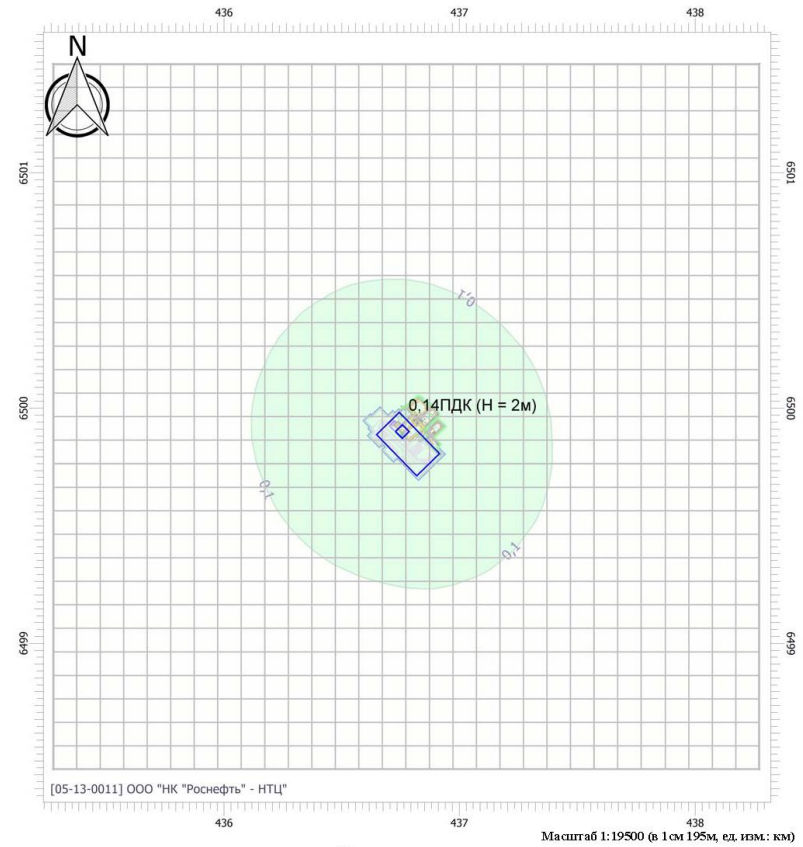
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 23:04 - 16.12.2021 23:05], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



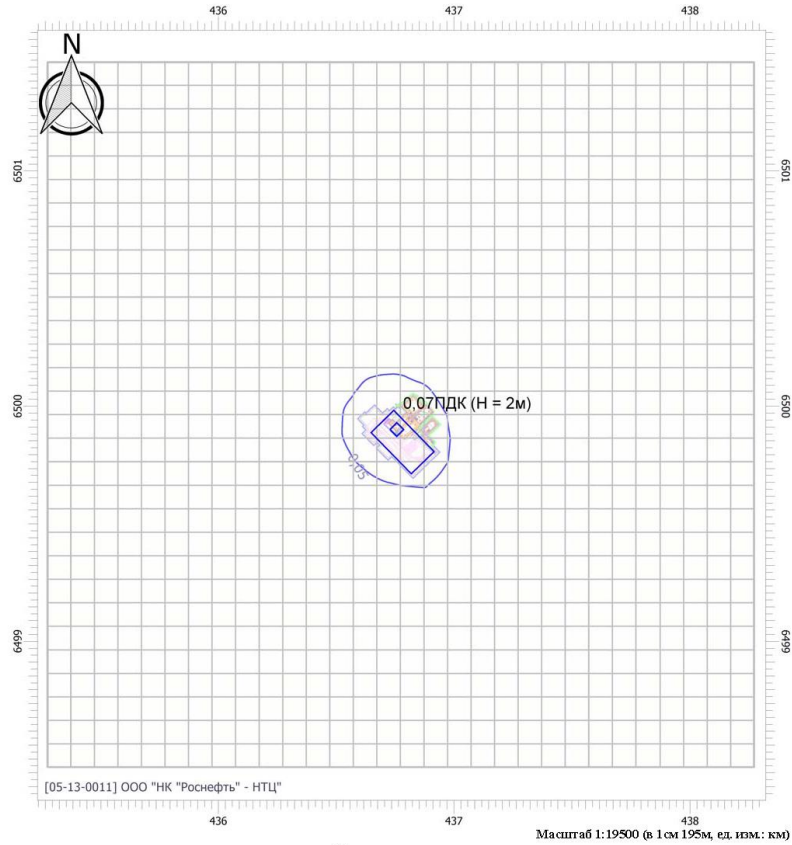
Масштаб 1:19500 (в 1 см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 23:04 - 16.12.2021 23:05], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

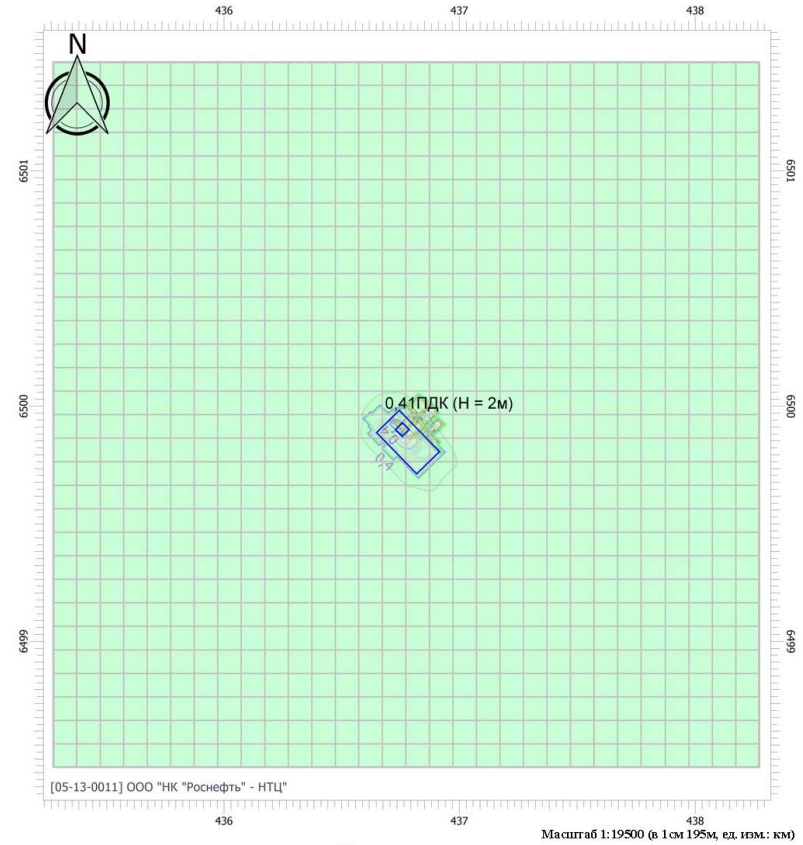


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 23:04 - 16.12.2021 23:05], ЗИМА
 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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021

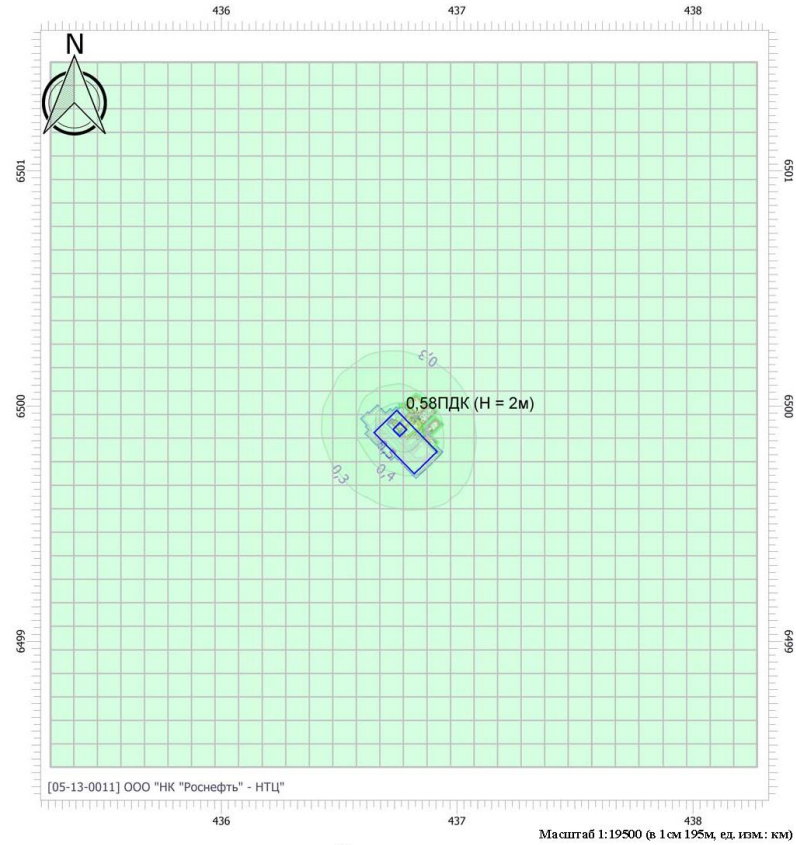
23:04 - 16.12.2021 23:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие: 387, КП 10-бис шламовый амбар

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,00	4,70	6,30	11,80	23,70	13,00	15,50	10,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 -

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.

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	6503	3	1	0,0016410	0,000331	0,0000000
Итого:					0,001641	0,0003308	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	5501	1	1	0,0000001	4,100000E-07	0,0000000
Итого:					1,08E-007	4,1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	438272,40	6499964,55	435272,39	6499964,55	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499864,55	0,0107282	4,291E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6503	0,0107282	4,291E-04		100,0			

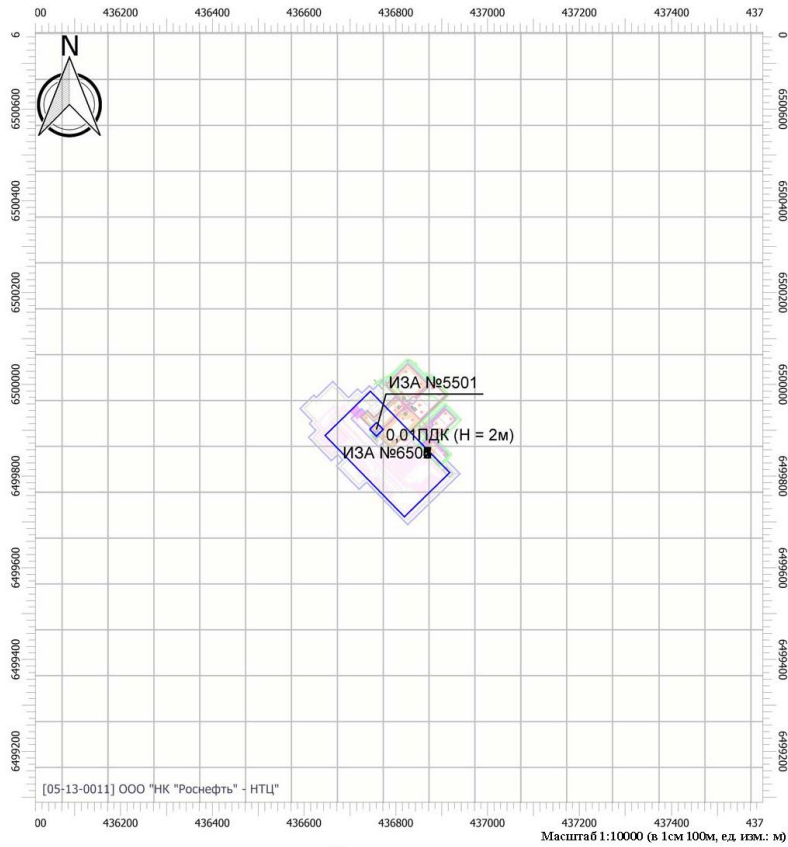
Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436772,40	6499864,55	0,2271649	2,272E-07	-	-	0,2100000	2,100E-07	0,2100000	2,100E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,0171649	1,716E-08		7,6			

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис пламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2021 23:10 - 16.12.2021 23:10], ЗИМА
 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

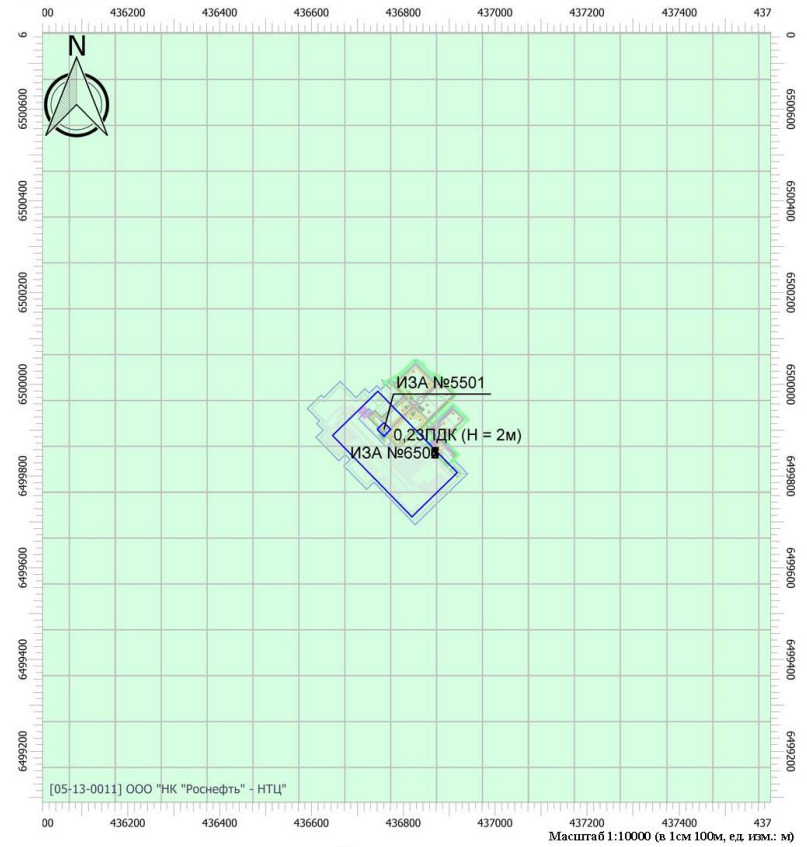


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис пламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2021 23:10 - 16.12.2021 23:10], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

**Приложение Р
(обязательное)**

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации (на 79 листах)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие: 387, КП 10-бис шламовый амбар

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

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		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	Выхлопная труба ДЭС	1	1	5,00	0,07	0,24	62,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	436762,20	6499939,80	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)	0,1144445	1,354844	1	0,4688612	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,220162	1	0,0380949	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,118155	1	0,0531071	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,177233	1	0,0250363	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,181550	1	0,0163874	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002	1	0,0563810	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,023631	1	0,0341398	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,590775	1	0,0341404	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00

+	2	Мотопомпа	1	1	5,00	0,05	0,02	10,45	1,29	450,00	0,00	-	-	1	436854,80	6499974,80	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)	0,0148778	0,549024	1	0,5094383	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024176	0,089216	1	0,0413911	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012639	0,047880	1	0,0577038	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0019861	0,071820	1	0,0272028	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130000	0,478800	1	0,0178056	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,3000000E-08	8,800000E-07	1	0,1910992	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002708	0,009576	1	0,0370904	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065000	0,239400	1	0,0370950	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00

+	6003	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,558852	1	1,1208495	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,090814	1	0,0910686	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,117972	1	0,3097587	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,068443	1	0,0551216	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1239518	0,594376	1	0,1043819	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0201765	0,162030	1	0,0707957	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00

+	6004	Выхлопные трубы автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029800	0,000584	1	0,0627377	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004843	0,000095	1	0,0050980	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003825	0,000076	1	0,0107370	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006978	0,000140	1	0,0058763	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069500	0,001373	1	0,0058527	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011250	0,000220	1	0,0039474	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00

+	6005	Работа топливозаправщика	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000003	1	0,0081702	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0006523	0,001207	1	0,0232993	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00				
+	6006	Пост пересыпки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0448000	0,025571	3	16,0010026	5,70	0,50	0,0000000	0,00	0,00						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0012000	0,095975	1	0,0857197	11,40	0,50	0,0000000	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.

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	1	1	0,1144445	1	0,4688612	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0148778	1	0,5094383	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0532396	1	1,1208495	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0029800	1	0,0627377	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,1855419		2,1618866			0,0000000		

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	1	1	0,0185972	1	0,0380949	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0024176	1	0,0413911	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0086514	1	0,0910686	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0004843	1	0,0050980	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0301505		0,1756527			0,0000000		

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	1	1	0,0097222	1	0,0531071	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0012639	1	0,0577038	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0110350	1	0,3097587	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0003825	1	0,0107370	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0224036		0,4313066			0,0000000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0152778	1	0,0250363	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0019861	1	0,0272028	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0065456	1	0,0551216	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0006978	1	0,0058763	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0245073		0,1132370			0,0000000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,0000018	1	0,0081702	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000018		0,0081702			0,0000000		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,1000000	1	0,0163874	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0130000	1	0,0178056	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,1239518	1	0,1043819	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0069500	1	0,0058527	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,2439018		0,1444276			0,0000000		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0020833	1	0,0341398	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0002708	1	0,0370904	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0023541		0,0712302			0,0000000		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0500000	1	0,0341404	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0065000	1	0,0370950	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0201765	1	0,0707957	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0011250	1	0,0039474	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0778015		0,1459785			0,0000000		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0,0006523	1	0,0232993	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0006523		0,0232993			0,0000000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6006	3	0,0448000	3	16,0010026	5,70	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0448000		16,0010026			0,0000000		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6006	3	0,0012000	1	0,0857197	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0012000		0,0857197			0,0000000		

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.

Группа суммации: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0,1144445	1	0,4688612	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0148778	1	0,5094383	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0532396	1	1,1208495	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0029800	1	0,0627377	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	1	1	0337	0,1000000	1	0,0163874	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0337	0,0130000	1	0,0178056	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0337	0,1239518	1	0,1043819	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0069500	1	0,0058527	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0403	0,3826818	1	0,2278010	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0020833	1	0,0341398	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0002708	1	0,0370904	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,8144796		2,6053455			0,0000000		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6005	3	0333	0,0000018	1	0,0081702	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0020833	1	0,0341398	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0002708	1	0,0370904	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0023559		0,0794004			0,0000000		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0,0152778	1	0,0250363	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0019861	1	0,0272028	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0065456	1	0,0551216	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0006978	1	0,0058763	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0333	0,0000018	1	0,0081702	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

Итого:	0,0245091	0,1214072	0,0000000
---------------	------------------	------------------	------------------

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0,1144445	1	0,4688612	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,0148778	1	0,5094383	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0532396	1	1,1208495	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0029800	1	0,0627377	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0152778	1	0,0250363	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0019861	1	0,0272028	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0065456	1	0,0551216	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0006978	1	0,0058763	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,2100492		1,4219523			0,0000000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК c/c	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	2,100E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	438737,70	6499897,00	434737,70	6499897,20	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	436591,30	6499947,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	436822,69	6500052,11	2,00	на границе производственной зоны	
3	436916,43	6499840,40	2,00	на границе производственной зоны	
4	436747,98	6499773,51	2,00	на границе производственной зоны	

Результаты расчета и вклады 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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	436916,	6499840	2,00	0,6658356	0,133	303	1,60	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0002981			5,963E-05		0,0		
	1	1		6004	0,0043499			8,700E-04		0,7		
	1	1		6003	0,0777130			0,016		11,7		
	1	1		1	0,3084746			0,062		46,3		
4	436747,	6499773	2,00	0,7277888	0,146	6	1,60	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0046415			9,283E-04		0,6		
	1	1		6004	0,0062501			0,001		0,9		
	1	1		6003	0,1116612			0,022		15,3		
	1	1		1	0,3302361			0,066		45,4		
1	436591,	6499947	2,00	0,7285641	0,146	92	1,60	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0051118			0,001		0,7		
	1	1		2	0,0312434			0,006		4,3		
	1	1		6003	0,0913251			0,018		12,5		
	1	1		1	0,3258838			0,065		44,7		
2	436822,	6500052	2,00	0,8008461	0,160	208	1,60	0,2750	0,055	0,2750	0,055	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0070994			0,001		0,9		
	1	1		6003	0,1268352			0,025		15,8		
	1	1		1	0,3919115			0,078		48,9		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	436916,	6499840	2,00	0,1267554	0,051	303	1,60	0,0950	0,038	0,0950	0,038	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0000242			9,689E-06		0,0		
	1	1		6004	0,0003535			1,414E-04		0,3		
	1	1		6003	0,0063142			0,003		5,0		
	1	1		1	0,0250635			0,010		19,8		
4	436747,	6499773	2,00	0,1317891	0,053	6	1,60	0,0950	0,038	0,0950	0,038	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0003771			1,508E-04		0,3		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,0004946			0,002		0,1			
1	1	2	0,0011069			0,006		0,3			
1	1	6003	0,0088202			0,044		2,3			
1	1	1	0,0111273			0,056		2,9			
4	436747,6499773	2,00	0,3853635	1,927	6	0,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,0005599			0,003		0,1			
1	1	6004	0,0009471			0,005		0,2			
1	1	1	0,0069654			0,035		1,8			
1	1	6003	0,0168910			0,084		4,4			
2	436822,6500052	2,00	0,3878631	1,939	205	0,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,0000053			2,645E-05		0,0			
1	1	6004	0,0010868			0,005		0,3			
1	1	1	0,0073888			0,037		1,9			
1	1	6003	0,0193822			0,097		5,0			

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	
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,0233051	0,001	303	2,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2		0,0000044		2,175E-07		0,0		
	1	1		1		0,0233008		0,001		100,0		
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,0250566	0,001	5	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2		0,0001302		6,510E-06		0,5		
	1	1		1		0,0249264		0,001		99,5		
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0266144	0,001	92	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2		0,0021351		1,068E-04		8,0		
	1	1		1		0,0244793		0,001		92,0		
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,0290738	0,001	208	1,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		1		0,0290738		0,001		100,0		

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	
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,0276775	0,033	303	1,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0000081			9,693E-06		0,0		
	1	1		6004	0,0002394			2,872E-04		0,9		
	1	1		6003	0,0042929			0,005		15,5		
	1	1		1	0,0231372			0,028		83,6		
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,0318303	0,038	6	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2	0,0003380			4,056E-04		1,1		
	1	1		6004	0,0003933			4,719E-04		1,2		
	1	1		6003	0,0070528			0,008		22,2		
	1	1		1	0,0240463			0,029		75,5		
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0320944	0,039	92	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0003216			3,860E-04		1,0		
	1	1		2	0,0022750			0,003		7,1		
	1	1		6003	0,0057683			0,007		18,0		
	1	1		1	0,0237294			0,028		73,9		
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,0369952	0,044	208	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0004467			5,360E-04		1,2		
	1	1		6003	0,0080112			0,010		21,7		
	1	1		1	0,0285372			0,034		77,1		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	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	436916,40	6499840,40	2,00	0,0005434	5,434E-04	307	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6005	0,0005434		5,434E-04		100,0			
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0005915	5,915E-04	104	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6005	0,0005915		5,915E-04		100,0			
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,0009499	9,499E-04	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6005	0,0009499		9,499E-04		100,0			
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,0013722	0,001	195	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6005	0,0013722		0,001		100,0			

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	
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,0666372	0,020	297	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0666372		0,020		100,0			
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0733836	0,022	103	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0733836		0,022		100,0			
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,1300510	0,039	355	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,1300510		0,039		100,0			
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,2690665	0,081	194	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,2690665		0,081		100,0			

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 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	
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,0019992	9,996E-04	307	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0019992		9,996E-04		100,0			
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0021763	0,001	104	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0021763		0,001		100,0			
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,0034946	0,002	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0034946		0,002		100,0			
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,0050484	0,003	195	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	6006	0,0050484		0,003		100,0			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	436916,	6499840	2,00	0,0234332	-	303	2,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2		0,0000044		0,000		0,0		
	1	1		6005		0,0001281		0,000		0,5		
	1	1		1		0,0233008		0,000		99,4		
4	436747,	6499773	2,00	0,0252743	-	5	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		2		0,0001302		0,000		0,5		
	1	1		6005		0,0002177		0,000		0,9		
	1	1		1		0,0249264		0,000		98,6		
1	436591,	6499947	2,00	0,0267585	-	92	2,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6005		0,0001441		0,000		0,5		

	1		1	2	0,0021351		0,000	8,0		
	1		1	1	0,0244793		0,000	91,5		
2	436822,00	6500052,44	2,00	0,0293627	-	208	1,90	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6005	0,0002889		0,000		1,0	
	1		1	1	0,0290738		0,000		99,0	

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	436916,00	6499840,40	2,00	0,0208592	-	303	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	2	0,0000159		0,000		0,1			
	1		1	6005	0,0001421		0,000		0,7			
	1		1	6004	0,0004074		0,000		2,0			
	1		1	6003	0,0038218		0,000		18,3			
	1		1	1	0,0164720		0,000		79,0			
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,0241932	-	92	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005	0,0001533		0,000		0,6			
	1		1	6004	0,0004788		0,000		2,0			
	1		1	2	0,0016683		0,000		6,9			
	1		1	6003	0,0044912		0,000		18,6			
	1		1	1	0,0174016		0,000		71,9			
4	436747,00	6499773,54	2,00	0,0242006	-	6	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005	0,0002420		0,000		1,0			
	1		1	2	0,0002478		0,000		1,0			
	1		1	6004	0,0005854		0,000		2,4			
	1		1	6003	0,0054913		0,000		22,7			
	1		1	1	0,0176340		0,000		72,9			
2	436822,00	6500052,44	2,00	0,0281463	-	208	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6005	0,0003165		0,000		1,1			
	1		1	6004	0,0006650		0,000		2,4			
	1		1	6003	0,0062376		0,000		22,2			
	1		1	1	0,0209273		0,000		74,4			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	436916,00	6499840,40	2,00	0,4515954	-	303	1,60	0,1943	-	0,1943	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	2	0,0001963		0,000		0,0			
	1		1	6004	0,0029733		0,000		0,7			
	1		1	6003	0,0509593		0,000		11,3			
	1		1	1	0,2030916		0,000		45,0			
4	436747,00	6499773,54	2,00	0,4923421	-	6	1,60	0,1943	-	0,1943	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	2	0,0030558			0,000		0,6			
1	1	6004	0,0042722			0,000		0,9			
1	1	6003	0,0732203			0,000		14,9			
1	1	1	0,2174188			0,000		44,2			
1	436591,6499947	2,00	0,4928775	-	92	1,60	0,1943	-	0,1943	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,0034941			0,000		0,7			
1	1	2	0,0205698			0,000		4,2			
1	1	6003	0,0598852			0,000		12,2			
1	1	1	0,2145534			0,000		43,5			
2	436822,6500052	2,00	0,5404225	-	208	1,60	0,1943	-	0,1943	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,0048527			0,000		0,9			
1	1	6003	0,0831705			0,000		15,4			
1	1	1	0,2580242			0,000		47,7			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,7954248	0,159	30	1,60	0,2750000	0,055	0,2750000	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0,0027330		5,466E-04		0,3		
1	1	6004	0,0042261		8,452E-04		0,5		
1	1	6003	0,0755014		0,015		9,5		
1	1	1	0,4379643		0,088		55,1		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,1372845	0,055	30	1,60	0,0950000	0,038	0,0950000	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0,0002220		8,882E-05		0,2		
1	1	6004	0,0003434		1,374E-04		0,3		
1	1	6003	0,0061345		0,002		4,5		
1	1	1	0,0355845		0,014		25,9		

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0720643	0,011	31	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0,0006650		9,975E-05		0,9		
1	1	6004	0,0008382		1,257E-04		1,2		
1	1	6003	0,0241811		0,004		33,6		
1	1	1	0,0463800		0,007		64,4		

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0636413	0,032	30	1,60	0,0360000	0,018	0,0360000	0,018
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	2		0,0001459		7,297E-05		0,2	
1	1	6004		0,0003958		1,979E-04		0,6	
1	1	6003		0,0037130		0,002		5,8	
1	1	1		0,0233865		0,012		36,7	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0004317	3,454E-06	49	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6005		0,0004317		3,454E-06		100,0	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436937,71	6500097,09	0,3832089	1,916	223	0,90	0,3600000	1,800	0,3600000	1,800
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,0007623		0,004		0,2	
1	1	2		0,0029106		0,015		0,8	
1	1	1		0,0059408		0,030		1,6	
1	1	6003		0,0135953		0,068		3,5	

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0323294	0,002	30	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	2	0,0001560		7,799E-06		0,5	
	1	1	1	0,0321734		0,002		99,5	

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0371244	0,045	30	1,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,0001990	2,388E-04	0,5
1	1	6004	0,0002659	3,191E-04	0,7
1	1	6003	0,0047689	0,006	12,8
1	1	1	0,0318906	0,038	85,9

**Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0012312	0,001	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,0012312	0,001	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,2525982	0,076	49	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6006	0,2525982	0,076	100,0				

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0045297	0,002	49	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6006	0,0045297	0,002	100,0				

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0325559	-	30	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	2		0,0001560		0,000		0,5	
1	1	6005		0,0002265		0,000		0,7	
1	1	1		0,0321734		0,000		98,8	

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0278774	-	30	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	2		0,0001459		0,000		0,5	
1	1	6005		0,0002361		0,000		0,8	
1	1	6004		0,0003958		0,000		1,4	
1	1	6003		0,0037130		0,000		13,3	
1	1	1		0,0233865		0,000		83,9	

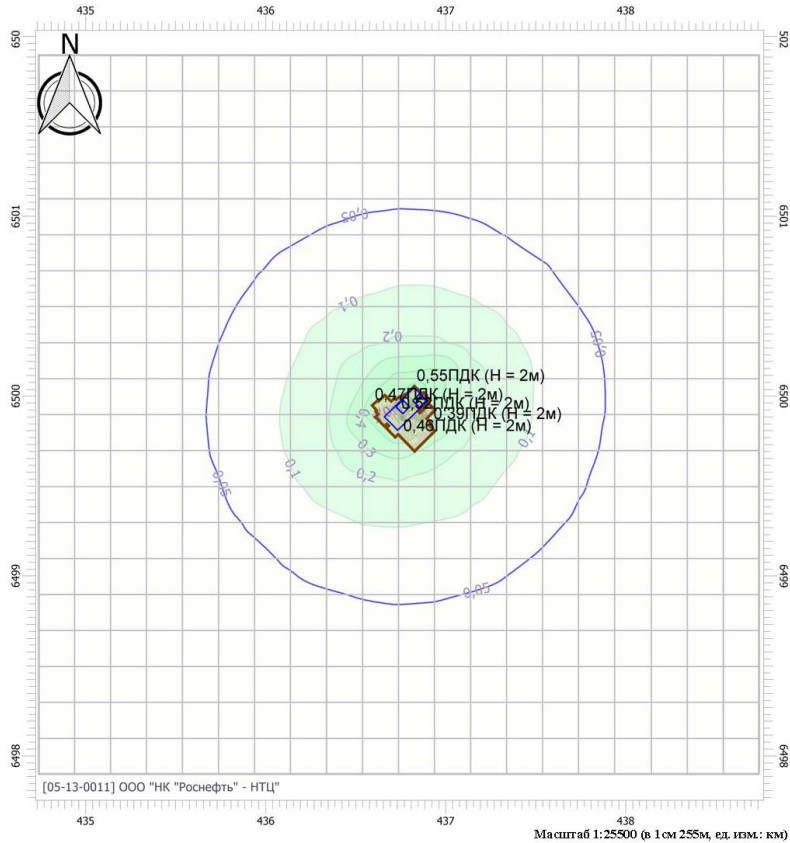
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,5369163	-	30	1,60	0,1943750	-	0,1943750	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	2		0,0017993		0,000		0,3	
1	1	6004		0,0028887		0,000		0,5	
1	1	6003		0,0495090		0,000		9,2	
1	1	1		0,2883443		0,000		53,7	

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

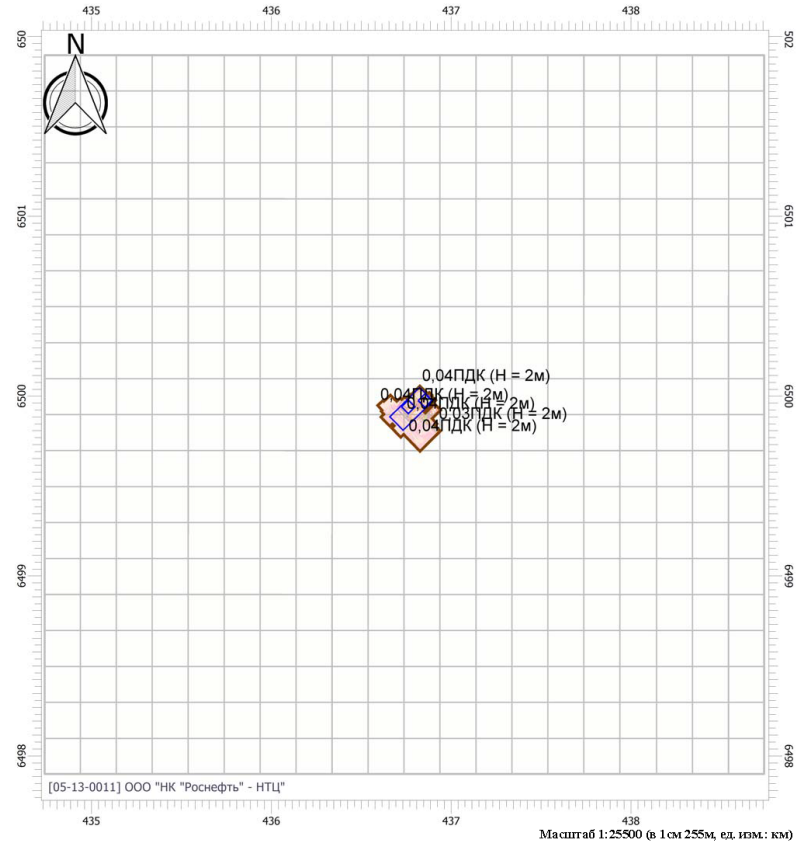


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

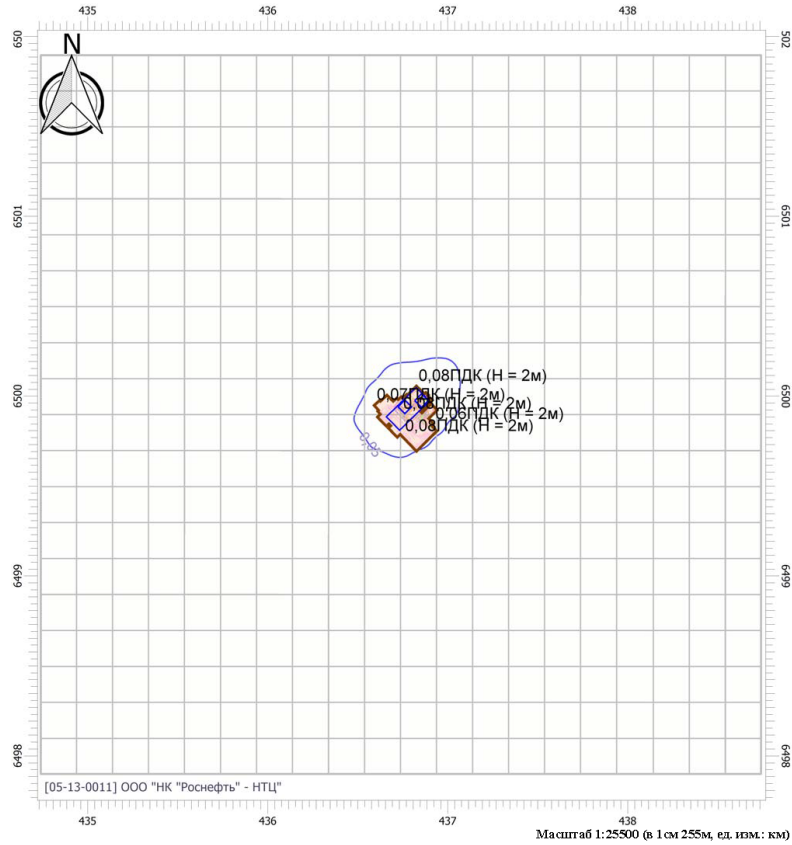


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

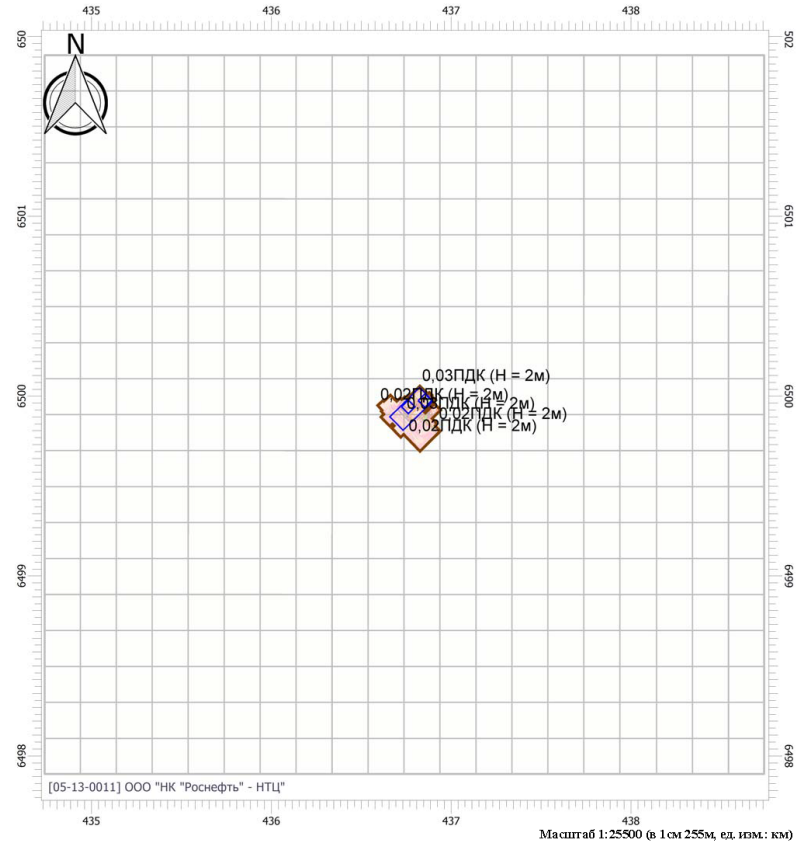


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

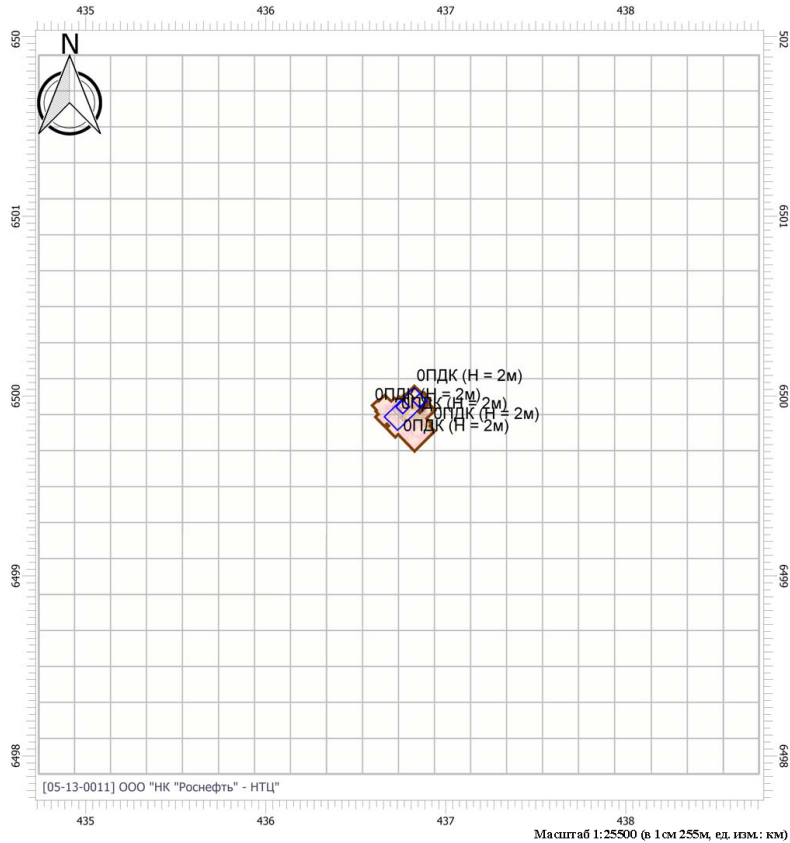


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



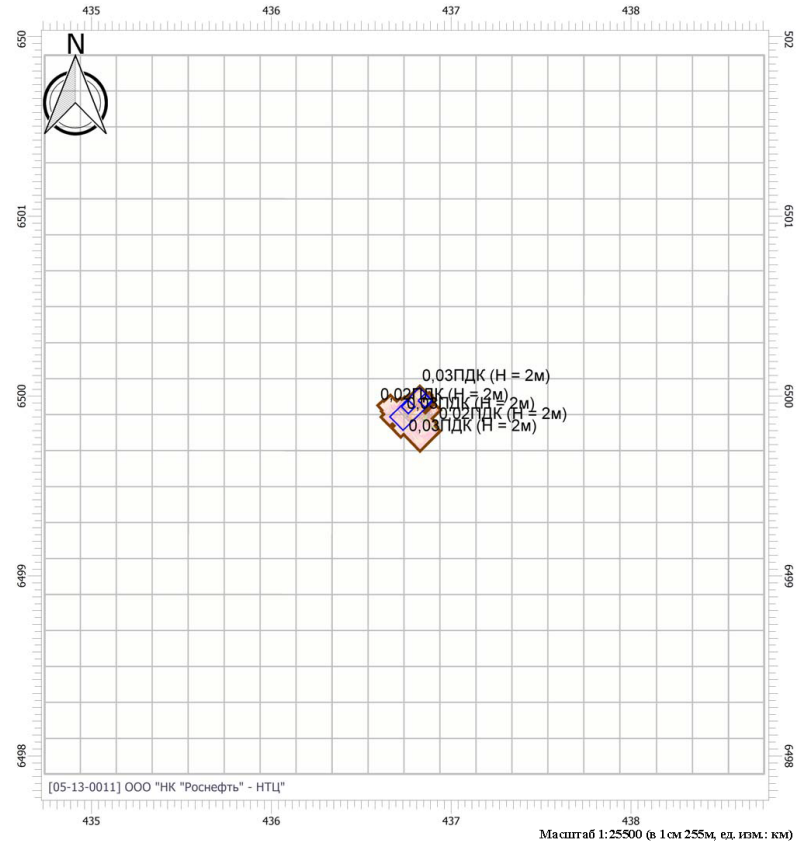
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:25500 (в 1 см 255м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , 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



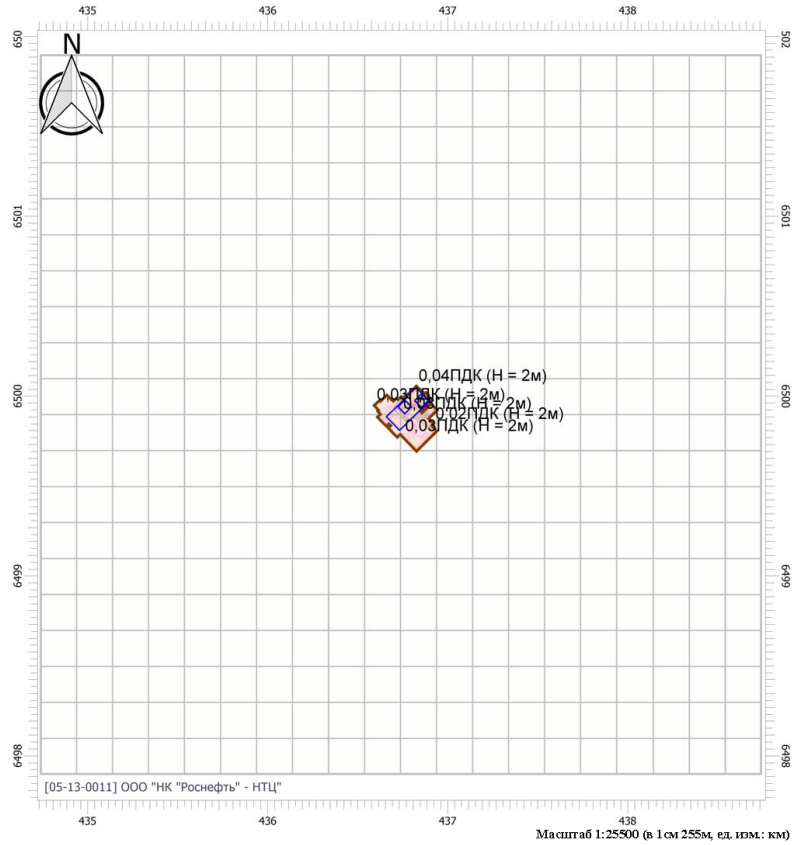
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:25500 (в 1 см 255м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

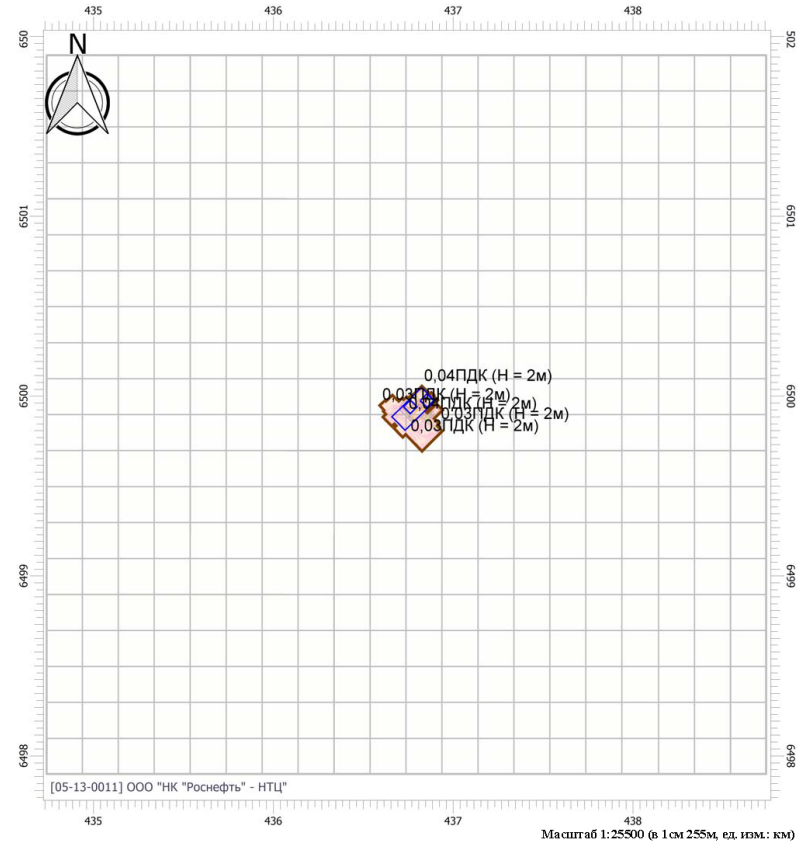


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки: керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

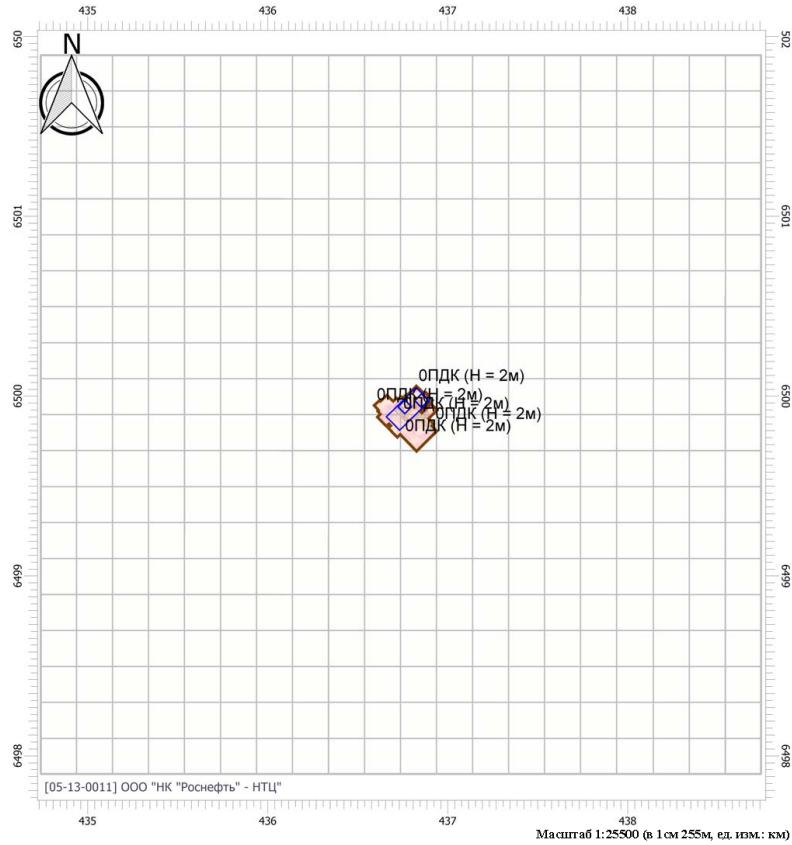


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

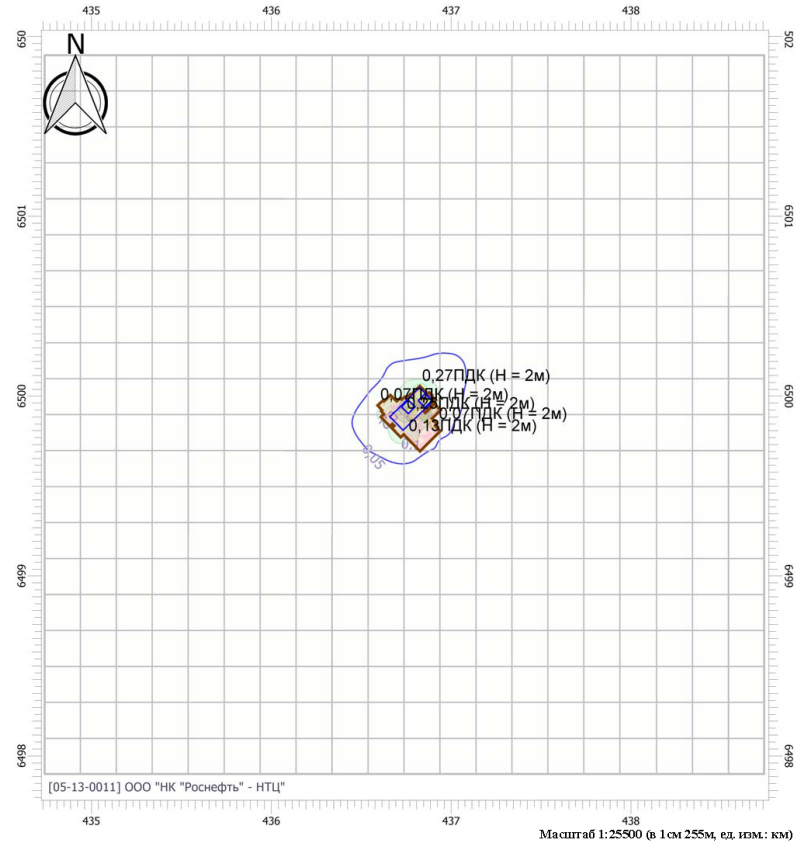


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

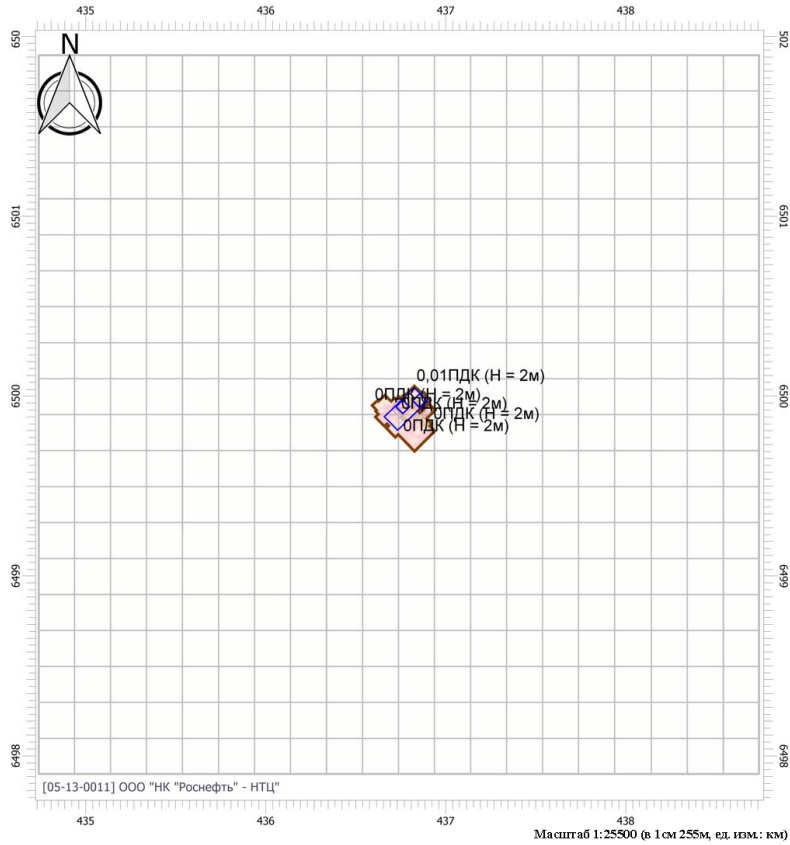


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

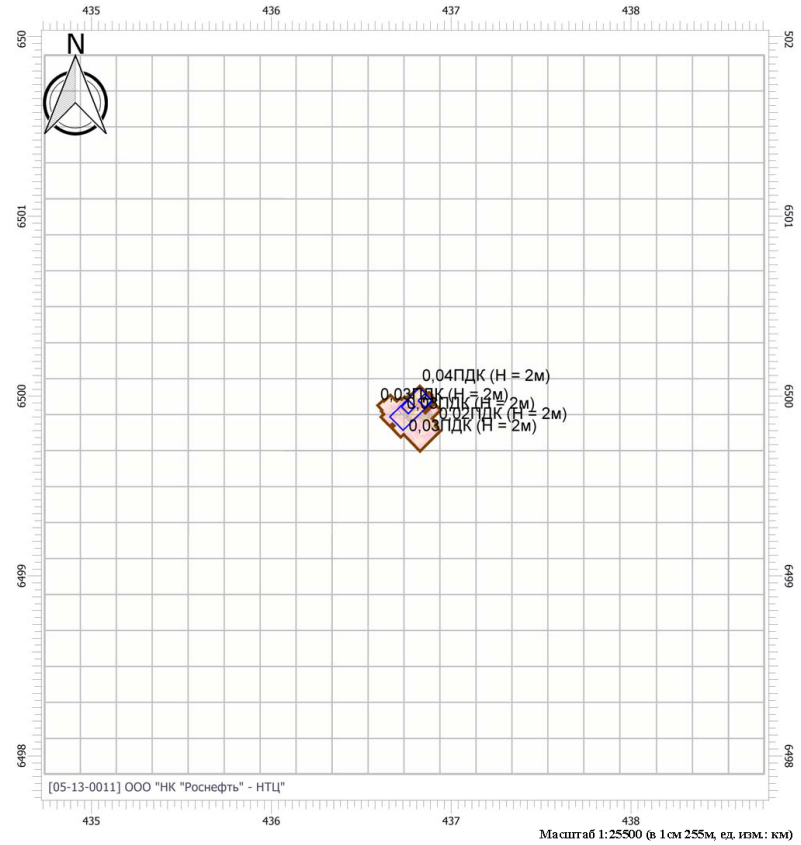


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021
 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

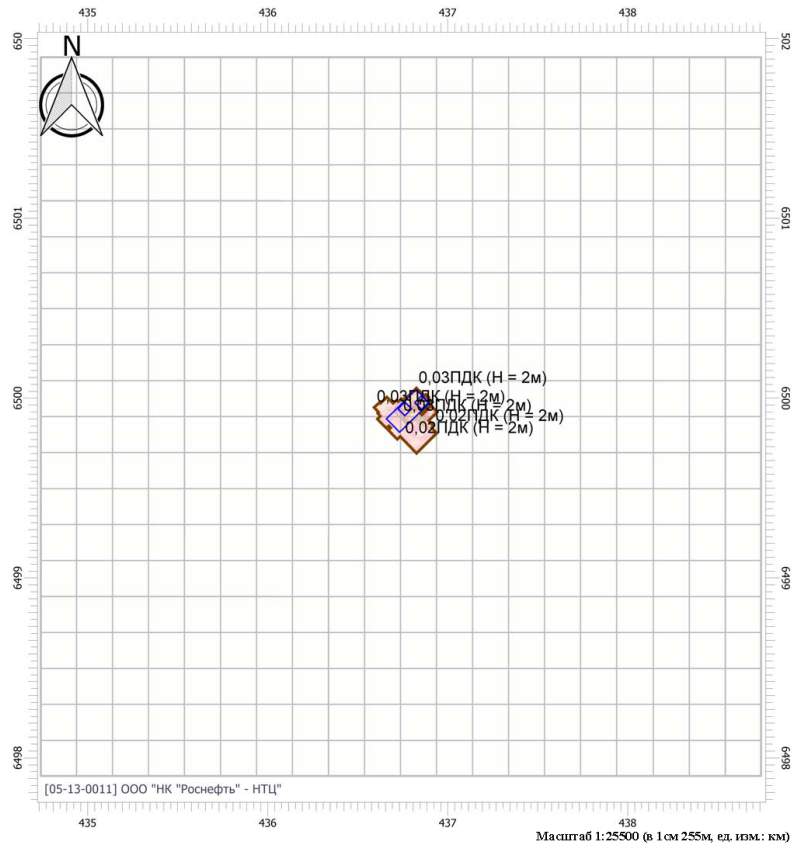


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

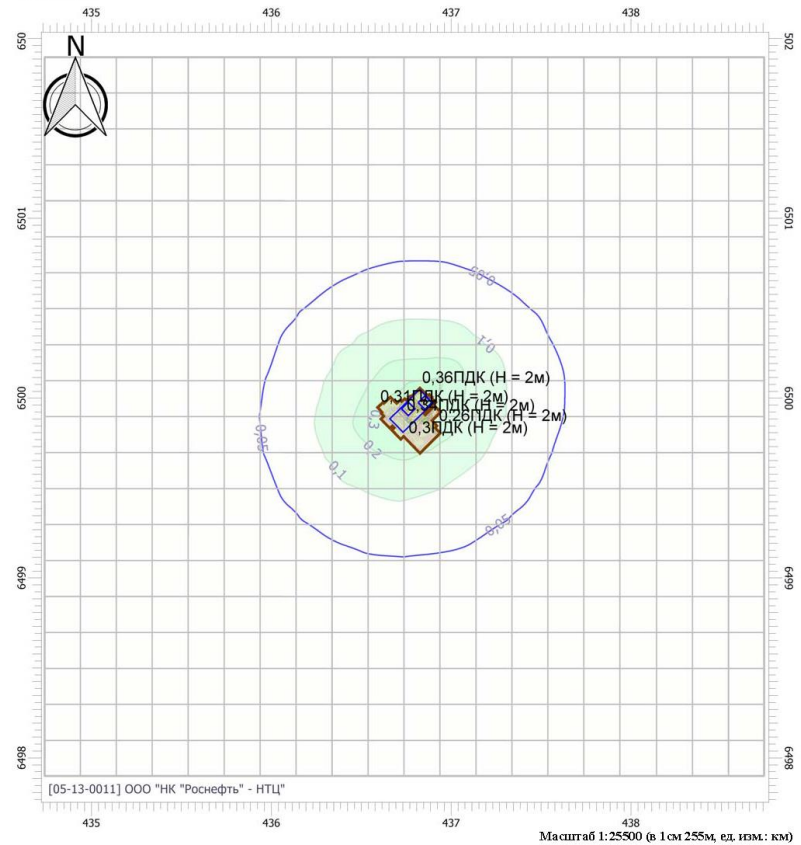


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 16:30 - 17.12.2021 16:31] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

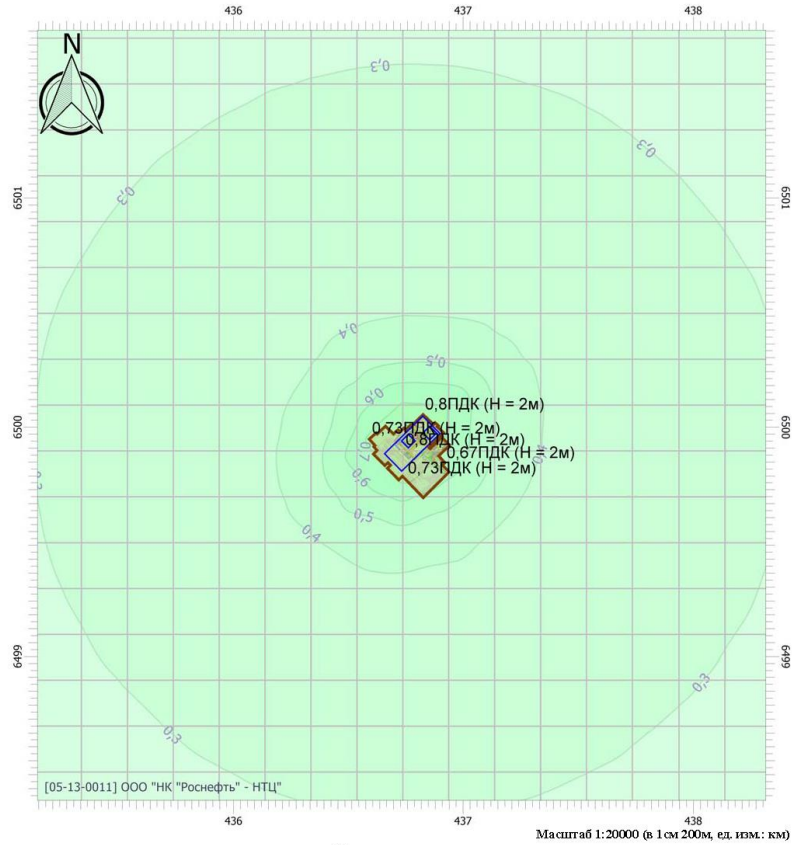


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 17:27 - 17.12.2021 17:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

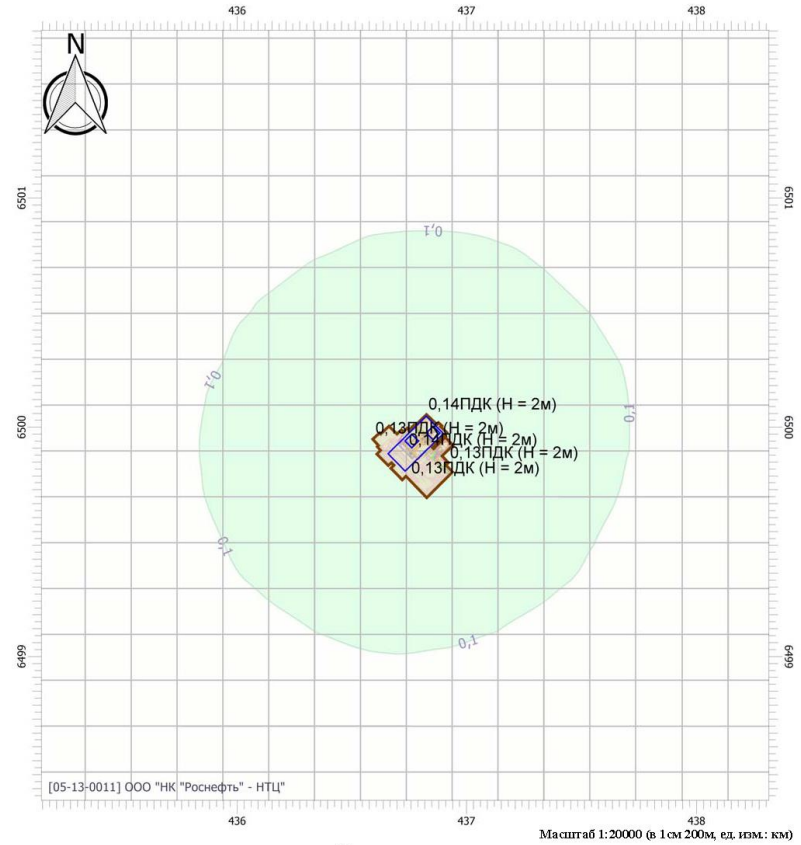


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 17:27 - 17.12.2021 17:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

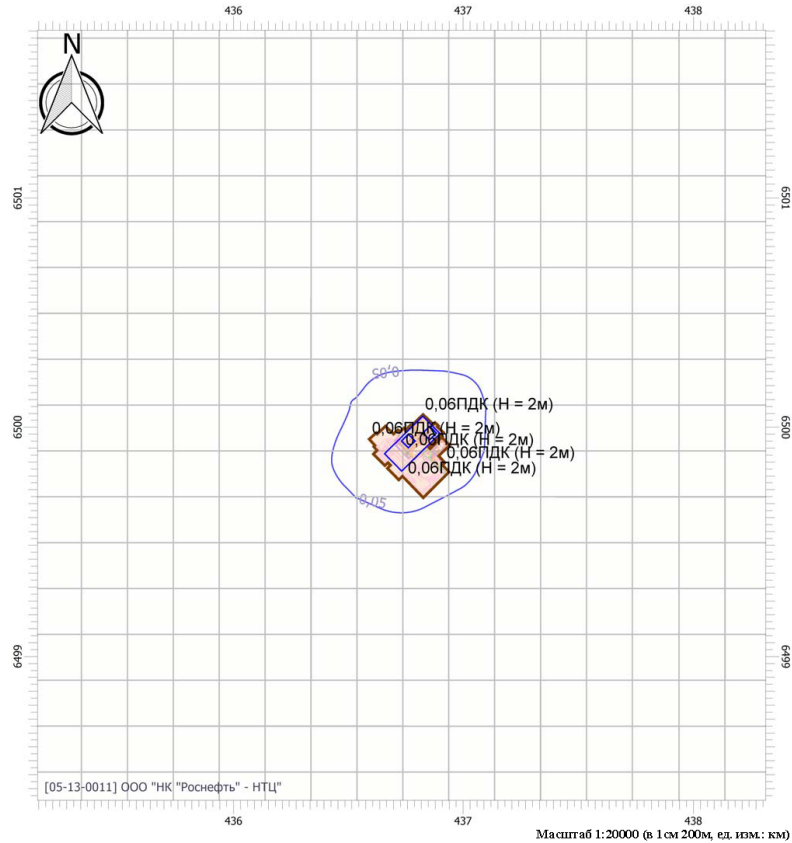


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 17:27 - 17.12.2021 17:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

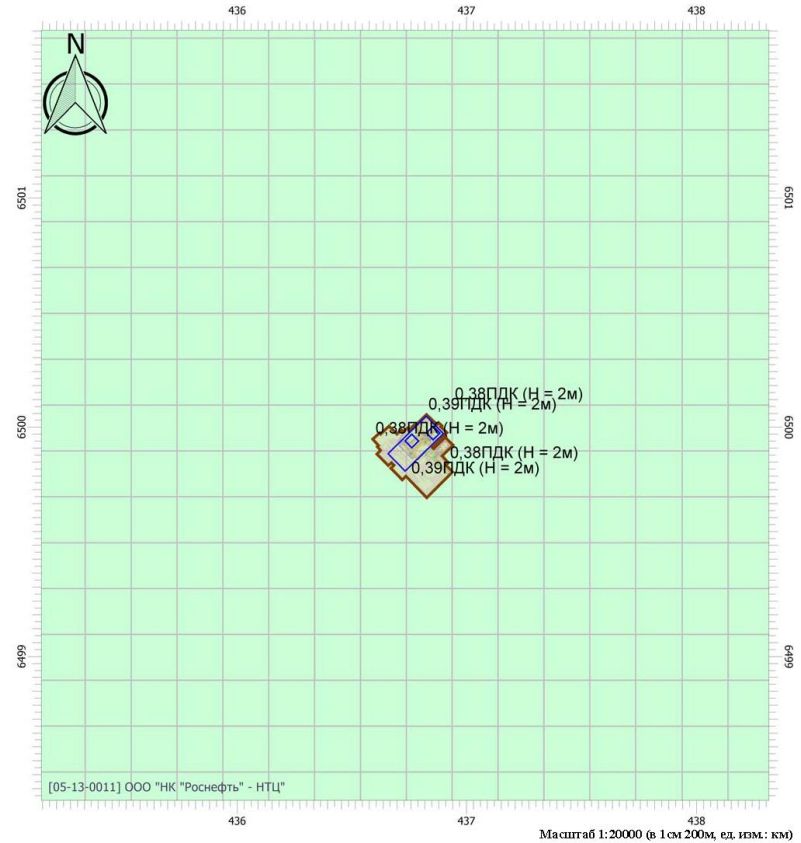


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 17:27 - 17.12.2021 17:28] , 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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

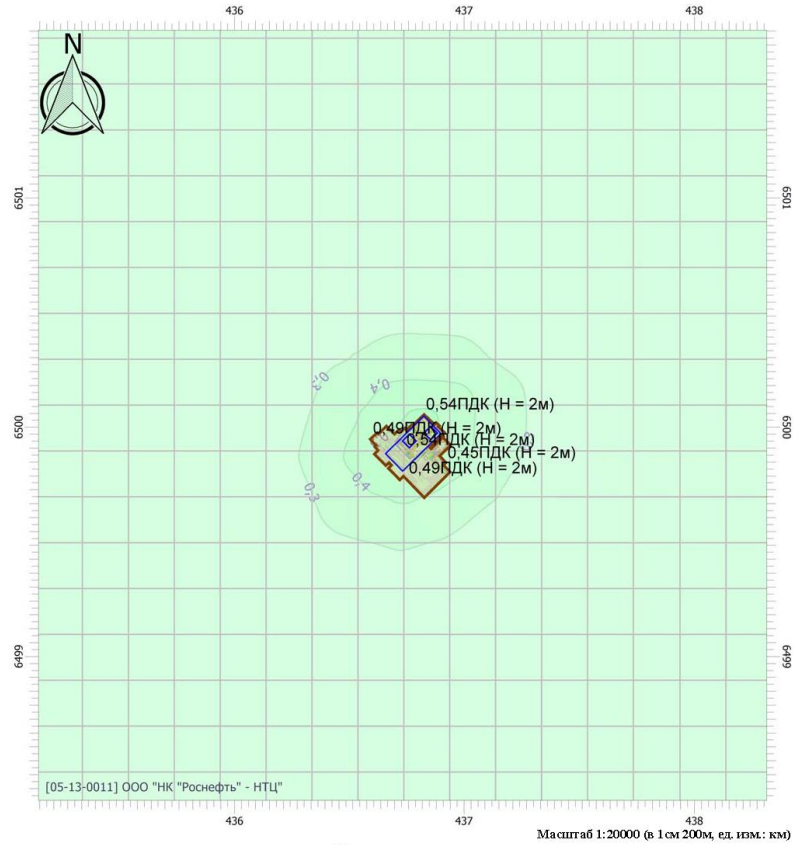
Вариант расчета: КИ 10-бис шламовый амбар (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.12.2021 17:27 - 17.12.2021 17:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие: 387, КП 10-бис шламовый амбар

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,00	4,70	6,30	11,80	23,70	13,00	15,50	10,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - Цех

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

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		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	1	Выхлопная труба ДЭС	1	1	5,00	0,07	0,24	62,93	1,29	400,00	0,00	-	-	1	436762,20	6499939,80	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)	0,1144445	1,354844	1	0,4688612	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,220162	1	0,0380949	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,118155	1	0,0531071	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,177233	1	0,0250363	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1,181550	1	0,0163874	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000002	1	0,0563810	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,023631	1	0,0341398	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,590775	1	0,0341404	78,96	1,71	0,0000000	0,00	0,00

+	2	Мотопомпа	1	1	5,00	0,05	0,02	10,45	1,29	450,00	0,00	-	-	1	436854,80	6499974,80	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)	0,0148778	0,549024	1	0,5094383	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024176	0,089216	1	0,0413911	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012639	0,047880	1	0,0577038	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0019861	0,071820	1	0,0272028	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130000	0,478800	1	0,0178056	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,3000000E-08	8,800000E-07	1	0,1910992	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002708	0,009576	1	0,0370904	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065000	0,239400	1	0,0370950	23,73	0,78	0,0000000	0,00	0,00

+	6003	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,558852	1	1,1208495	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,090814	1	0,0910686	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,117972	1	0,3097587	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,068443	1	0,0551216	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1239518	0,594376	1	0,1043819	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0201765	0,162030	1	0,0707957	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00

+	6004	Выхлопные трубы автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029800	0,000584	1	0,0627377	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004843	0,000095	1	0,0050980	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003825	0,000076	1	0,0107370	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006978	0,000140	1	0,0058763	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069500	0,001373	1	0,0058527	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011250	0,000220	1	0,0039474	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00

+	6005	Работа топливозаправщика	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
---	------	--------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000003	1	0,0081702	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0006523	0,001207	1	0,0232993	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00				
+	6006	Пост пересыпки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	112,50	-	-	1	436864,00	6500013,00	436693,00	6499845,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0448000	0,025571	3	16,0010026	5,70	0,50	0,0000000	0,00	0,00						
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0012000	0,095975	1	0,0857197	11,40	0,50	0,0000000	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.

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	1	1	1	0,1144445	1,354844	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0148778	0,549024	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0532396	0,558852	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0029800	0,000584	0,0000000
Итого:					0,1855419	2,463304	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	1	1	1	0,0185972	0,220162	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0024176	0,089216	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0086514	0,090814	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0004843	0,000095	0,0000000
Итого:					0,0301505	0,400287	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	1	1	1	0,0097222	0,118155	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0012639	0,047880	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0110350	0,117972	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0003825	0,000076	0,0000000
Итого:					0,0224036	0,284083	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0,0152778	0,177233	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0019861	0,071820	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,0065456	0,068443	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0006978	0,000140	0,0000000
Итого:					0,0245073	0,317636	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0000018	0,000003	0,0000000
Итого:					1,83E-006	3E-006	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	1	1	1	0,1000000	1,181550	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0130000	0,478800	0,0000000
1	1	6003	3	1	0,1239518	0,594376	0,0000000
1	1	6004	3	1	0,0069500	0,001373	0,0000000
Итого:					0,2439018	2,256099	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	1	1	1	0,0000002	0,000002	0,0000000
1	1	2	1	1	2,3000000E-08	8,800000E-07	0,0000000
Итого:					2,04E-007	3,05E-006	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	1	1	1	0,0020833	0,023631	0,0000000
1	1	2	1	1	0,0002708	0,009576	0,0000000
Итого:					0,0023541	0,033207	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	6006	3	3	0,0448000	0,025571	0,0000000
Итого:					0,0448	0,025571	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6006	3	1	0,0012000	0,095975	0,0000000
Итого:					0,0012	0,095975	0

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6005	3	1	0333	0,0000018	0,000003	0,0000000
1	1	1	1	1	1325	0,0020833	0,023631	0,0000000
1	1	2	1	1	1325	0,0002708	0,009576	0,0000000
Итого:						0,00235593	0,03321	0

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0330	0,0152778	0,177233	0,0000000
1	1	2	1	1	0330	0,0019861	0,071820	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0065456	0,068443	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0006978	0,000140	0,0000000
1	1	6005	3	1	0333	0,0000018	0,000003	0,0000000
Итого:						0,02450913	0,317639	0

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0337	0,1000000	1,181550	0,0000000
1	1	2	1	1	0337	0,0130000	0,478800	0,0000000
1	1	6003	3	1	0337	0,1239518	0,594376	0,0000000

1	1	6004	3	1	0337	0,0069500	0,001373	0,0000000
1	1	6006	3	3	2908	0,0448000	0,025571	0,0000000
Итого:						0,2887018	2,28167	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	1	1	1	0301	0,1144445	1,354844	0,0000000
1	1	2	1	1	0301	0,0148778	0,549024	0,0000000
1	1	6003	3	1	0301	0,0532396	0,558852	0,0000000
1	1	6004	3	1	0301	0,0029800	0,000584	0,0000000
1	1	1	1	1	0330	0,0152778	0,177233	0,0000000
1	1	2	1	1	0330	0,0019861	0,071820	0,0000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0065456	0,068443	0,0000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0006978	0,000140	0,0000000
Итого:						0,2100492	2,78094	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК c/c	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	438737,70	6499897,00	434737,70	6499897,20	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	436591,30	6499947,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	436822,69	6500052,11	2,00	на границе производственной зоны	
3	436916,43	6499840,40	2,00	на границе производственной зоны	
4	436747,98	6499773,51	2,00	на границе производственной зоны	

Результаты расчета и вклады 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: 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	
1	436591,	6499947	2,00	0,4505172	0,018	-	-	0,1375	0,005	0,1375	0,005	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0065357			2,614E-04		1,5		
	1	1		2	0,0214518			8,581E-04		4,8		
	1	1		6003	0,1167644			0,005		25,9		
	1	1		1	0,1682654			0,007		37,3		
3	436916,	6499840	2,00	0,4893799	0,020	-	-	0,1375	0,005	0,1375	0,005	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0072461			2,898E-04		1,5		
	1	1		2	0,0554440			0,002		11,3		
	1	1		6003	0,1294556			0,005		26,5		
	1	1		1	0,1597342			0,006		32,6		
4	436747,	6499773	2,00	0,5083817	0,020	-	-	0,1375	0,005	0,1375	0,005	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0091114			3,645E-04		1,8		
	1	1		2	0,0278129			0,001		5,5		
	1	1		6003	0,1627803			0,007		32,0		
	1	1		1	0,1711771			0,007		33,7		
2	436822,	6500052	2,00	0,6821794	0,027	-	-	0,1375	0,005	0,1375	0,005	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0120420			4,817E-04		1,8		
	1	1		2	0,1177489			0,005		17,3		
	1	1		1	0,1997509			0,008		29,3		
	1	1		6003	0,2151377			0,009		31,5		

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	
1	436591,	6499947	2,00	0,0972435	0,006	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6004	0,0007081			4,249E-05		0,7		
	1	1		2	0,0023239			1,394E-04		2,4		
	1	1		6003	0,0126494			7,590E-04		13,0		
	1	1		1	0,0182287			0,001		18,7		
3	436916,	6499840	2,00	0,1014535	0,006	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	1	6004		0,0007851			4,710E-05	0,8			
	1	1	2		0,0060063			3,604E-04	5,9			
	1	1	6003		0,0140243			8,415E-04	13,8			
	1	1	1		0,0173045			0,001	17,1			
4	436747,00	6499773,54	2,00	0,1035121	0,006	-	-	0,0633000	0,004	0,0633000	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0009872			5,923E-05	1,0			
	1	1	2		0,0030130			1,808E-04	2,9			
	1	1	6003		0,0176345			0,001	17,0			
	1	1	1		0,0185442			0,001	17,9			
2	436822,00	6500052,44	2,00	0,1223400	0,007	-	-	0,0633000	0,004	0,0633000	0,004	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0013047			7,828E-05	1,1			
	1	1	2		0,0127559			7,654E-04	10,4			
	1	1	1		0,0216396			0,001	17,7			
	1	1	6003		0,0233065			0,001	19,1			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(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	436591,00	6499947,00	2,00	0,0329259	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0006711			3,356E-05	2,0			
	1	1	2		0,0014579			7,289E-05	4,4			
	1	1	1		0,0114355			5,718E-04	34,7			
	1	1	6003		0,0193614			9,681E-04	58,8			
3	436916,00	6499840,40	2,00	0,0368337	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0007441			3,720E-05	2,0			
	1	1	2		0,0037681			1,884E-04	10,2			
	1	1	1		0,0108557			5,428E-04	29,5			
	1	1	6003		0,0214659			0,001	58,3			
4	436747,00	6499773,54	2,00	0,0414508	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0009356			4,678E-05	2,3			
	1	1	2		0,0018902			9,451E-05	4,6			
	1	1	1		0,0116334			5,817E-04	28,1			
	1	1	6003		0,0269916			0,001	65,1			
2	436822,00	6500052,44	2,00	0,0584876	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004		0,0012365			6,183E-05	2,1			
	1	1	2		0,0080024			4,001E-04	13,7			
	1	1	1		0,0135753			6,788E-04	23,2			
	1	1	6003		0,0356734			0,002	61,0			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(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	436591, 00	6499947 00	2,00	0,0689700	0,003	-	-	0,0360 000	0,002	0,0360 000	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	0,0012243			6,122E-05		1,8			
	1	1	2	0,0022910			1,145E-04		3,3			
	1	1	6003	0,0114846			5,742E-04		16,7			
	1	1	1	0,0179701			8,985E-04		26,1			
3	436916, 00	6499840 00	2,00	0,0730704	0,004	-	-	0,0360 000	0,002	0,0360 000	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	0,0013574			6,787E-05		1,9			
	1	1	2	0,0059212			2,961E-04		8,1			
	1	1	6003	0,0127328			6,366E-04		17,4			
	1	1	1	0,0170590			8,530E-04		23,3			
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,0749687	0,004	-	-	0,0360 000	0,002	0,0360 000	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	0,0017068			8,534E-05		2,3			
	1	1	2	0,0029703			1,485E-04		4,0			
	1	1	6003	0,0160106			8,005E-04		21,4			
	1	1	1	0,0182811			9,141E-04		24,4			
2	436822, 00	6500052 00	2,00	0,0933237	0,005	-	-	0,0360 000	0,002	0,0360 000	0,002	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	0,0022558			1,128E-04		2,4			
	1	1	2	0,0125750			6,288E-04		13,5			
	1	1	6003	0,0211603			0,001		22,7			
	1	1	1	0,0213326			0,001		22,9			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
1	436591, 00	6499947 00	2,00	0,0001816	3,632E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6005	0,0001816			3,632E-07		100,0			
3	436916, 00	6499840 00	2,00	0,0001984	3,969E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6005	0,0001984			3,969E-07		100,0			
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,0002593	5,187E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6005	0,0002593			5,187E-07		100,0			
2	436822, 00	6500052 00	2,00	0,0004324	8,648E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6005	0,0004324			8,648E-07		100,0			

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	
1	436591, 00	6499947 00	2,00	0,0660382	0,198	-	-	0,0600 000	0,180	0,0600 000	0,180	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	0,0002032			6,097E-04		0,3			
	1	1	2	0,0002499			7,498E-04		0,4			

1	1	1	0,0019604	0,006	3,0							
1	1	6003	0,0036247	0,011	5,5							
3	436916, 00	6499840 00	2,00	0,0667509	0,200	-	-	0,0600 000	0,180	0,0600 000	0,180	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,0002253	6,760E-04	0,3							
1	1	2	0,0006459	0,002	1,0							
1	1	1	0,0018610	0,006	2,8							
1	1	6003	0,0040186	0,012	6,0							
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,0676548	0,203	-	-	0,0600 000	0,180	0,0600 000	0,180	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,0002833	8,500E-04	0,4							
1	1	2	0,0003240	9,721E-04	0,5							
1	1	1	0,0019943	0,006	2,9							
1	1	6003	0,0050531	0,015	7,5							
2	436822, 00	6500052 00	2,00	0,0707519	0,212	-	-	0,0600 000	0,180	0,0600 000	0,180	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,0003745	0,001	0,5							
1	1	2	0,0013718	0,004	1,9							
1	1	1	0,0023272	0,007	3,3							
1	1	6003	0,0066784	0,020	9,4							
1	1	6007	0,0037114	0,001	100,0							

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	
1	436591, 00	6499947 00	2,00	0,2220402	2,220E-07	-	-	0,2100 000	2,100E-07	0,2100 000	2,100E-07	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,0013872	1,387E-09	0,6							
1	1	1	0,0106530	1,065E-08	4,8							
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,2225620	2,226E-07	-	-	0,2100 000	2,100E-07	0,2100 000	2,100E-07	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	2	0,0017288	1,729E-09	0,8							
1	1	1	0,0108331	1,083E-08	4,9							

3	436916,40	6499840,40	2,00	0,2235336	2,235E-07	-	-	0,2100000	2,100E-07	0,2100000	2,100E-07	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0034285			3,428E-09	1,5			
	1	1		1	0,0101051			1,011E-08	4,5			
2	436822,60	6500052,44	2,00	0,2299179	2,299E-07	-	-	0,2100000	2,100E-07	0,2100000	2,100E-07	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0072812			7,281E-09	3,2			
	1	1		1	0,0126367			1,264E-08	5,5			

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	
1	436591,60	6499947,60	2,00	0,0463162	1,389E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0054442			1,633E-05	11,8			
	1	1		1	0,0408720			1,226E-04	88,2			
4	436747,60	6499773,54	2,00	0,0483479	1,450E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0067849			2,035E-05	14,0			
	1	1		1	0,0415630			1,247E-04	86,0			
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,0522254	1,567E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0134556			4,037E-05	25,8			
	1	1		1	0,0387698			1,163E-04	74,2			
2	436822,60	6500052,44	2,00	0,0770587	2,312E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		2	0,0285763			8,573E-05	37,1			
	1	1		1	0,0484824			1,454E-04	62,9			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	436591,60	6499947,60	2,00	0,0903883	0,009	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		6006	0,0903883			0,009	100,0			
3	436916,40	6499840,40	2,00	0,1045162	0,010	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		6006	0,1045162			0,010	100,0			
4	436747,60	6499773,54	2,00	0,1424470	0,014	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		6006	0,1424470			0,014	100,0			
2	436822,60	6500052,44	2,00	0,2381286	0,024	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1	1		6006	0,2381286			0,024	100,0			

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	436591,00	6499947,00	2,00	0,0015880	2,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6006	0,0015880	2,382E-04	100,0						
3	436916,00	6499840,00	2,00	0,0017351	2,603E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6006	0,0017351	2,603E-04	100,0						
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,0022674	3,401E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6006	0,0022674	3,401E-04	100,0						
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,0037806	5,671E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6006	0,0037806	5,671E-04	100,0						

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	436591, 00	6499947 00	2,00	0,0464978	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0001816	0,000			0,4				
	1	1	2	0,0054442	0,000			11,7				
	1	1	1	0,0408720	0,000			87,9				
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,0486072	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0002593	0,000			0,5				
	1	1	2	0,0067849	0,000			14,0				
	1	1	1	0,0415630	0,000			85,5				
3	436916, 00	6499840 00	2,00	0,0524004	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0001750	0,000			0,3				
	1	1	2	0,0134556	0,000			25,7				
	1	1	1	0,0387698	0,000			74,0				
2	436822, 00	6500052 00	2,00	0,0774911	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0004324	0,000			0,6				
	1	1	2	0,0285763	0,000			36,9				
	1	1	1	0,0484824	0,000			62,6				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	
1	436591, 00	6499947 00	2,00	0,0331266	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0001566	0,000			0,5				
	1	1	6004	0,0012243	0,000			3,7				
	1	1	2	0,0022910	0,000			6,9				
	1	1	6003	0,0114846	0,000			34,7				
	1	1	1	0,0179701	0,000			54,2				
3	436916, 00	6499840 00	2,00	0,0372454	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0001750	0,000			0,5				
	1	1	6004	0,0013574	0,000			3,6				
	1	1	2	0,0059212	0,000			15,9				
	1	1	6003	0,0127328	0,000			34,2				
	1	1	1	0,0170590	0,000			45,8				
4	436747, 00	6499773 00	2,00	0,0392220	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0002532	0,000			0,6				
	1	1	6004	0,0017068	0,000			4,4				
	1	1	2	0,0029703	0,000			7,6				
	1	1	6003	0,0160106	0,000			40,8				
	1	1	1	0,0182811	0,000			46,6				
2	436822, 00	6500052 00	2,00	0,0577562	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
	1	1	6005	0,0004324	0,000			0,7				
	1	1	6004	0,0022558	0,000			3,9				

1	1	2	0,0125750	0,000	21,8
1	1	6003	0,0211603	0,000	36,6
1	1	1	0,0213326	0,000	36,9

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	
1	436591,00	6499947,00	2,00	0,3246795	-	-	-	0,1084 0,375	-	0,1084 0,375	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6004	0,0048500			0,000		1,5		
	1	1	1	2	0,0148392			0,000		4,6		
	1	1	1	6003	0,0801556			0,000		24,7		
	1	1	1	1	0,1163972			0,000		35,8		
3	436916,00	6499840,00	2,00	0,3515314	-	-	-	0,1084 0,375	-	0,1084 0,375	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6004	0,0053772			0,000		1,5		
	1	1	1	2	0,0383532			0,000		10,9		
	1	1	1	6003	0,0888678			0,000		25,3		
	1	1	1	1	0,1104958			0,000		31,4		
4	436747,00	6499773,00	2,00	0,3645940	-	-	-	0,1084 0,375	-	0,1084 0,375	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6004	0,0067614			0,000		1,9		
	1	1	1	2	0,0192395			0,000		5,3		
	1	1	1	6003	0,1117443			0,000		30,6		
	1	1	1	1	0,1184114			0,000		32,5		
2	436822,00	6500052,00	2,00	0,4846895	-	-	-	0,1084 0,375	-	0,1084 0,375	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6004	0,0089361			0,000		1,8		
	1	1	1	2	0,0814524			0,000		16,8		
	1	1	1	1	0,1381772			0,000		28,5		
	1	1	1	6003	0,1476862			0,000		30,5		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,7877352	0,032	-	-	0,1375000	0,005	0,1375000	0,005
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,0195845		7,834E-04		2,5		
1	1	2	0,0598050		0,002		7,6		
1	1	1	0,2209552		0,009		28,0		
1	1	6003	0,3498905		0,014		44,4		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,1337754	0,008	-	-	0,0633333	0,004	0,0633333	0,004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,0021219		1,273E-04		1,6		
1	1	2	0,0064788		3,887E-04		4,8		
1	1	1	0,0239368		0,001		17,9		
1	1	6003	0,0379046		0,002		28,3		

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0791094	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,0020110		1,006E-04		2,5		
1	1	2	0,0040644		2,032E-04		5,1		
1	1	1	0,0150163		7,508E-04		19,0		
1	1	6003	0,0580176		0,003		73,3		

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,1040670	0,005	-	-	0,0360000	0,002	0,0360000	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,0036688	1,834E-04	3,5
1	1	2	0,0063869	3,193E-04	6,1
1	1	1	0,0235972	0,001	22,7
1	1	6003	0,0344141	0,002	33,1

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0009378	1,876E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,0009378	1,876E-06	100,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0747415	0,224	-	-	0,0600000	0,180	0,0600000	0,180

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,0006090	0,002	0,8
1	1	2	0,0006968	0,002	0,9
1	1	1	0,0025742	0,008	3,4
1	1	6003	0,0108615	0,033	14,5

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,2276763	2,277E-07	-	-	0,2100000	2,100E-07	0,2100000	2,100E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	0,0036982		3,698E-09		1,6	
1	1	1	1	0,0139781		1,398E-08		6,1	

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0681430	2,044E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2	0,0145140		4,354E-05		21,3	
1	1	1	1	0,0536290		1,609E-04		78,7	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,5852370	0,059	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,5852370		0,059		100,0		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0081994	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,0081994		0,001		100,0		

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0690808	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,0009378	0,000	1,4
1	1	2	0,0145140	0,000	21,0
1	1	1	0,0536290	0,000	77,6

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,0690048	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,0009378	0,000	1,4
1	1	6004	0,0036688	0,000	5,3
1	1	2	0,0063869	0,000	9,3
1	1	1	0,0235972	0,000	34,2
1	1	6003	0,0344141	0,000	49,9

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,5999785	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,0006090		0,000		0,1		
1	1	2	0,0006968		0,000		0,1		
1	1	1	0,0025742		0,000		0,4		
1	1	6003	0,0108615		0,000		1,8		
1	1	6006	0,5852370		0,000		97,5		

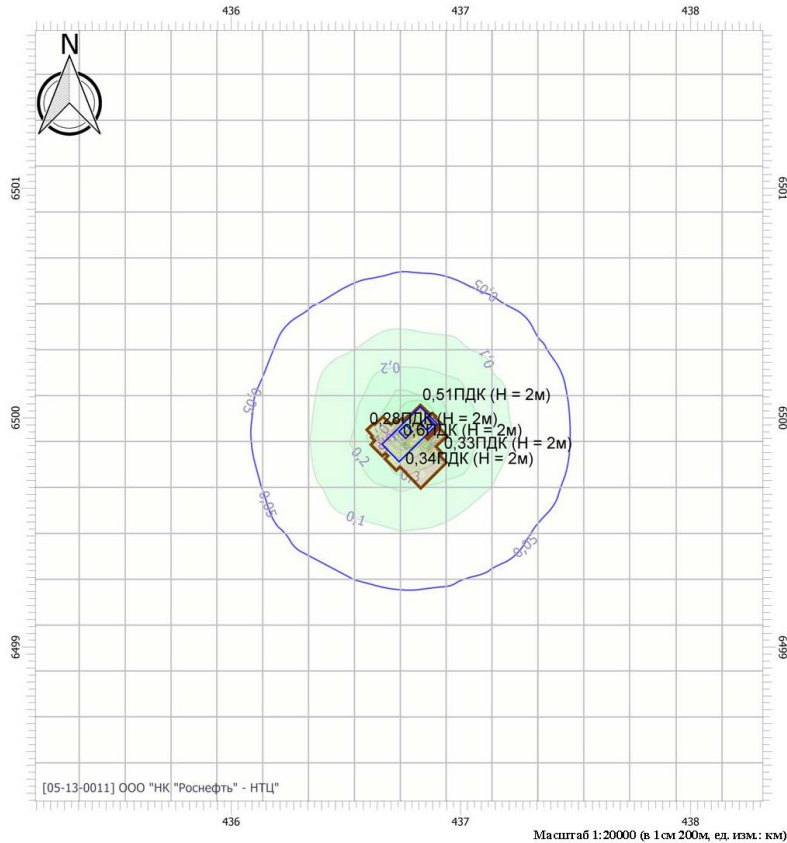
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436737,70	6499897,10	0,5573763	-	-	-	0,1084375	-	0,1084375	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,0145333		0,000		2,6		
1	1	2	0,0413699		0,000		7,4		
1	1	1	0,1528452		0,000		27,4		
1	1	6003	0,2401904		0,000		43,1		

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

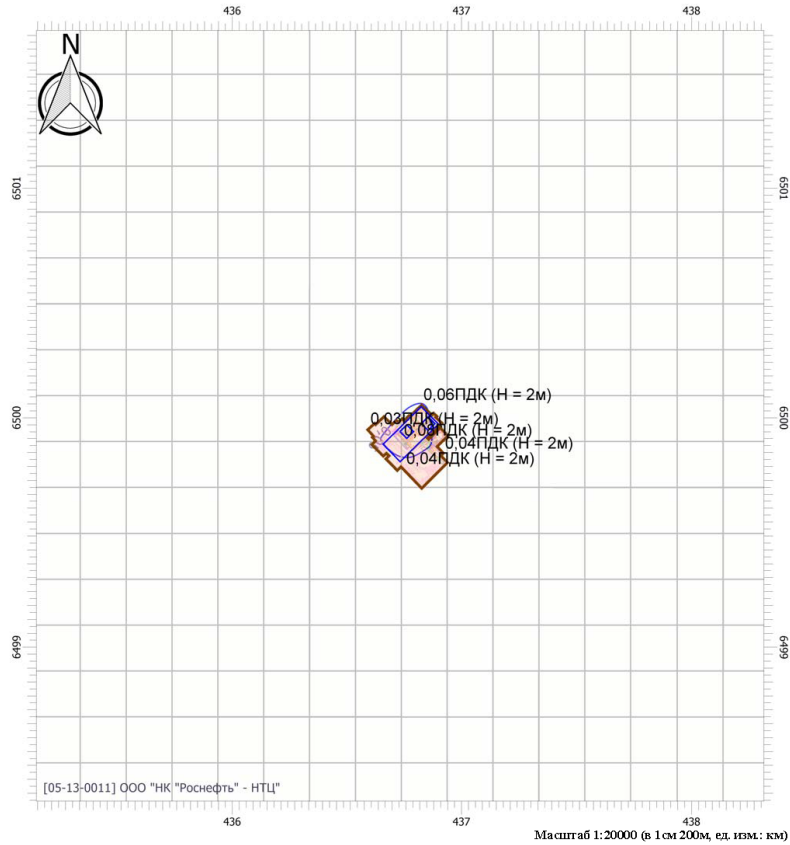


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

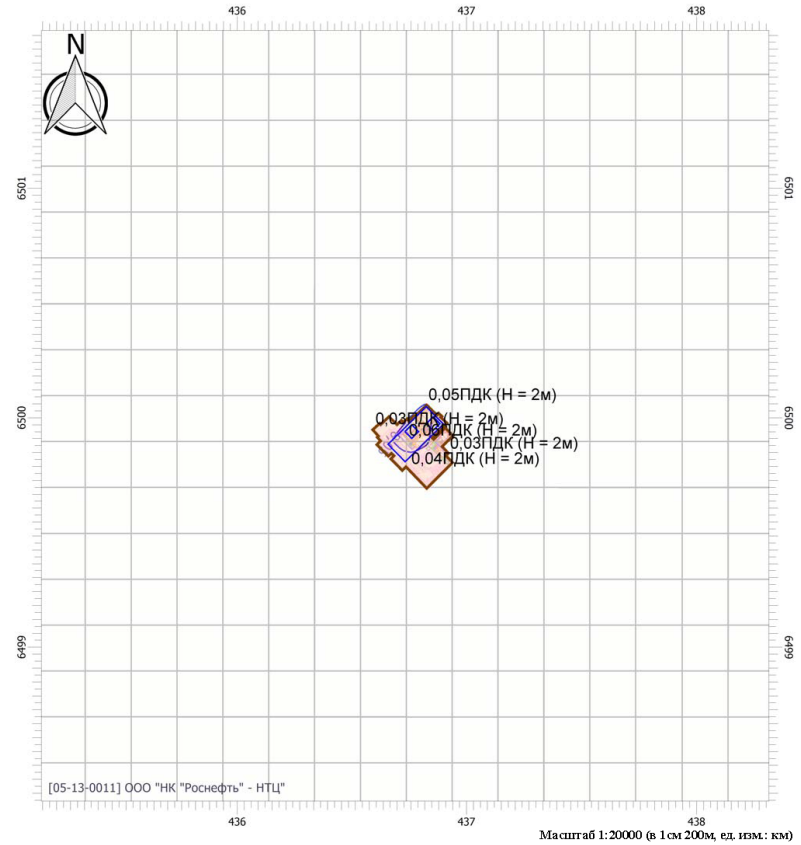


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

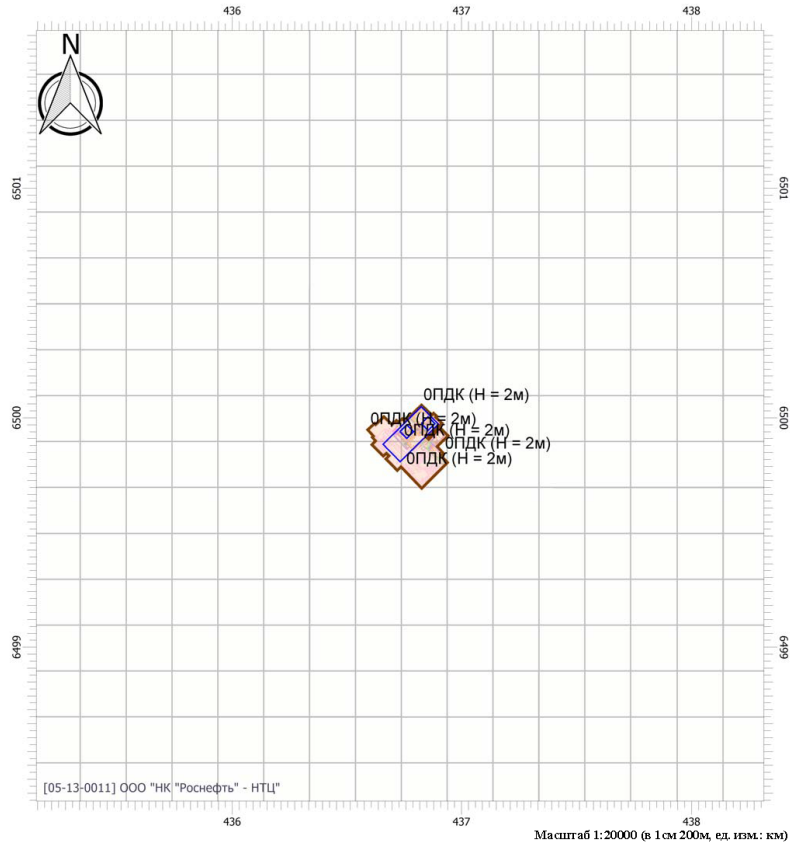


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

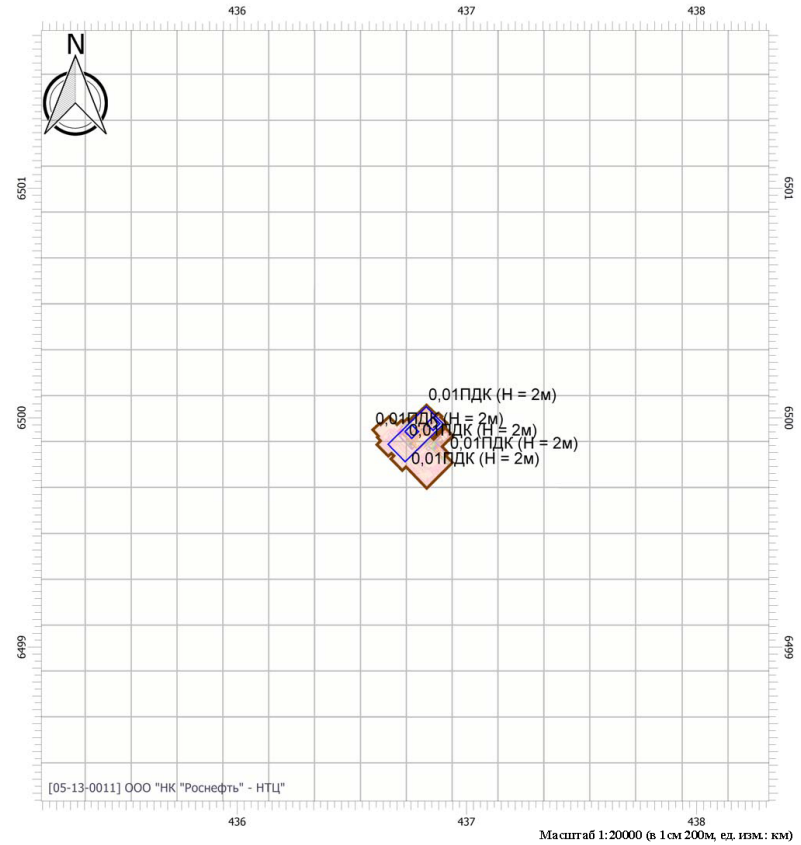


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], 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

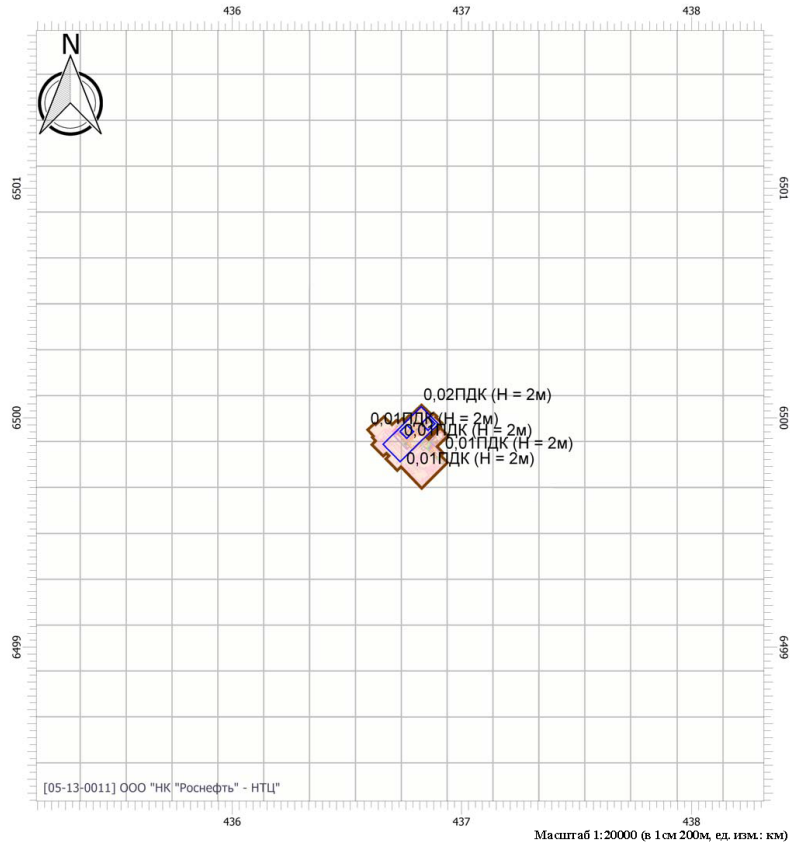


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, мегиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

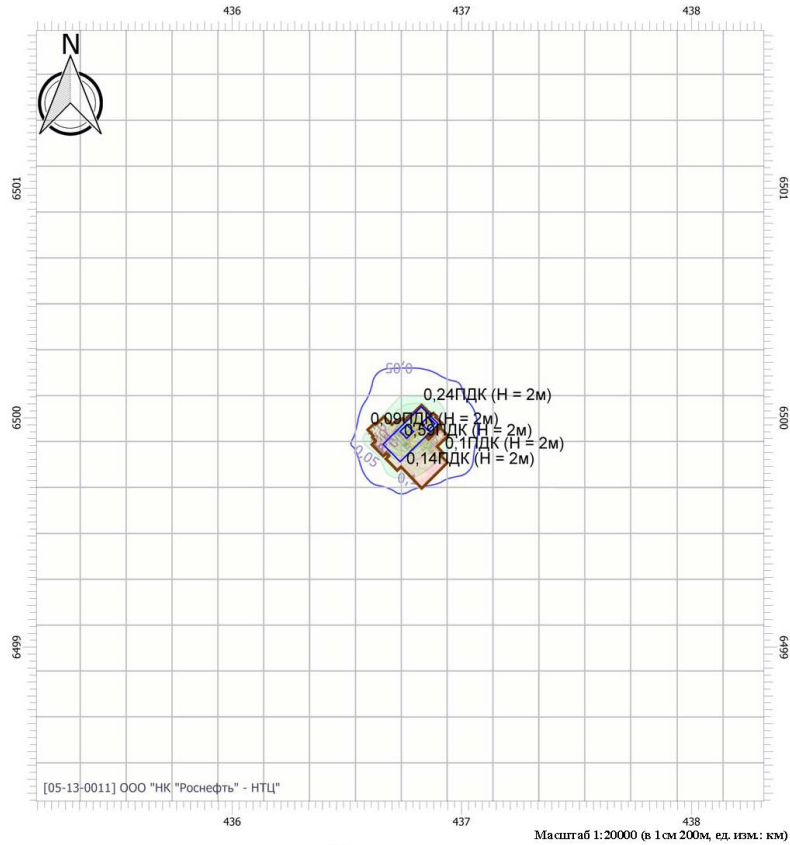


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

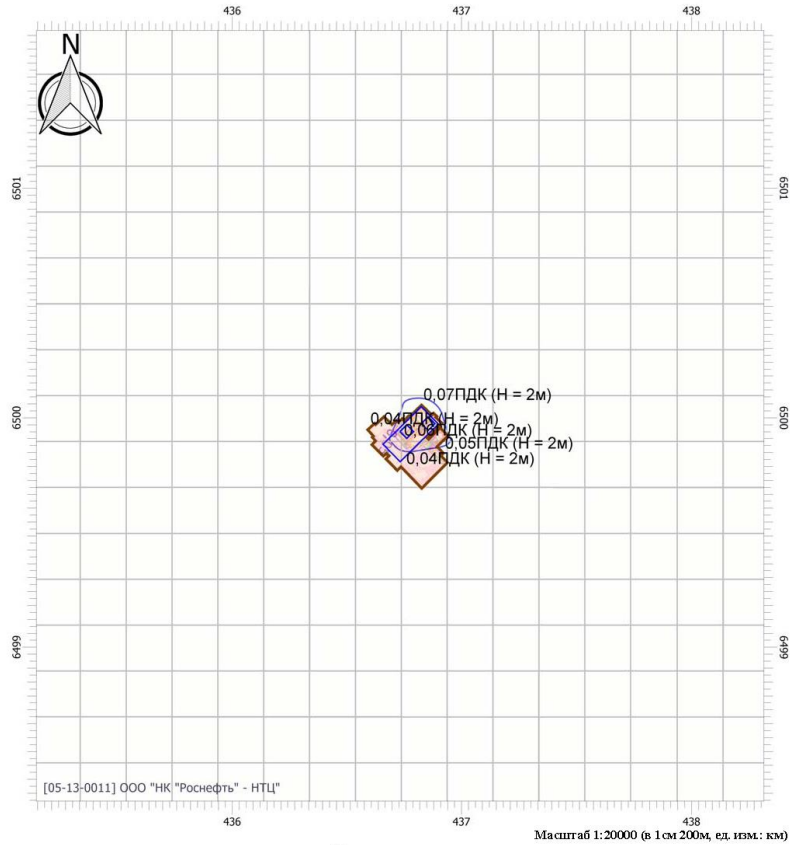


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

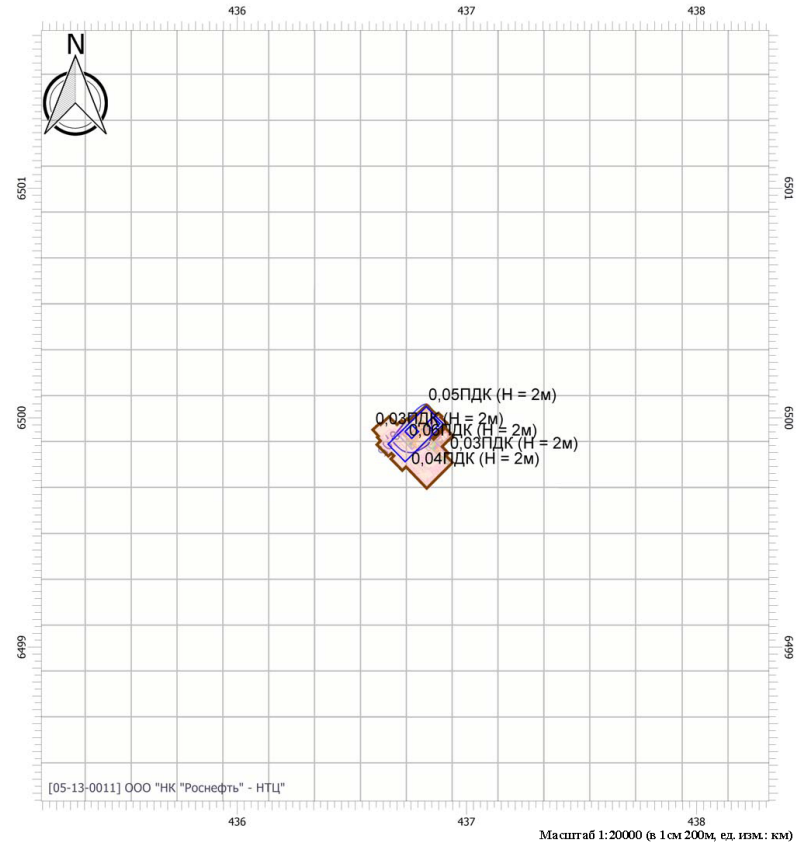


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

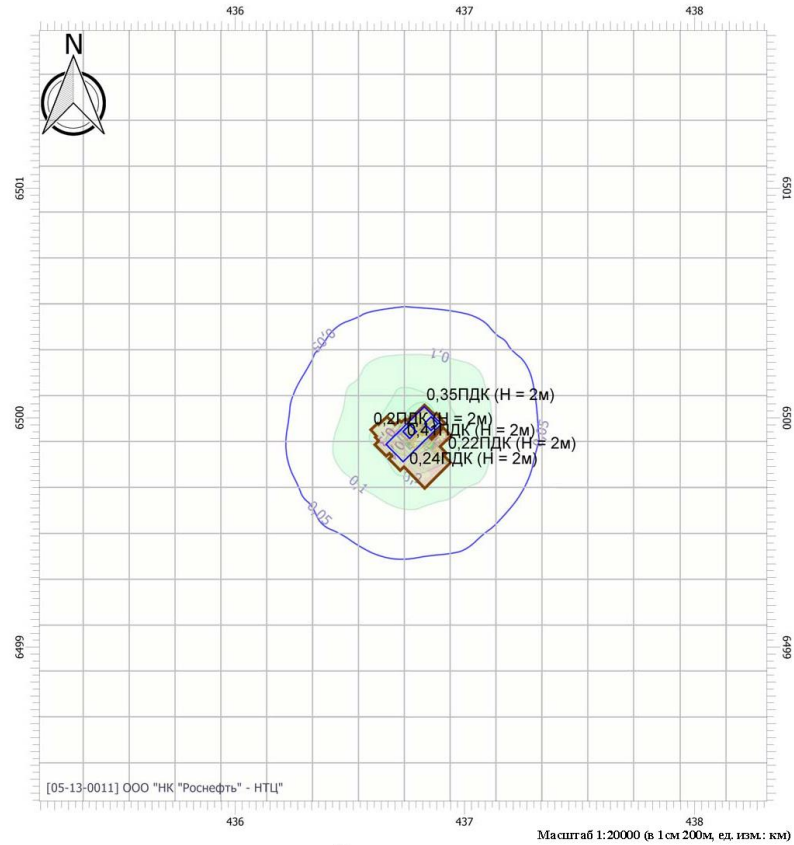
Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:11 - 17.12.2021 17:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

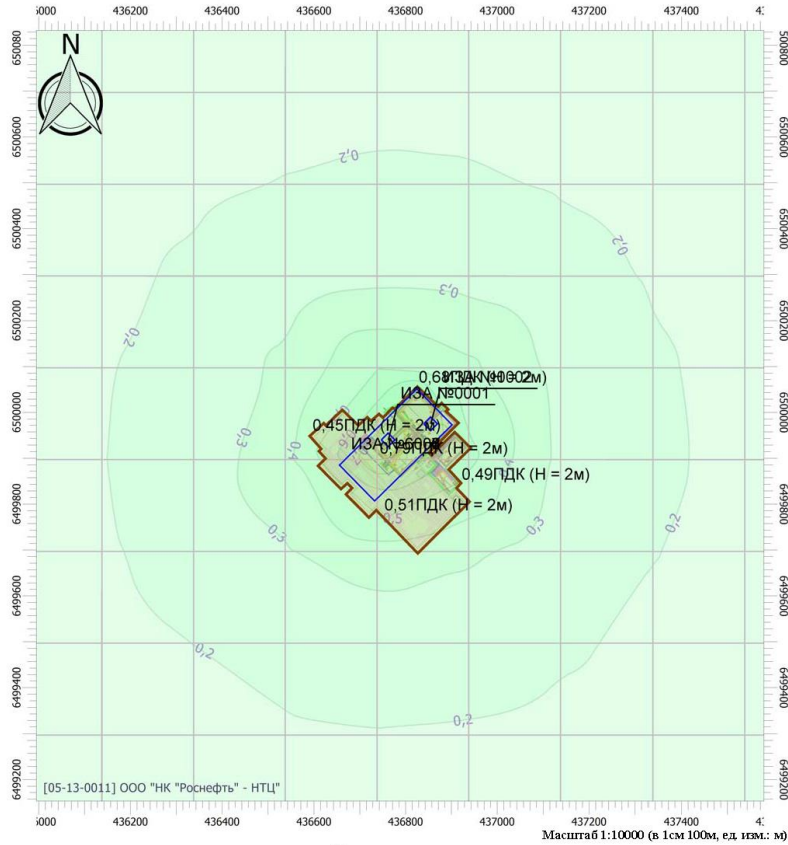


Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:48 - 17.12.2021 17:49], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

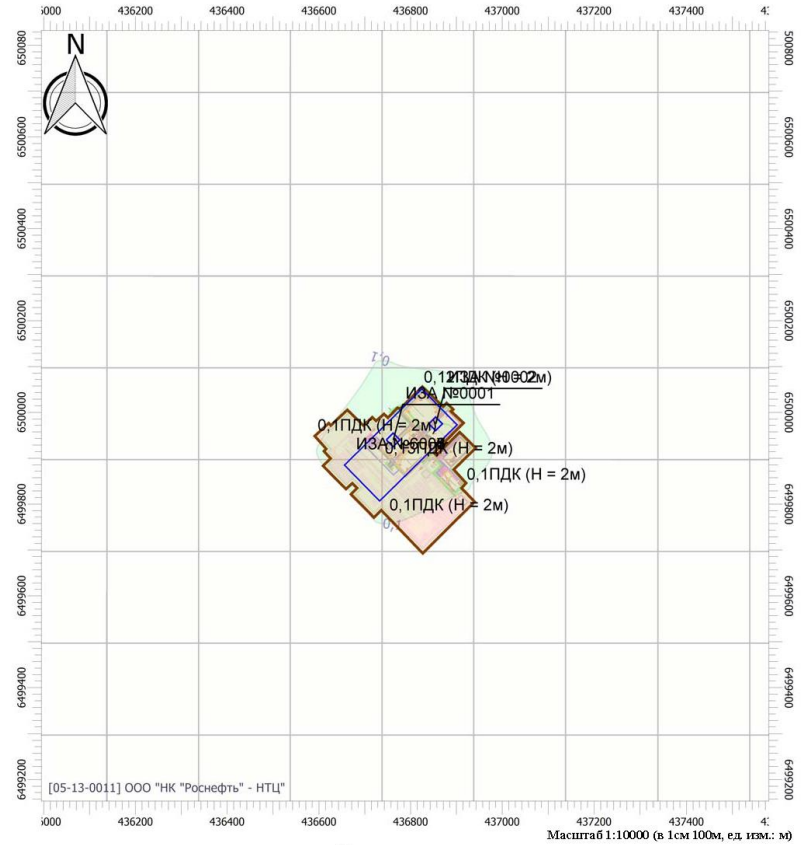


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:48 - 17.12.2021 17:49], 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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

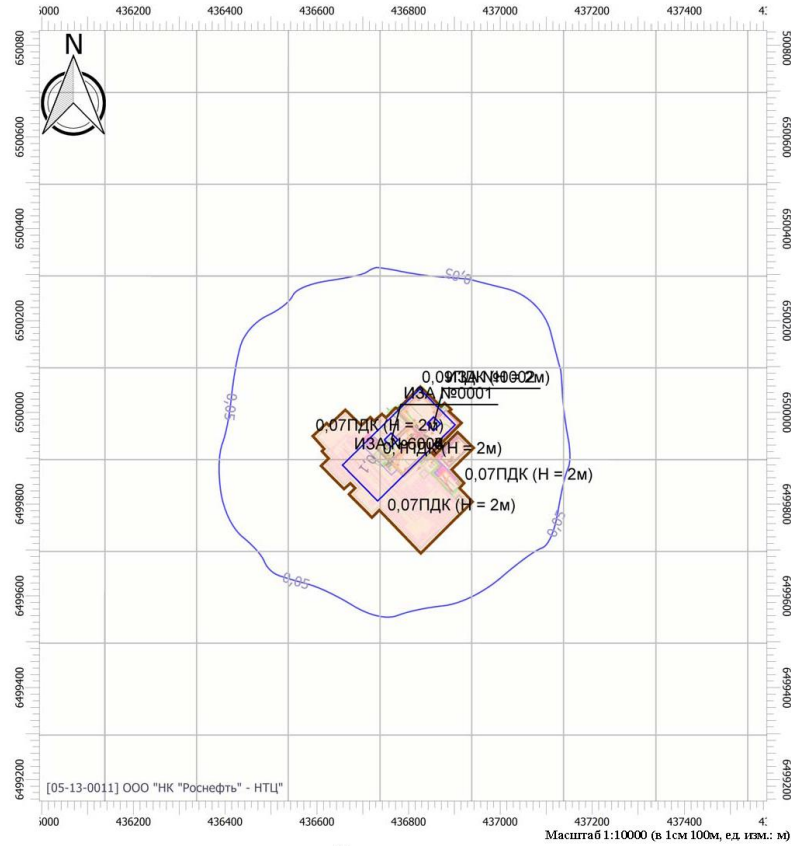
Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:48 - 17.12.2021 17:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

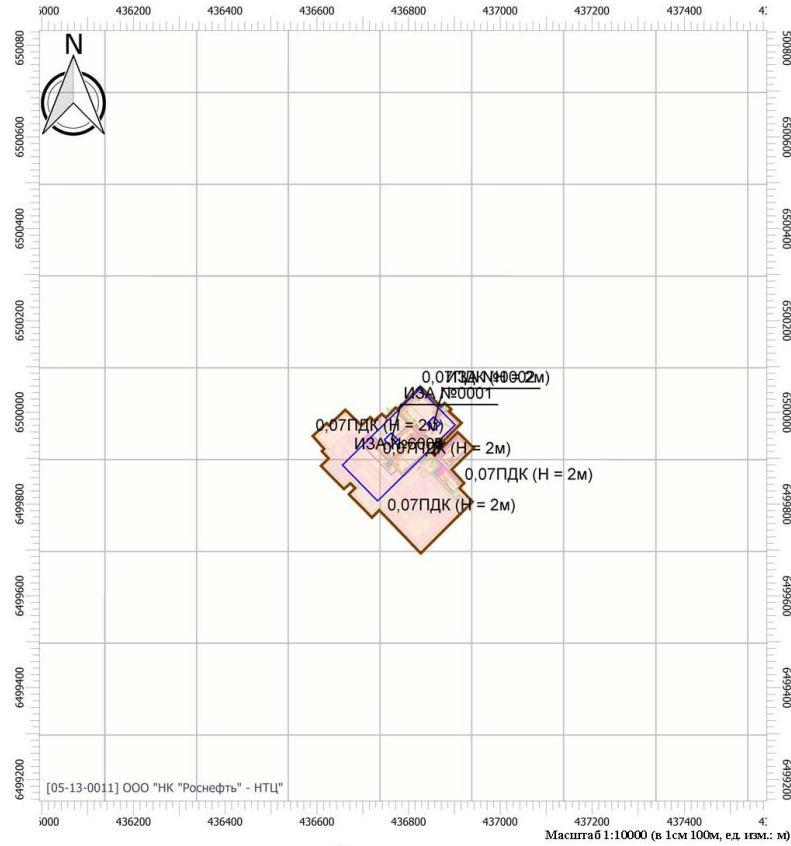
Вариант расчета: КП 10-бис шламовый амбар (387) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.12.2021 17:48 - 17.12.2021 17:49], ЛЕТО

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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимые концентрации, мг/м ³			
		Расчет максимальных концентраций			
		ПДК м/р	ПДК с/с	ПДК с/г	ОБУВ
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2000000	0,1000000	0,0400000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1500000	0,0500000	0,0250000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,0000000	3,0000000	3,0000000	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0500000	0,0100000	0,0030000	

*Для загрязняющих веществ, по которым не установлен хоть один из показателей, расчет среднесуточных концентраций не проводится (П.12.12 Приказа МПР от 06.06.2017 №217 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе).

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	436591,30	6499947,00	2,000	точка на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	436822,69	6500052,11	2,000	точка на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	436916,43	6499840,40	2,000	точка на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	436747,98	6499773,51	2,000	точка на границе производственной зоны	Расчетная точка

**Результаты расчета и вклады 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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х (м)	Коорд У (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	
2	436822,69	6500052,11	2,00	0,7852673	0,0785267	-	-	-	-	-	-	2
4	436747,98	6499773,51	2,00	0,6592099	0,0659210	-	-	-	-	-	-	2
1	436591,30	6499947,00	2,00	0,6320053	0,0632005	-	-	-	-	-	-	2
3	436916,43	6499840,40	2,00	0,6233371	0,0623337	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х (м)	Коорд У (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	
2	436822,69	6500052,11	2,00	0,1446254	0,0072313	-	-	-	-	-	-	2
4	436747,98	6499773,51	2,00	0,1112443	0,0055622	-	-	-	-	-	-	2
1	436591,30	6499947,00	2,00	0,1050611	0,0052531	-	-	-	-	-	-	2

3	436916,43	6499840,40	2,00	0,0986251	0,0049313	-	-	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	436822,69	6500052,11	2,00	0,2666612	0,7999835	-	-	-	-	-	-	2
4	436747,98	6499773,51	2,00	0,2610996	0,7832988	-	-	-	-	-	-	2
3	436916,43	6499840,40	2,00	0,2570359	0,7711076	-	-	-	-	-	-	2
1	436591,30	6499947,00	2,00	0,2569756	0,7709267	-	-	-	-	-	-	2

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	
2	436822,69	6500052,11	2,00	0,0556667	0,0005567	-	-	-	-	-	-	2
3	436916,43	6499840,40	2,00	0,0476461	0,0004765	-	-	-	-	-	-	2
4	436747,98	6499773,51	2,00	0,0461899	0,0004619	-	-	-	-	-	-	2
1	436591,30	6499947,00	2,00	0,0454026	0,0004540	-	-	-	-	-	-	2

Приложение С
(обязательное)
Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе в период аварийной ситуации (на 48 листах)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 387, 10-бис шламник
 Город: 2, Уват
 Район: 2, Усть-Тегусское месторождение
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка заправки техники
2 - Площадка пролива ДТ

Параметры источников выбросов

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.

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: 0																			
+	6501	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0794088	0,001715	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						28,2383286	0,609948	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50				
	6502	Горение ДТ	1	3	18,03	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						229,680000	0,156631	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						37,3230000	0,025453	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50				
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)						11,0000000	0,007502	1	0,00	102,77	0,50	0,00	102,77	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)						141,9000000	0,096769	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50				
0330	Сера диоксид						51,7000000	0,035257	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						78,1000000	0,053261	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						12,1000000	0,008252	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50				
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)						39,6000000	0,027005	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50				
№ пл.: 2, № цеха: 0																			

6503	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0188596	0,000407	1	84,20	11,40	0,50		84,20	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				6,7065927	0,144862	1	239,54	11,40	0,50		239,54	11,40	0,50			
6504	Горение ДТ	1	3	10,94	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				12,7988274	0,018845	1	43,35	62,36	0,50		43,35	62,36	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				2,0798094	0,003062	1	3,52	62,36	0,50		3,52	62,36	0,50			
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)				0,6129707	0,000903	1	0,00	62,36	0,50		0,00	62,36	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)				7,9073215	0,011643	1	35,71	62,36	0,50		35,71	62,36	0,50			
0330	Сера диоксид				2,8809621	0,004242	1	3,90	62,36	0,50		3,90	62,36	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				4,3520917	0,006408	1	0,59	62,36	0,50		0,59	62,36	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,6742677	0,000993	1	9,14	62,36	0,50		9,14	62,36	0,50			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				2,2066944	0,003249	1	7,47	62,36	0,50		7,47	62,36	0,50			

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.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0794088	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50
2	0	6503	3	0,0188596	1	84,20	11,40	0,50	84,20	11,40	0,50
Итого:				0,0982684		438,73			438,73		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	28,2383286	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50
2	0	6503	3	6,7065927	1	239,54	11,40	0,50	239,54	11,40	0,50
Итого:				34,9449213		1248,11			1248,11		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	586780,50	6499909,30	286780,50	6499909,30	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	59,57	0,477	147	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	59,57		0,477		100,0		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

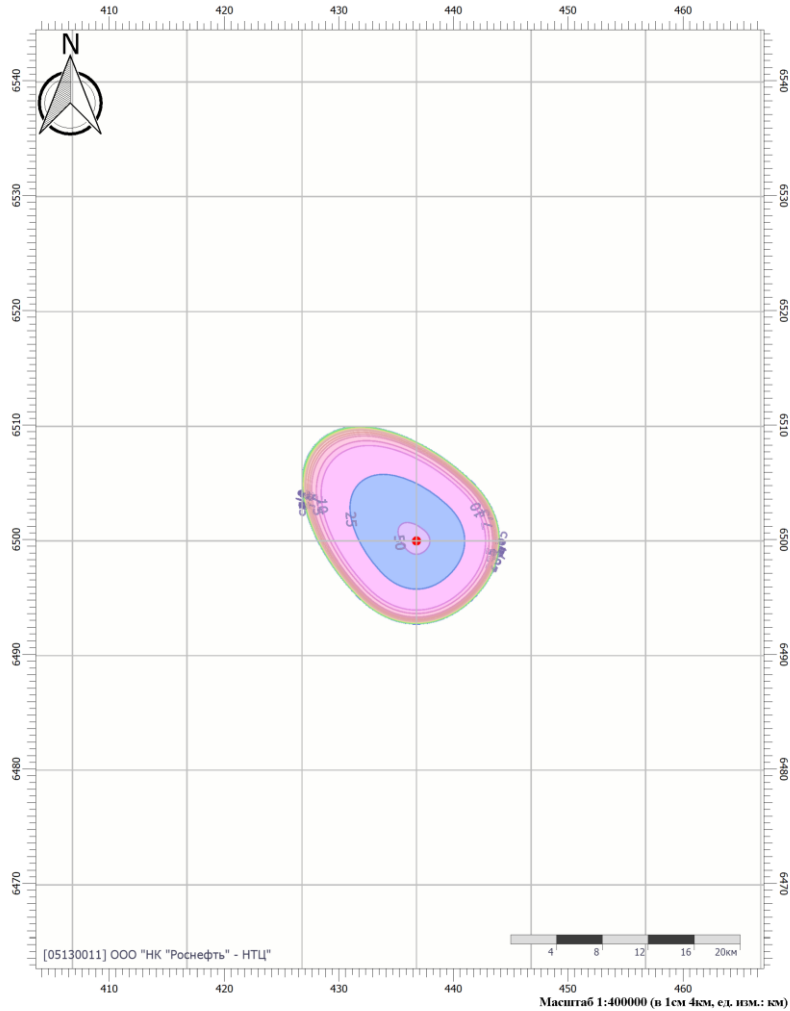
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	169,46	169,459	147	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	169,46		169,459		100,0		

Отчет

Вариант расчета: 10-бис фламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:45 - 23.05.2022 12:45] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Волорол сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

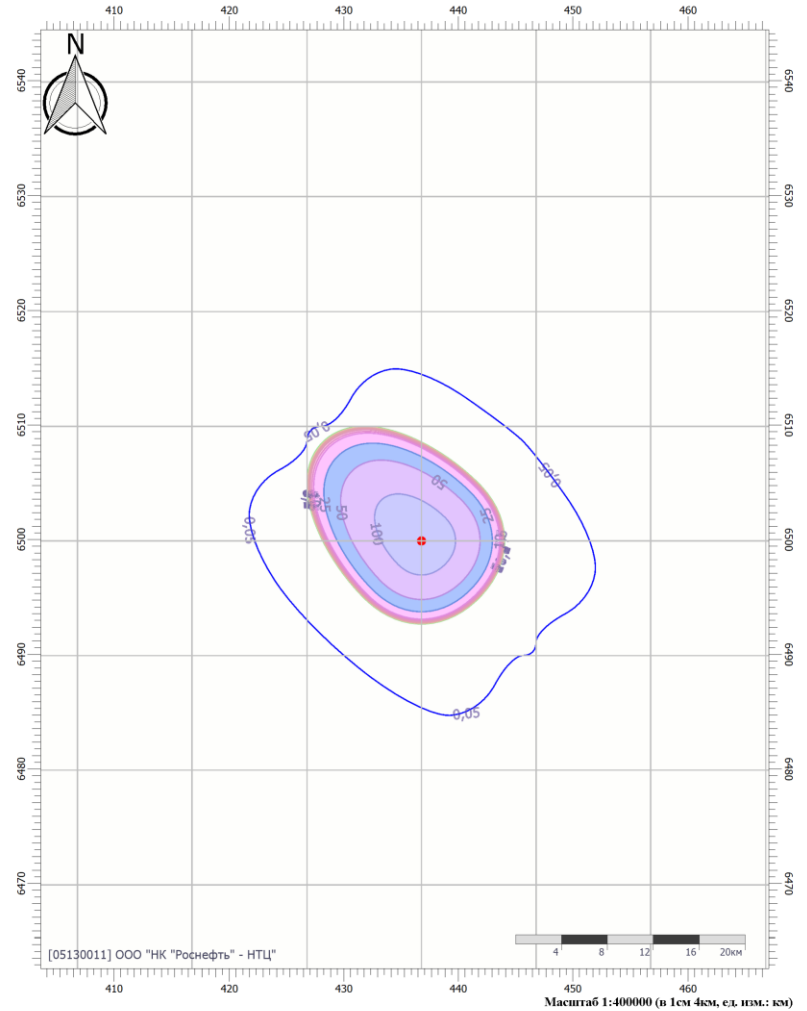


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: 10-бис фламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:45 - 23.05.2022 12:45] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 387, 10-бис шламник

Город: 2, Уват

Район: 2, Усть-Тегусское месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка заправки техники
2 - Площадка пролива ДТ

Параметры источников выбросов

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.

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: 0																		
	6501	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0794088	0,001715	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						28,2383286	0,609948	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50			
+	6502	Горение ДТ	1	3	18,03	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						229,680000	0,156631	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						37,3230000	0,025453	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50			
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)						11,0000000	0,007502	1	0,00	102,77	0,50	0,00	102,77	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						141,9000000	0,096769	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50			
0330	Сера диоксид						51,7000000	0,035257	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						78,1000000	0,053261	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						12,1000000	0,008252	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						39,6000000	0,027005	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50			
№ пл.: 2, № цеха: 0																		

6503		Пролив ДТ				1	3	2	0,00		1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0188596	0,000407	1	84,20	11,40	0,50	84,20	11,40	0,50										
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	6,7065927	0,144862	1	239,54	11,40	0,50	239,54	11,40	0,50										
6504		Горение ДТ				1	3	10,94	0,00		1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,7988274	0,018845	1	43,35	62,36	0,50	43,35	62,36	0,50										
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0798094	0,003062	1	3,52	62,36	0,50	3,52	62,36	0,50										
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,6129707	0,000903	1	0,00	62,36	0,50	0,00	62,36	0,50										
0328	Углерод (Пигмент черный)	7,9073215	0,011643	1	35,71	62,36	0,50	35,71	62,36	0,50										
0330	Сера диоксид	2,8809621	0,004242	1	3,90	62,36	0,50	3,90	62,36	0,50										
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,3520917	0,006408	1	0,59	62,36	0,50	0,59	62,36	0,50										
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,6742677	0,000993	1	9,14	62,36	0,50	9,14	62,36	0,50										
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,2066944	0,003249	1	7,47	62,36	0,50	7,47	62,36	0,50										

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.

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	0	6502	3	229,6800000	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50
2	0	6504	3	12,7988274	1	43,35	62,36	0,50	43,35	62,36	0,50
Итого:				242,4788274		285,85			285,85		

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	0	6502	3	37,3230000	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,0798094	1	3,52	62,36	0,50	3,52	62,36	0,50
Итого:				39,4028094		23,23			23,23		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	141,9000000	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50
2	0	6504	3	7,9073215	1	35,71	62,36	0,50	35,71	62,36	0,50
Итого:				149,8073215		235,47			235,47		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	51,7000000	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,8809621	1	3,90	62,36	0,50	3,90	62,36	0,50
Итого:				54,5809621		25,74			25,74		

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	0	6502	3	78,1000000	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50
2	0	6504	3	4,3520917	1	0,59	62,36	0,50	0,59	62,36	0,50
Итого:				82,4520917		3,89			3,89		

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	0	6502	3	12,1000000	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50
2	0	6504	3	0,6742677	1	9,14	62,36	0,50	9,14	62,36	0,50
Итого:				12,7742677		60,24			60,24		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	39,6000000	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,2066944	1	7,47	62,36	0,50	7,47	62,36	0,50
Итого:				41,8066944		49,29			49,29		

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	586780,50	6499909,30	286780,50	6499909,30	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	231,57	46,313	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	231,57	46,313		100,0			

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	18,81	7,526	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	18,81	7,526		100,0			

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	190,75	28,613	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6502	190,75	28,613		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	20,85	10,425	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	20,85		10,425		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	3,15	15,748	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	3,15		15,748		100,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	48,80	2,440	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	48,80		2,440		100,0		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	39,93	7,985	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502		39,93	7,985		100,0	

Отчет

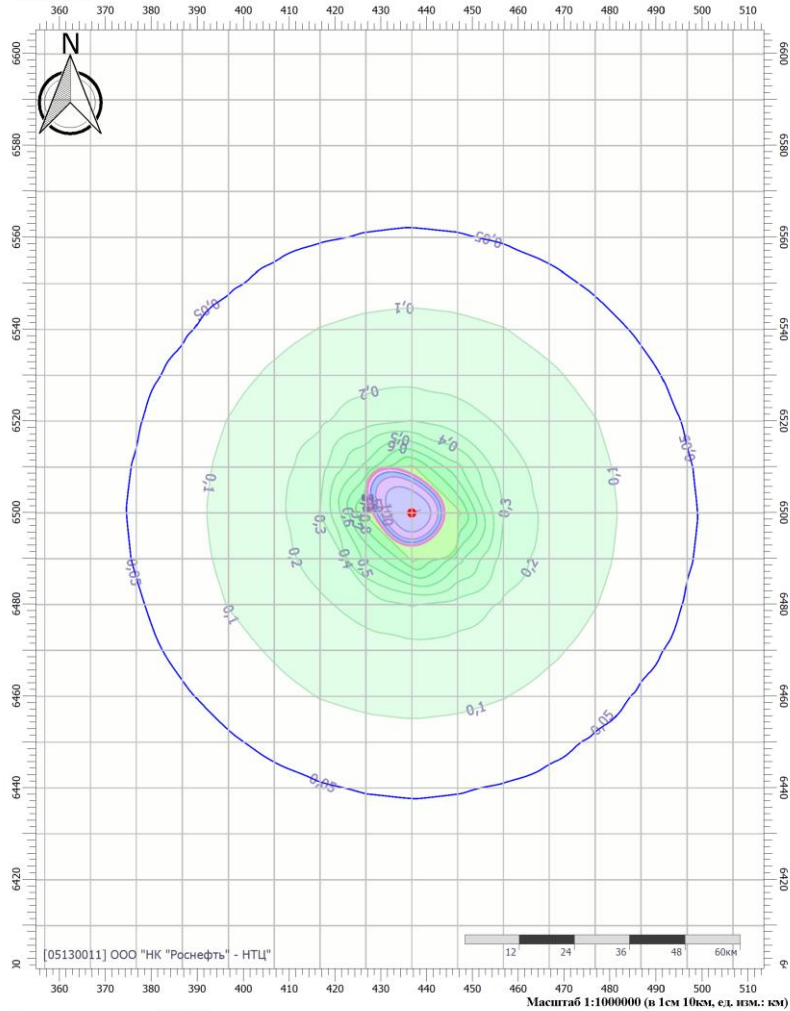
Вариант расчета: 10-бис пламинк (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

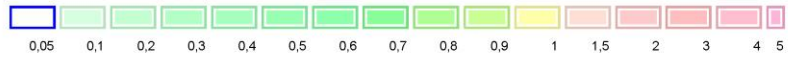
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

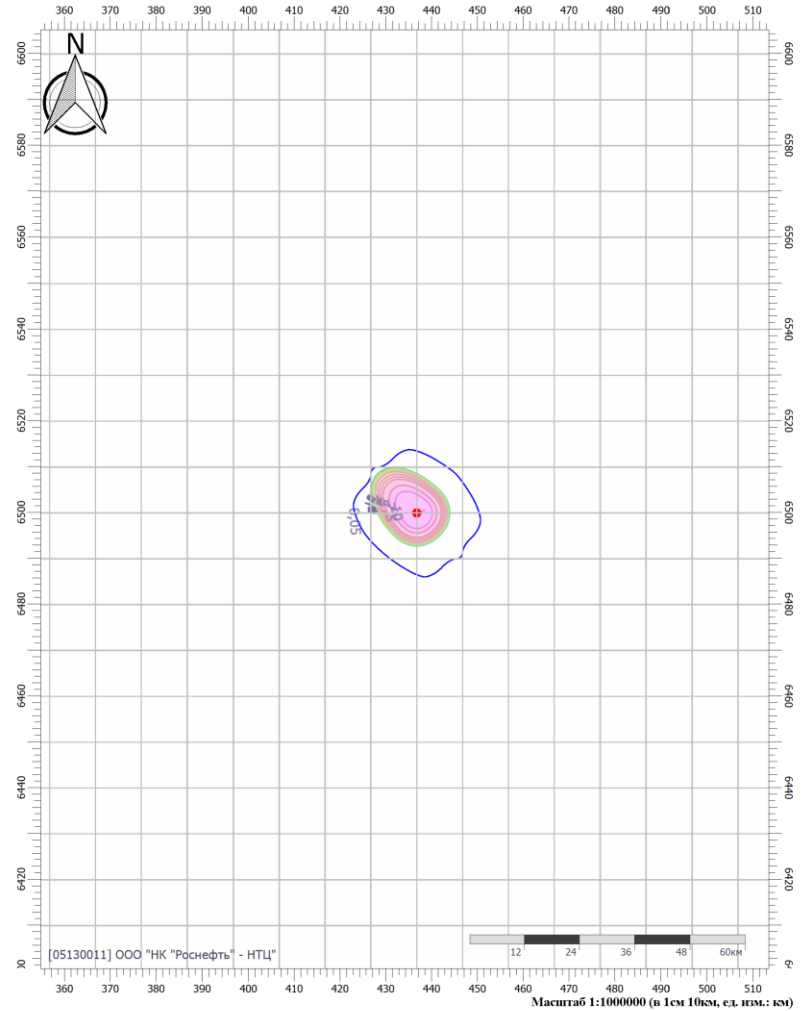
Вариант расчета: 10-бис пламинк (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

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

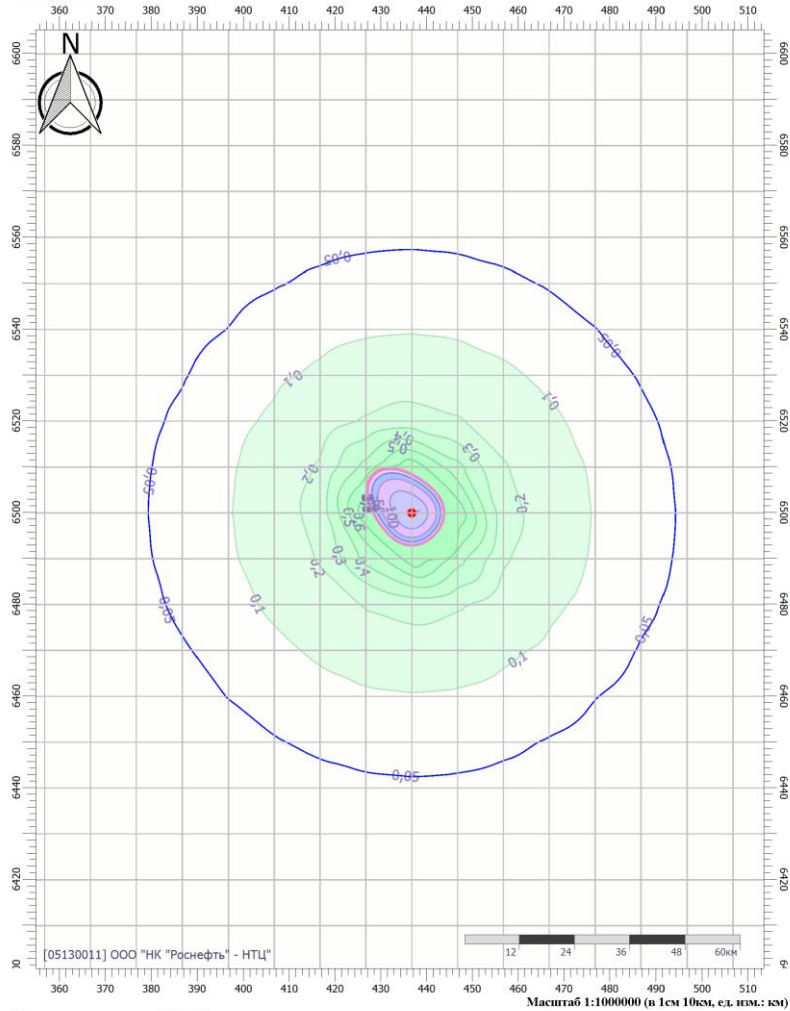
Вариант расчета: 10-бис фламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

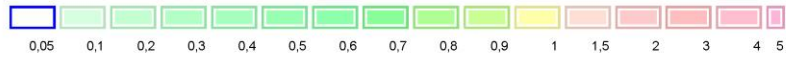
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

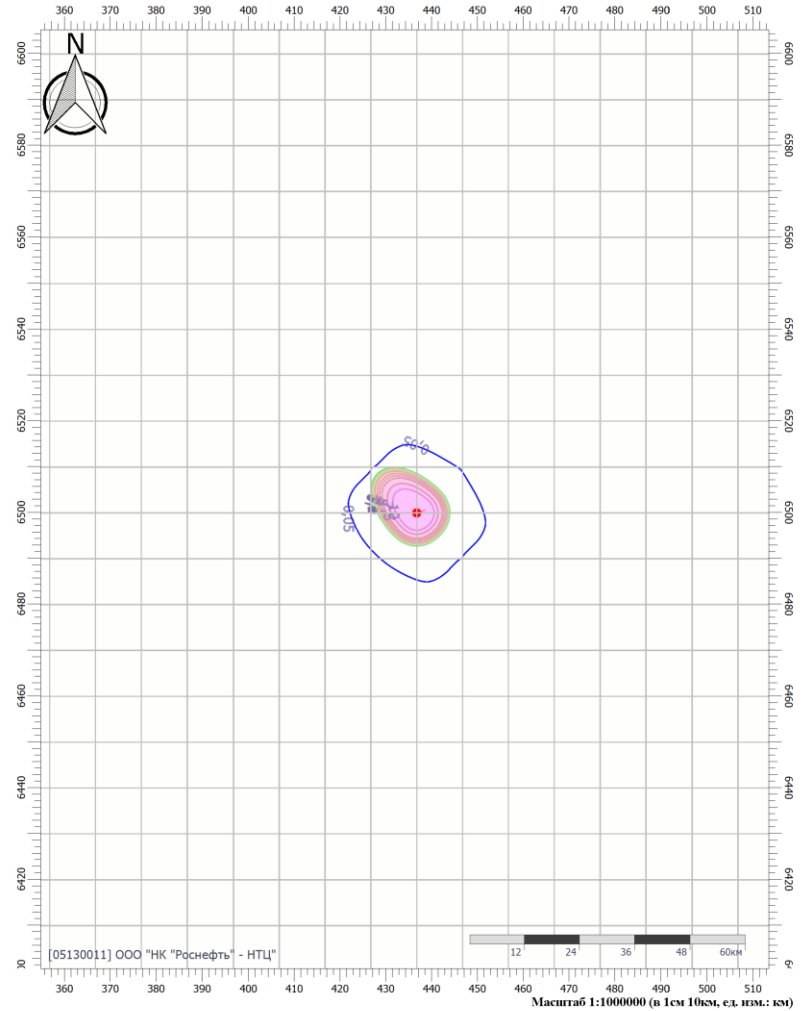
Вариант расчета: 10-бис фламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

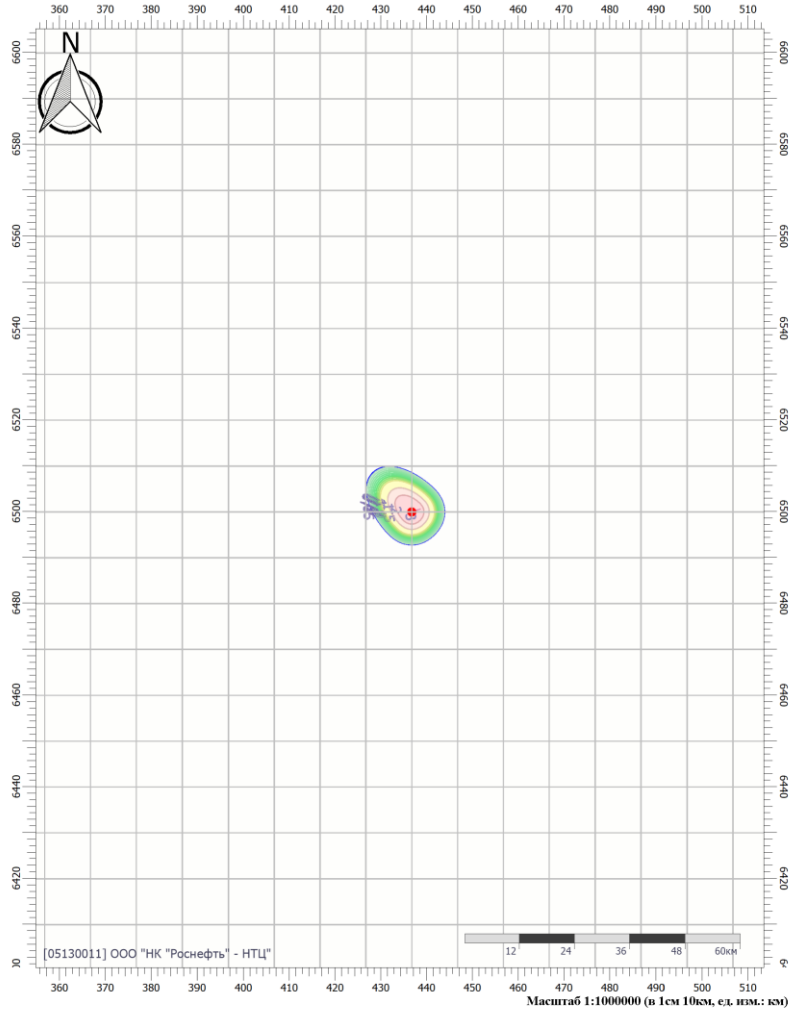
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

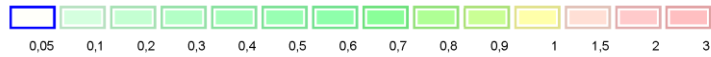
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

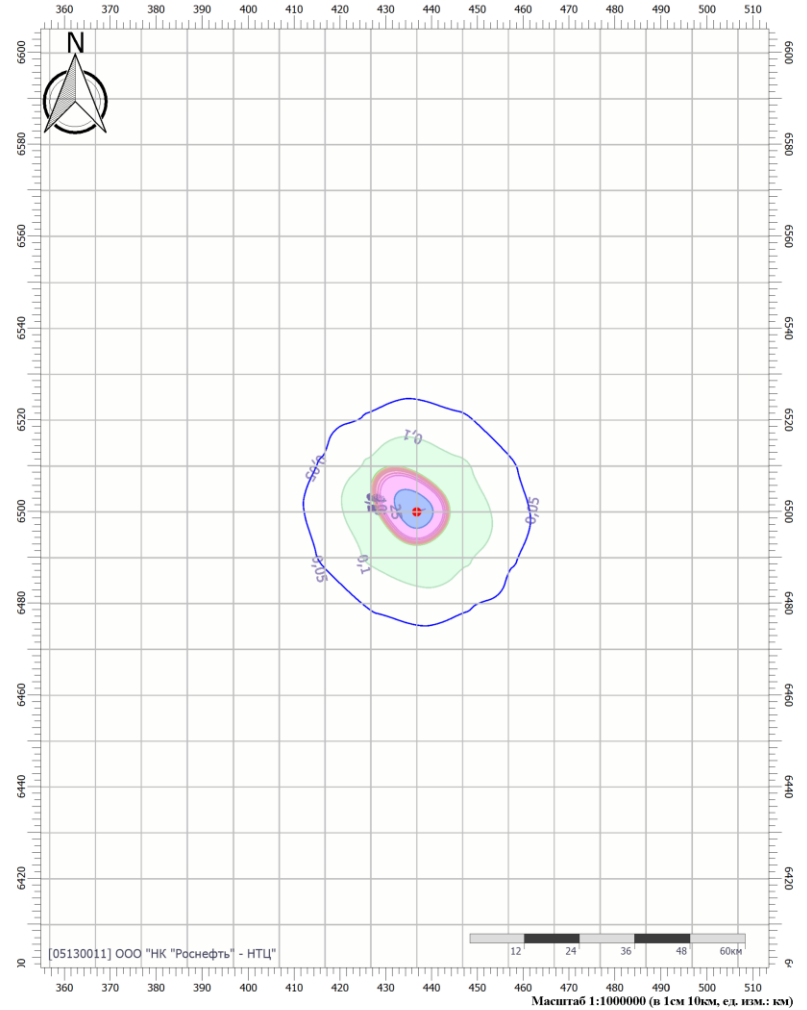
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

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)



Отчет

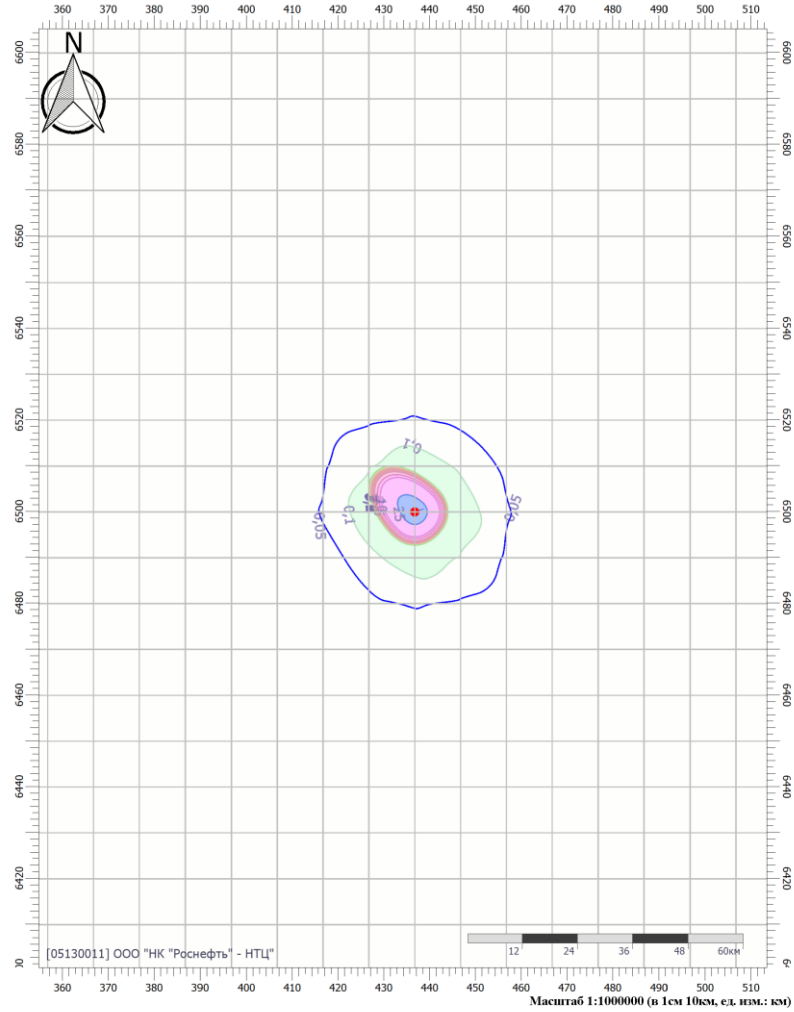
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:48 - 23.05.2022 12:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбионовая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 387, 10-бис шламник

Город: 2, Уват

Район: 2, Усть-Тегусское месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка заправки техники
2 - Площадка пролива ДТ

Параметры источников выбросов

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.

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: 0																		
	6501	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0794088	0,001715	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						28,2383286	0,609948	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50			
	6502	Горение ДТ	1	3	18,03	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						229,680000	0,156631	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						37,3230000	0,025453	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50			
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)						11,0000000	0,007502	1	0,00	102,77	0,50	0,00	102,77	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						141,9000000	0,096769	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50			
0330	Сера диоксид						51,7000000	0,035257	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						78,1000000	0,053261	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						12,1000000	0,008252	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50			
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)						39,6000000	0,027005	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50			
№ пл.: 2, № цеха: 0																		

+	6503	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0188596			0,000407	1	84,20	11,40	0,50		84,20	11,40	0,50	
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)				6,7065927			0,144862	1	239,54	11,40	0,50		239,54	11,40	0,50	
6504		Горение ДТ	1	3	10,94	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)			Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				12,7988274			0,018845	1	43,35	62,36	0,50	43,35	62,36	0,50		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				2,0798094			0,003062	1	3,52	62,36	0,50	3,52	62,36	0,50		
0317		Гидроцианид (Синильная кислота)				0,6129707			0,000903	1	0,00	62,36	0,50	0,00	62,36	0,50		
0328		Углерод (Пигмент черный)				7,9073215			0,011643	1	35,71	62,36	0,50	35,71	62,36	0,50		
0330		Сера диоксид				2,8809621			0,004242	1	3,90	62,36	0,50	3,90	62,36	0,50		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				4,3520917			0,006408	1	0,59	62,36	0,50	0,59	62,36	0,50		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,6742677			0,000993	1	9,14	62,36	0,50	9,14	62,36	0,50		
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				2,2066944			0,003249	1	7,47	62,36	0,50	7,47	62,36	0,50		

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.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0794088	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50
2	0	6503	3	0,0188596	1	84,20	11,40	0,50	84,20	11,40	0,50
Итого:				0,0982684		438,73			438,73		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	28,2383286	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50
2	0	6503	3	6,7065927	1	239,54	11,40	0,50	239,54	11,40	0,50
Итого:				34,9449213		1248,11			1248,11		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	586780,50	6499909,30	286780,50	6499909,30	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	9,20	0,074	353	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6503	9,20		0,074		100,0		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	26,17	26,171	353	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6503	26,17		26,171		100,0		

Отчет

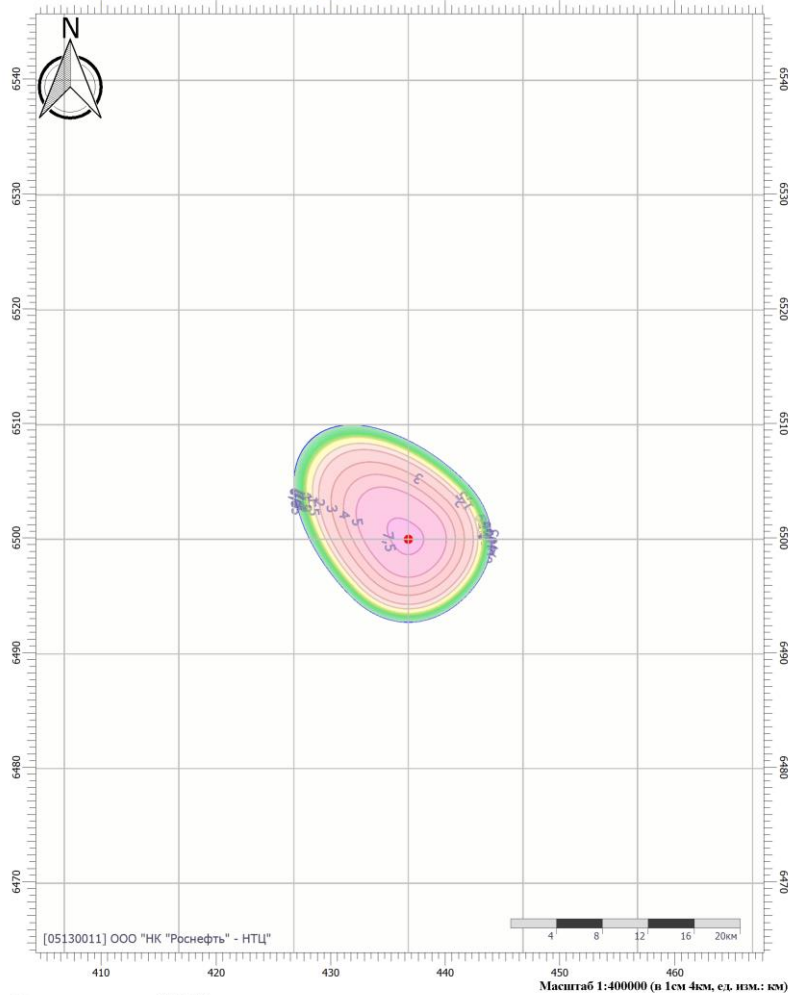
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:53 - 23.05.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

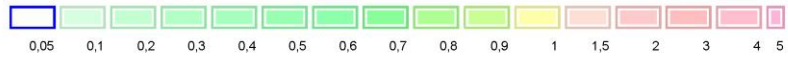
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Волорол сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

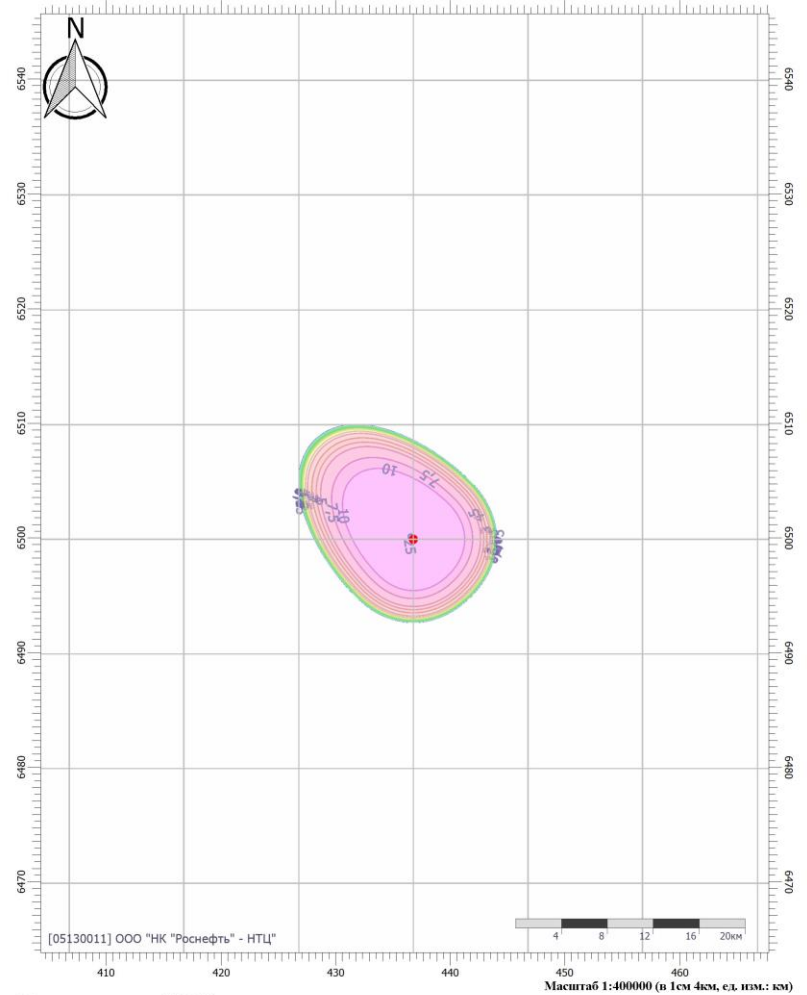
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:53 - 23.05.2022 12:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 387, 10-бис шламник

Город: 2, Уват

Район: 2, Усть-Тегусское месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,6
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка заправки техники
2 - Площадка пролива ДТ

Параметры источников выбросов

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.

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		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0																			
	6501	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0794088	0,001715	1	354,53	11,40	0,50	354,53	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						28,2383286	0,609948	1	1008,57	11,40	0,50	1008,57	11,40	0,50				
	6502	Горение ДТ	1	3	18,03	0,00			1,29		10,00	-	-	1	436816,27	6499840,93	436836,27	6499840,93	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						229,680000	0,156631	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						37,3230000	0,025453	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50				
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)						11,0000000	0,007502	1	0,00	102,77	0,50	0,00	102,77	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)						141,9000000	0,096769	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50				
0330	Сера диоксид						51,7000000	0,035257	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						78,1000000	0,053261	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						12,1000000	0,008252	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50				
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)						39,6000000	0,027005	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50				
№ пл.: 2, № цеха: 0																			

	6503	Пролив ДТ	1	3	2	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0188596	0,000407	1	84,20	11,40	0,50	84,20	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)					6,7065927	0,144862	1	239,54	11,40	0,50	239,54	11,40	0,50				
+	6504	Горение ДТ	1	3	10,94	0,00			1,29		6,89	-	-	1	436762,82	6500018,2 4	436769,68	6500017,1 5
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					12,7988274	0,018845	1	43,35	62,36	0,50	43,35	62,36	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					2,0798094	0,003062	1	3,52	62,36	0,50	3,52	62,36	0,50				
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)					0,6129707	0,000903	1	0,00	62,36	0,50	0,00	62,36	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)					7,9073215	0,011643	1	35,71	62,36	0,50	35,71	62,36	0,50				
0330	Сера диоксид					2,8809621	0,004242	1	3,90	62,36	0,50	3,90	62,36	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					4,3520917	0,006408	1	0,59	62,36	0,50	0,59	62,36	0,50				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,6742677	0,000993	1	9,14	62,36	0,50	9,14	62,36	0,50				
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)					2,2066944	0,003249	1	7,47	62,36	0,50	7,47	62,36	0,50				

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.

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	0	6502	3	229,6800000	1	242,50	102,77	0,50	242,50	102,77	0,50
2	0	6504	3	12,7988274	1	43,35	62,36	0,50	43,35	62,36	0,50
Итого:				242,4788274		285,85			285,85		

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	0	6502	3	37,3230000	1	19,70	102,77	0,50	19,70	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,0798094	1	3,52	62,36	0,50	3,52	62,36	0,50
Итого:				39,4028094		23,23			23,23		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	141,9000000	1	199,76	102,77	0,50	199,76	102,77	0,50
2	0	6504	3	7,9073215	1	35,71	62,36	0,50	35,71	62,36	0,50
Итого:				149,8073215		235,47			235,47		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	51,7000000	1	21,83	102,77	0,50	21,83	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,8809621	1	3,90	62,36	0,50	3,90	62,36	0,50
Итого:				54,5809621		25,74			25,74		

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	0	6502	3	78,1000000	1	3,30	102,77	0,50	3,30	102,77	0,50
2	0	6504	3	4,3520917	1	0,59	62,36	0,50	0,59	62,36	0,50
Итого:				82,4520917		3,89			3,89		

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	0	6502	3	12,1000000	1	51,10	102,77	0,50	51,10	102,77	0,50
2	0	6504	3	0,6742677	1	9,14	62,36	0,50	9,14	62,36	0,50
Итого:				12,7742677		60,24			60,24		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	39,6000000	1	41,81	102,77	0,50	41,81	102,77	0,50
2	0	6504	3	2,2066944	1	7,47	62,36	0,50	7,47	62,36	0,50
Итого:				41,8066944		49,29			49,29		

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	586780,50	6499909,30	286780,50	6499909,30	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	35,34	7,069	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	35,34		7,069		100,0		

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	2,87	1,149	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	2,87		1,149		100,0		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	29,11	4,367	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	29,11		4,367		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	3,18	1,591	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	3,18		1,591		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	0,48	2,404	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,48		2,404		100,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	7,45	0,372	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	7,45		0,372		100,0		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
436780,50	6499909,30	6,09	1,219	353	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	6,09		1,219		100,0		

Отчет

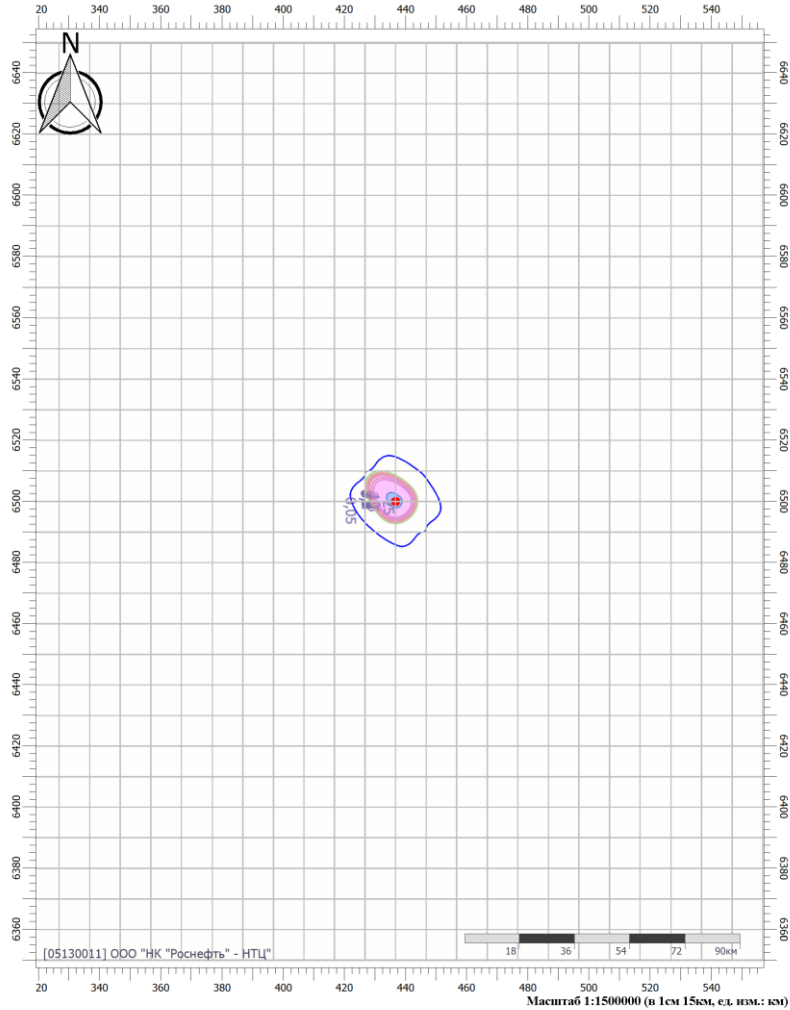
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

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

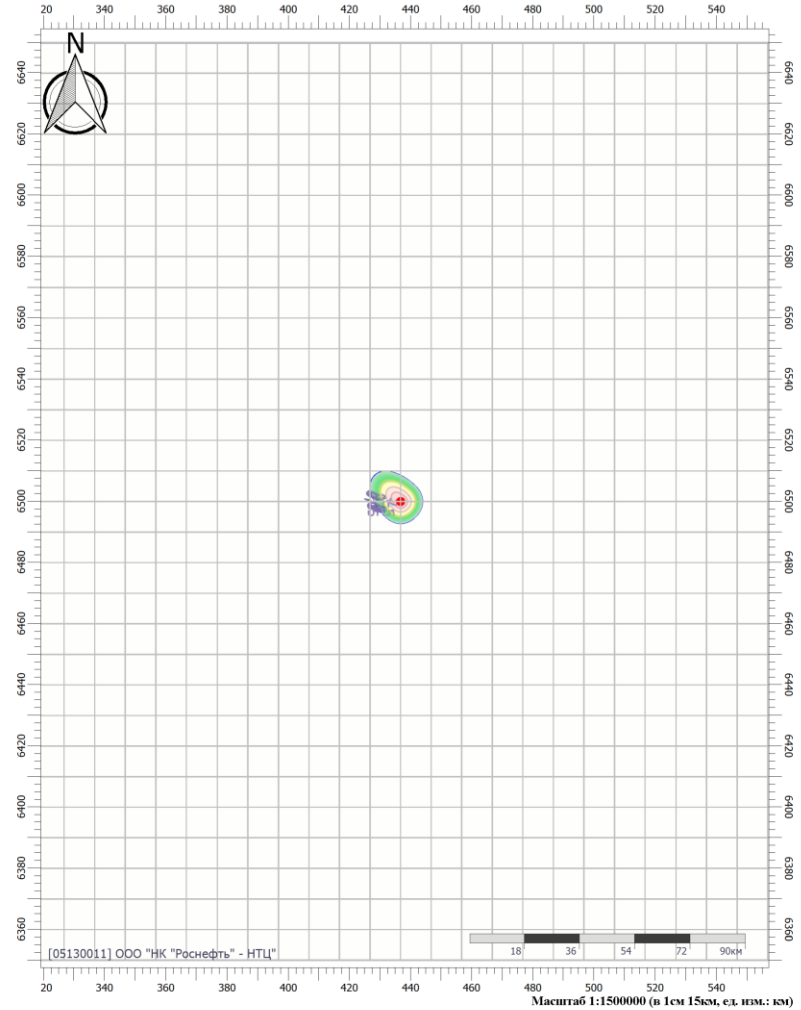
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

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

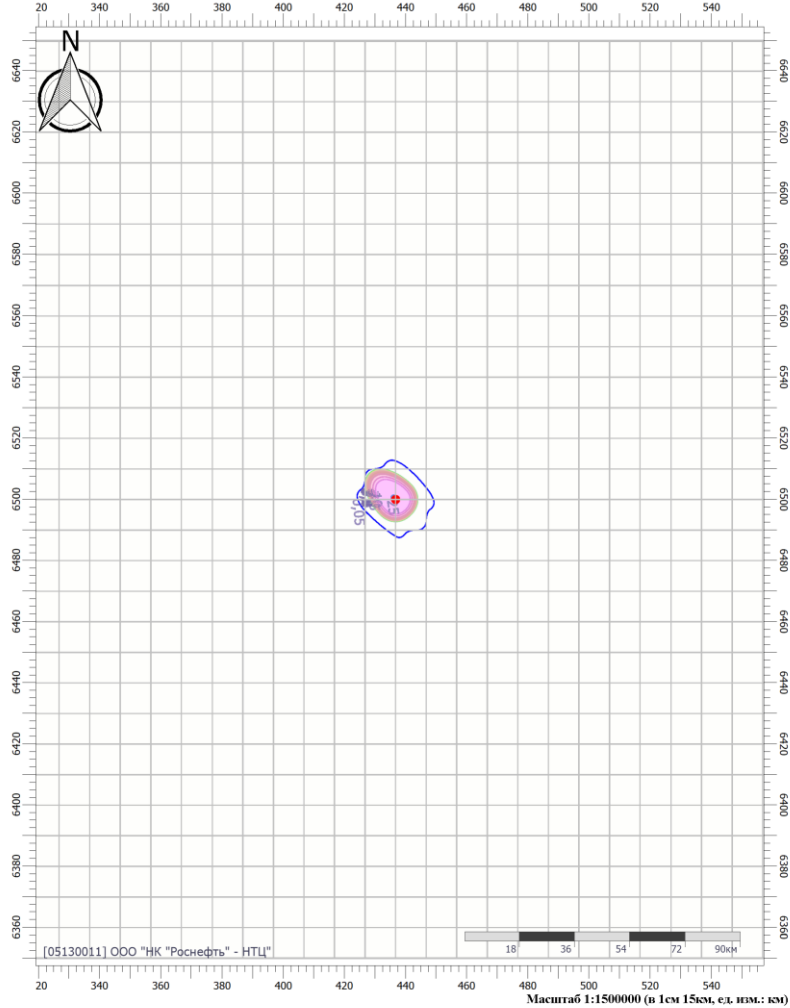
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

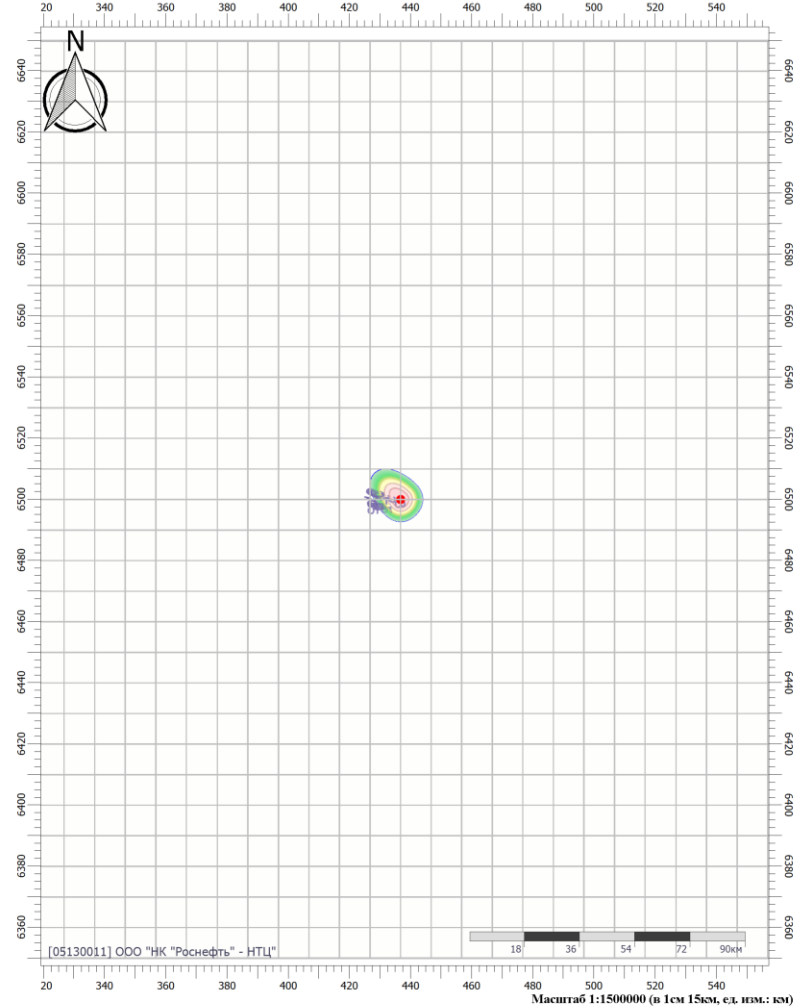
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

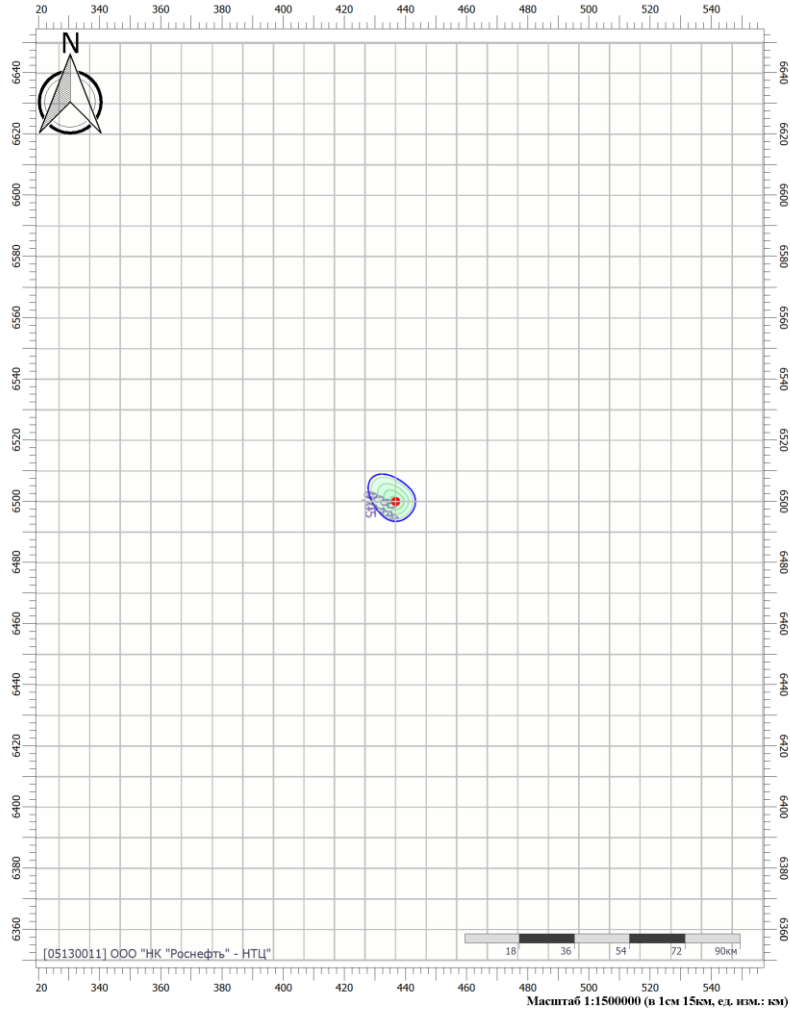
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

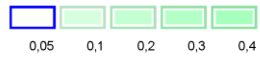
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

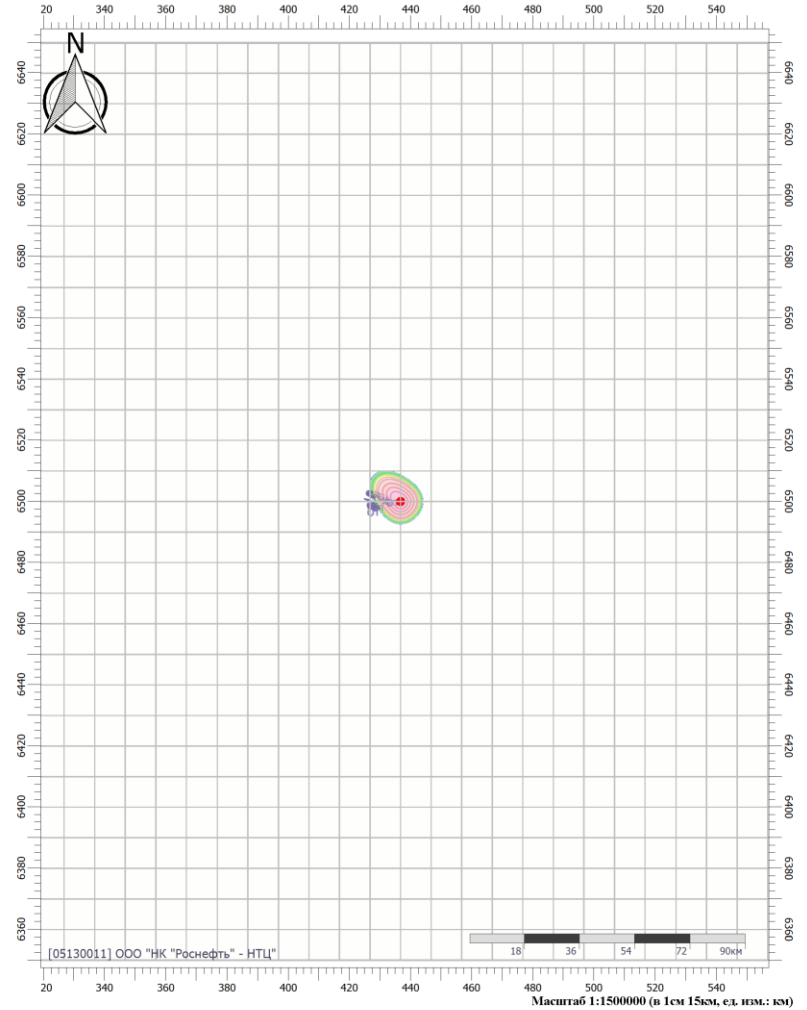
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

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)



Отчет

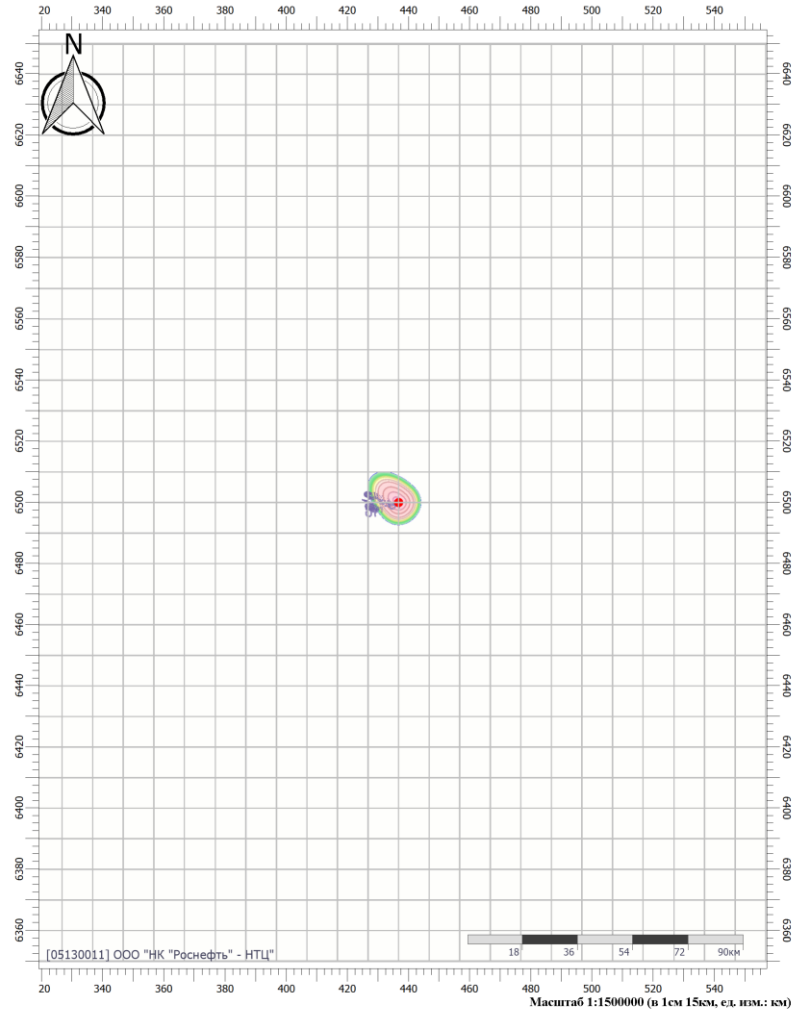
Вариант расчета: 10-бис пламник (387) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.05.2022 12:55 - 23.05.2022 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбионовая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение Т
(обязательное)

Шумовые характеристики оборудования (на 20 листах)

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРИЗНАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский Е.В.Милявский

5 сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.
2. Дата и время проведения измерений:
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

<p>ООО «Эно Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория</p>	<p>Продолжение протокола № 133/06 от "5" сентября 2006 г. стр. 2.</p>
---	---

Таблица 1
Результаты измерений уровней звуковой мощности и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЛ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднотонесетрическими частотами, Гц								Линия, дБА	Линия, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	колш 1 м3	2006	м с лопатами на сборочном	1	колебл									73	79
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	колш 1 м3	2006	выска грунта	1	колебл									74	81
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. хол	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	80	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (роб) А/урак "Скивалд"	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	88	90	88	95	99
(167)колеса (из боев МАЗА КС-55719-5	16т 240 лс	2000	м с лопатами на сборочном	7,5	колебл									74	79
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Бульдозерство те- рритории	7,5	колебл									75	85
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	86	87	84	82	80	80	78	76	85	
Перфоратор. ПМ100С	10-50Вт	2004	ЖХ внутри по- мещения Шоп-70 м2	1	пост	88	87	88	72	80	84	88	85	92	
Перфоратор. ПМ100С	10-50Вт	2004	работа внутри по- мещения Шоп-70 м2	1	колебл									95	99
Перф. РЕЛ 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри по- мещения Шоп-70 м2	1	колебл									95	98

И.К.Пилмсов

Исполнил вышешн сотрудник ИЛ

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 12.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бутровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Город: Ленинск протокол № 154/06 от "16" ноября 2006
стр. 2.	

Таблица 1

Результаты измерений уровня звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до Т.Н. К	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Средн. дБА	Лим. дБА					
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000		
														72	78			
Балейный гран КБ-473	8т/55кВт	1994	Польза-опускание груза, повороты	7,5	колеба													
ДМЗ-238 с турбонаддувом	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54				
ДЭС ГЕКО 25000ED-S/EDA-S 250 кВт (P=99 дБ) в комплектном исполнении.	250кВА	2005	Две ДЭС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59				
Балейный гран КБ-408	10т/50кВт	1997	Польза-опускание груза, повороты	7,5	колеба													
Экскаватор ЭО-411	ковш 0,63	2001	рытье грунта	7,5	колеба													
Бульдозер Д492	108т.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колеба													

И.К.Пименов

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008

Е. зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.Ю.Ломтев



9 » 04.04.2009 г.

ПРОТОКОЛ № 9
измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул. Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней шума и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка тип, или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер оборудования и (земельный)	Характеристики оборудования (мощность, куб/час, вал, длина, м)	Расстояние до ИЛ или проезжей части и высота (длина фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц							Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА		
						315	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

№ п/п	Наименование оборудования (технически), (марка, тип, в/д/р точки измерения, координаты)	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (сезонные)	Характер шума (кВт) (база дан длина м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (по фону) м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звуковой мощности в дБ	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул. Геккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, модель, точка измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность, кВт), блочная (длина, м)	Расстояние до ИЛ или проезжей части (длина фона), м	Уровни звукового давления в октавных полосах частот в Дц								Уровень звука максимальный уровень звука ДБА	Эквивалентный уровень звука ДБА
						315	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75
В4	Экскаватор-погрузчик JSV	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80

Страница 4 из 6

17. Дополнительные сведения
Характер работ: - дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования
определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений), измерения осуществлялись сбоку от
оборудования.
Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, на расстоянии 7,5 м
от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению
генерального директора ООО «ИПЭИ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3, 10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.

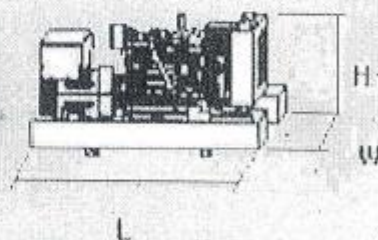


Дизельная электростанция АД-110

Обороты двигателя: 1500 об/мин
 Напряжение/частота: 400/230 В 50 Гц
 Мощность основная: 105/84 кВА/кВт
 Мощность резервная: 108/86,4 кВА/кВт

Модель двигателя: BF4M1013EC
 Модель генератора: ECP34-2S/4

Двигатель дизельной электростанции		Генератор электростанции	
Модель двигателя электростанции	BF4M1013EC	Модель генератора	ECP34-2S/4
Мощность основная, кВт:	91,1	Количество полюсов	4
Мощность резервная, кВт:	96,1	Мощность основная, кВА	105
Число цилиндров	4	Мощность резервная, кВа	110,8
Объем двигателя см ³	4760	Ток, А	150,8
Охлаждение	Вода	Автомат защиты (А)	160
Впрыск	Прямой	Класс изоляции обмоток	H
Регулятор частоты вращения	ЭЛЕКТРОННЫЙ	Регулятор АВР	UVR6
Температура выхлопных газов	526	Класс защиты электростанции	IP21
Поток выхлопных газов (м ³ /ч)	1048		
Противодавление (мбар)	30		
Объем системы охлаждения (л)	11		
Объем масляной системы (л)	11		
Расход масла (кг/ч или от расхода топлива)	0,30%		
Минимальное давление масла (бар)	2,7		
Расход топлива 25% л/ч	6,9		
Расход топлива 50% л/ч	12,2		
Расход топлива 75% л/ч	17,8	Уровень шума, дБ	68
Расход топлива 100% л/ч	23,8	Длина электростанции, мм	2230
Электрическая система В	12	Ширина электростанции, мм	930
Аккумулятор (Ah)	120	Высота электростанции, мм	1620
Стартер кВт	3,1	Масса электростанции, кг	1320
		Емкость топливного бака, л	226



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
КОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ ВОДЫ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ.
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

ГОСТ 22247-96

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Минск

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 245 «Насосы». ВНЕСЕН Госстандартом России.
2. ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол № 9-96 от 12 апреля 1996 г.).
За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3. Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2858-75 «Насосы центробежные с осевым входом (номинальное давление 16 бар). Обозначение, номинальные параметры и размеры» в части конструкции и параметров центробежных консольных насосов.

4. Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 6 февраля 1997 г. № 37 межгосударственный стандарт ГОСТ 22247-96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1997 г.

5. ВЗАМЕН ГОСТ 22247-85.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения. **Ошибка! Закладка не определена.**
 2. Нормативные ссылки. **Ошибка! Закладка не определена.**
 3. Конструктивные исполнения. **Ошибка! Закладка не определена.**
 4. Основные параметры и размеры. **Ошибка! Закладка не определена.**
 5. Требования безопасности. **Ошибка! Закладка не определена.**
 6. Методы контроля. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Приложение А Структурная схема условного обозначения насосов* **Ошибка! Закладка не**

ГОСТ 22247-96

Таблица 8

Типоразмер насоса	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Корректированный уровень звуковой мощности, дБ·А	Среднее квадратическое значение виброскорости, мм/с
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	8000	8000		
К 50-32-125	78	81	81	80	79	76	72	71			79	2,8
К 65-50-125	80	83	83	82	81	79	74	69			81	2,8
К 65-50-160	82	85	85	84	83	80	76	75			83	2,8
К 80-65-160	89	92	92	91	90	87	83	82			90	2,8
К 80-50-200	94	97	97	96	95	92	88	87			95	2,8
К 100-80-125	93	96	96	95	94	91	87	86			94	2,8
К 100-80-160	95	98	98	97	96	93	89	88			96	2,8
К 100-65-200	97	100	100	99	98	95	91	90			98	4,5
К 100-65-250	100	103	103	102	101	98	94	93			101	4,5
К 150-125-250	86	89	89	88	87	84	80	79			87	4,5
К 150-125-315	89	2	92	91	90	87	83	82			90	4,5
К 200-150-250	90	93	93	92	91	88	84	83			91	4,5
К 200-150-315	91	94	94	93	92	89	85	84			92	4,5
КМ 50-32-125	77	79	79	77	78	75	71	70			78	2,8
КМ 65-50-125	79	81	81	79	80	77	73	72			80	2,8
КМ 65-50-160	80	82	82	81	81	78	74	75			81	2,8
КМ 80-65-160	88	90	90	88	88	86	82	83			89	2,8
КМ 80-50-200	93	95	95	94	94	91	87	88			94	2,8
КМ 100-80-160	93	95	95	94	94	91	87	88			94	2,8
КМ 100-65-200	95	97	97	97	96	93	89	90			96	4,5
КМ 150-125-250	84	86	86	84	84	82	78	79			85	4,5
КМ 150-125-315	87	89	89	87	87	85	81	82			80	4,5
КМП 40-25-160	74	79	77	74	72	69	64	64			72	2,8
КМП 50-32-200	81	86	84	80	79	76	71	71			79	2,8
КМП 65-50-160	74	79	77	74	73	69	64	64			72	2,8
КМП 65-40-200	81	86	84	80	79	76	71	71			79	2,8
КМП 50-50-160	75	80	78	74	76	72	67	65			81	1,8
КМП 65-65-160	79	84	82	78	78	74	69	69			77	2,8
КМП 80-80-160	84	89	87	83	83	79	74	74			82	2,8
КМП 65-65-200	67	72	70	66	66	62	57	57			65	1,8
КМП 80-80-200	70	75	73	69	69	65	60	60			68	1,8
КМП 125-125-200	76	81	79	75	75	71	66	66			74	2,8



topflo

- Отсутствие механического уплотнения и сальника
- Корпус из высокопрочного чугуна
- Перекачивание агрессивных, абразивных, высоковязких, коррозионных жидкостей
- Высота всасывания до 9,8 м
- Может работать в режиме "сухого хода"
- Давление на выходе до 15 бар
- Простое техническое обслуживание
- Усиленные подшипники со смазкой
- Реверсивный объемный поток. Позволяет перекачивать жидкость в обоих направлениях
- Закрытая муфта для защиты редуктора
- Низкий уровень шума: < 70 dB на 1 м



Производитель	Cummins (США)
Модель	C230
Максимальная мощность ^(?)	230 кВА / 160 кВт
Номинальная мощность ^(?)	364 кВА / 130 кВт
Базовая мощность ^(?)	291 кВА / 125 кВт
Максимальная сила тока, А	576
Номинальный ток в основном режиме, А	525
Напряжение, В	230/400
Уровень шума, дБ	71
Двигатель	
Производитель двигателя	Cummins (США)
Модель двигателя	NTA855
Кол-во и расположение цилиндров	6, рядное
Максимальная мощность двигателя, кВт	160 кВт
Частота вращения, об/мин	1500
Тип охлаждения	жидкостное
Объём двигателя, л	14
Объём масляной системы, л	38.6
Удельный расход топлива, л/кВт*ч	0.261
Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	76
Расход топлива при 75% нагрузке, л/час	57
Расход топлива при 50% нагрузке, л/час	38
График расхода топлива	
Температура выхлопа при полной нагрузке	524
Альтернатор	
Производитель альтернатора	Stamford
Модель альтернатора	HSC4F
Тип альтернатора	Синхронный
Стабильность выходного напряжения, %	1
Средняя нагрузка, %	1

+ [Добавить к сравнению](#)

На раме:



Стоимость электростанции:

по запросу

Стоимость автомата ввода резерва:

276 904 руб.

Срок поставки:

4-6 недель

Нужна низкая цена? [Звоните!](#)

Выберите необходимое исполнение:



Рейтинг: 4.44



[Все оценки](#)

Характеристики и описание Phiolent MD1-11E

Вес (кг): 4.7; Уровень шума (дБ): 98; блокировка кнопки включения; регулировка частоты вращения; Внутренняя резьба шпинделя: M14; Кол-во шпинделей: 1; Кол-во скоростей: 1; Макс. диаметр насадки (мм): 140; Макс. крутящий момент (Нм): 115; Кол-во оборотов (об/мин): 600; Потребляемая мощность (Вт): 1100

Основные параметры [Подробное описание](#)

Устройство ?	дрель миксер
Тип ?	переносной
Потребляемая мощность ?	1100 Вт
Кол-во оборотов ?	600 об/мин
Функции ?	регулировка частоты вращения блокировка кнопки включения
Уровень шума	98 дБ
Вес ?	4.7 кг



37 752 р.

+ в корзину

Доставка:

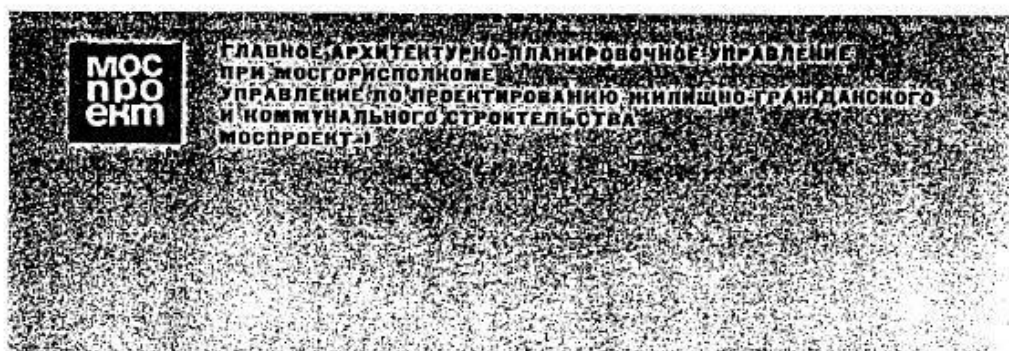
- по Москве: **БЕСПЛАТНО!***
- в регионы: **БЕСПЛАТНО!*** до Трансп. Компании
- оплата при получении товара

* при стоимости заказа от 50000 руб.

[? Задайте вопрос по товару](#)
[+ Добавить к сравнению](#)
[|| Узнать про гарантию](#)
[< Доставка и монтаж](#)
[📖 Инструкция](#)
Характеристики**Комплектация****Отзывы (0)**

KDP40 - дизельная мотопомпа, состоящая из двигателя внутреннего сгорания и водяного насоса. Применяется для организации водоснабжения, пожаротушения, полива (на даче), а также откачки воды (в т.ч. дренажа) и фекалий. Справиться она и с последствиями наводнений и затопов благодаря высокой производительности (**75 м3 в час**) и длительности автономной работы. *Ручной запуск.*

Номинальная производительность (м3/ч)	40
Максимальная производительность (м3/ч)	75
Модель двигателя	KM186 (KIPOR)
Тип двигателя	Одноцилиндровый, 4х-тактный
Охлаждение двигателя	Воздушное
Число оборотов двигателя (об/мин)	3600
Рабочий объем двигателя (куб.см)	406
Тип запуска двигателя	Ручной
Диаметр патрубка (мм)	100/100
Высота подъема (м)	16-31
Глубина всасывания (м)	8
Объем топливного бака (л)	5.5
Потребление топлива (г/кВА-ч)	281
Масляная ёмкость (л)	1.1
Уровень шума (Дб)	74
Габариты, ДхШхВ, (мм)	65x48x60
Вес (кг)	69



СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАСЧЕТА ^{ШУМА} В ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

МОСКВА — 1983

Таблица IV.8.3

ЦЕНТРИФУГИ, УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 М											
№ п/п	Тип, марка оборудования	Характеристики		Среднегеометрические частоты октавных полос							
		кВт	об/мин	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СМ-1-300	40	1410	75	89	86	85	85	83	78	75
2.	ПСМ-1-300	не указ	1410	77	88	84	83	85	82	79	77
3.	НЦ-800	21	1500	86	81	84	88	88	76	71	67
4.	НЦ-2К-800	не указ.	1500	91	91	92	90	89	82	80	75
5.	ПНС-70/1	17	2930	77	86	84	83	83	84	77	67
6.	ПСМ-800	10	1470	87	81	83	88	83	77	72	68
7.	СЗ-800	26	1475	92	91	94	93	92	91	87	78
УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ											
1.	СМ-1-300	40	1410	92	107	104	103	103	101	96	93
2.	АСМ-1-300	40	1410	94	106	102	101	103	100	97	95
3.	ПНС-70/1	10	1470	94	104	100	101	101	102	94	85
4.	НЦ-800	21	1500	104	99	101	106	101	95	90	87



























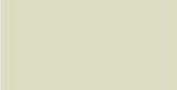






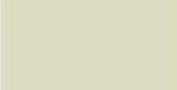





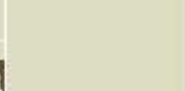
187

Таблица IV.9.1

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

№ п/п	Номинальная мощность, кВт (кВ А)	Уровни звуковой мощности (дБА) при номинальных частотах вращения, об/мин					
		960 и ниже	961-1320	1321-1900	1901-2360	2361-3150	3151-3750
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	до 1,1	76	79	80	83	84	89
2.	1,1-2,2	79	80	83	87	89	91
3.	2,2-5,5	82	84	87	92	93	95
4.	5,5 - II	82-85	85-88	88-91	91-96	94-97	97-99
5.	II - 22	85-88	88-91	91-94	93-97	96-100	99-102
6.	22- 37	88-91	91-94	93-96	95-99	99-103	101-104
7.	37 - 55	91-93	93-96	95-99	97-101	100-104	103-106
8.	55 - 110	94-95	96-99	98-102	100-103	102-106	104-108
9.	110-220	96-98	100-102	101-105	103-106	104-108	106-109
10.	220-630	98-101	103-104	104-108	105-109	106-109	107-111
11.	630-1100	102-104	106-107	107-111	108-111	108-111	109-112
12.	1100-2500	105-107	109-110	109-113	109-113	109-113	110-113
13.	2500-6300	106-108	110-112	111-115	111-115	111-115	111-115
14.	6300-16000	108-110	111-113	113-116	113-116	113-116	113-116

190

Графическое изображение	Артикул	Назначение	Сила тока	Мак. мощность, Вт	Объем воздуха, м³	Средняя скорость, м/с	Мак. шум, дБ	Опции	Таблица размеров																								
 Бытовые вентиляторы 																																	
 	А10А ЖС МН	А10А-С ЖС, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0м обратный клапан, Ø100						     																									
	А10А ЖС МНН	А10А-С ЖС, Вентилятор с реверсом Tidalon Logic 1 1м обратный клапан, Ø100	C	0,3	0,034	1,0	3,0																										
	А10А ЖС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом Tidalon Logic 1 1м обратный клапан, Ø100, декоративный																															
	А10А СС МН	А10А-С ЖС, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0м обратный клапан, Ø125																															
 	А10А СС МНН	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1м обратный клапан, Ø125	C	0,07	0,12	1,0	11,72	    	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Измерение</th> <th>МДМ 4</th> <th>МДМ 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>135</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>7</td> <td>6,5</td> </tr> </tbody> </table>	Измерение	МДМ 4	МДМ 5	Ø	100	125	X	135	155	E	20	20	d	100	125	P	7	6,5						
	Измерение	МДМ 4	МДМ 5																														
	Ø	100	125																														
	X	135	155																														
E	20	20																															
d	100	125																															
P	7	6,5																															
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом Tidalon Logic 1 1м обратный клапан, Ø125, декоративный																																
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0м обратный клапан, Ø100																																
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0, обратный клапан и теплообменник, Ø100																																
 	А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø100, декоративный	C	0,33	0,034	2,4	12,3	    																									
	А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125																															
	А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный																															
	А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный																															
 	А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный	C	0,05	0,001	1,0	11,16	    	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Измерение</th> <th>СМ 4</th> <th>СМ 5</th> <th>СМ 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>26</td> <td>42</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>7</td> <td>6,5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Измерение	СМ 4	СМ 5	СМ 6	Ø	160	160	205	X	140	160	160	d	100	125	150	E	26	42	46	P	7	6,5	10
	Измерение	СМ 4	СМ 5	СМ 6																													
	Ø	160	160	205																													
	X	140	160	160																													
d	100	125	150																														
E	26	42	46																														
P	7	6,5	10																														
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный																																
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный																																
А10А СС МНН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø125, декоративный																																
 	А10А ВС МН	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0м обратный клапан, Ø150						   																									
	А10А ВС МН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 0, обратный клапан и теплообменник, Ø150	C	0,77	0,001	1,4	11,94																										
	А10А ВС МН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1м обратный клапан, Ø150																															
	А10А ВС МН кату	А10А-С ЖС кату, Вентилятор с реверсом с контроллером, Tidalon Logic 1 1, обратный клапан и теплообменник, Ø150																															

Приложение У
(обязательное)

Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления период строительства (на 3 листах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

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										La.экв	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	ДЭС	436757.70	6499901.20	1.50		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Бульдозер	436788.40	6500001.00	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	12.0	75.0	85.0	Да
003	Одноковшовый экскаватор	436903.20	6499978.10	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	86.0	Да
004	Одноковшовый экскаватор	436852.60	6499927.40	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	86.0	Да
005	Одноковшовый экскаватор	436891.00	6499884.90	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	86.0	Да
006	Автосамосвал	436908.10	6499944.10	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	81.0	Да
007	Автосамосвал	436777.80	6499944.10	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	81.0	Да
008	Автосамосвал	436865.60	6500008.70	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	81.0	Да
009	Автомобиль бортовой	436816.20	6499889.80	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	12.0	76.0	81.0	Да
010	Автомобильный кран	436827.20	6500043.50	1.50	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	12.0	77.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	436846.50	6499959.80	1.50	Расчетная точка пользователя	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	438272.40	6499964.55	435272.39	6499964.55	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

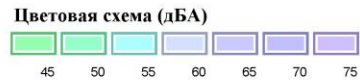
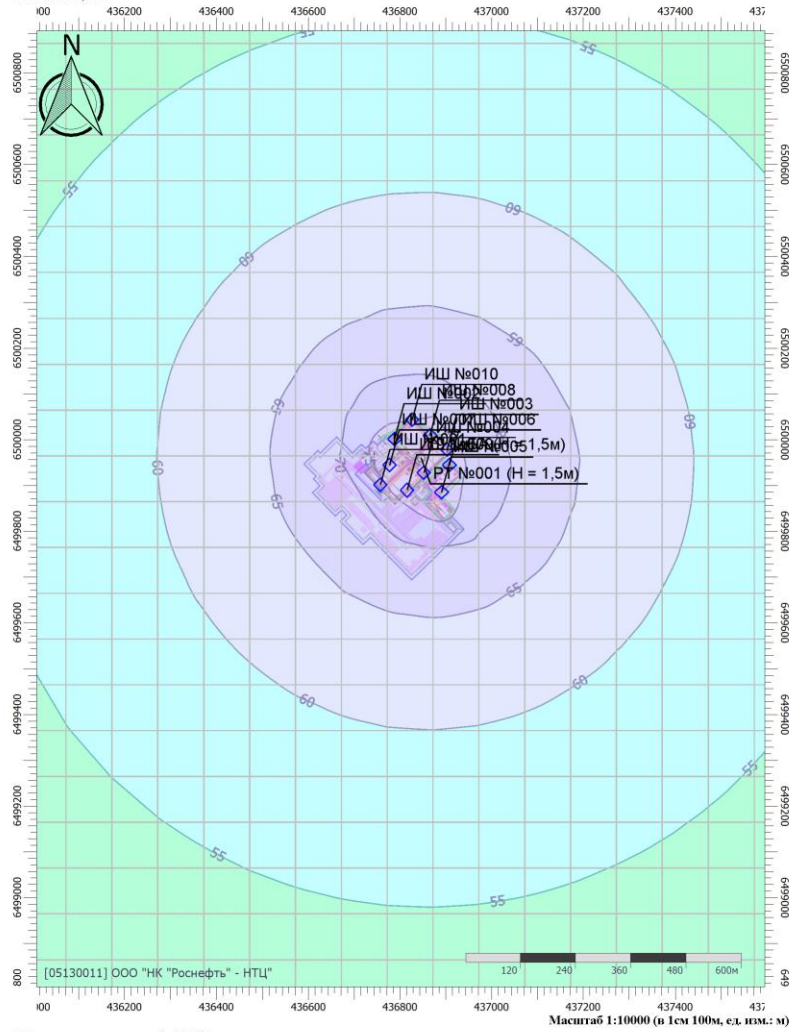
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	436846.50	6499959.80	1.50	63	66	70.9	67.9	64.9	64.8	61.5	54.4	49.8	69.00	79.10

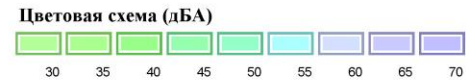
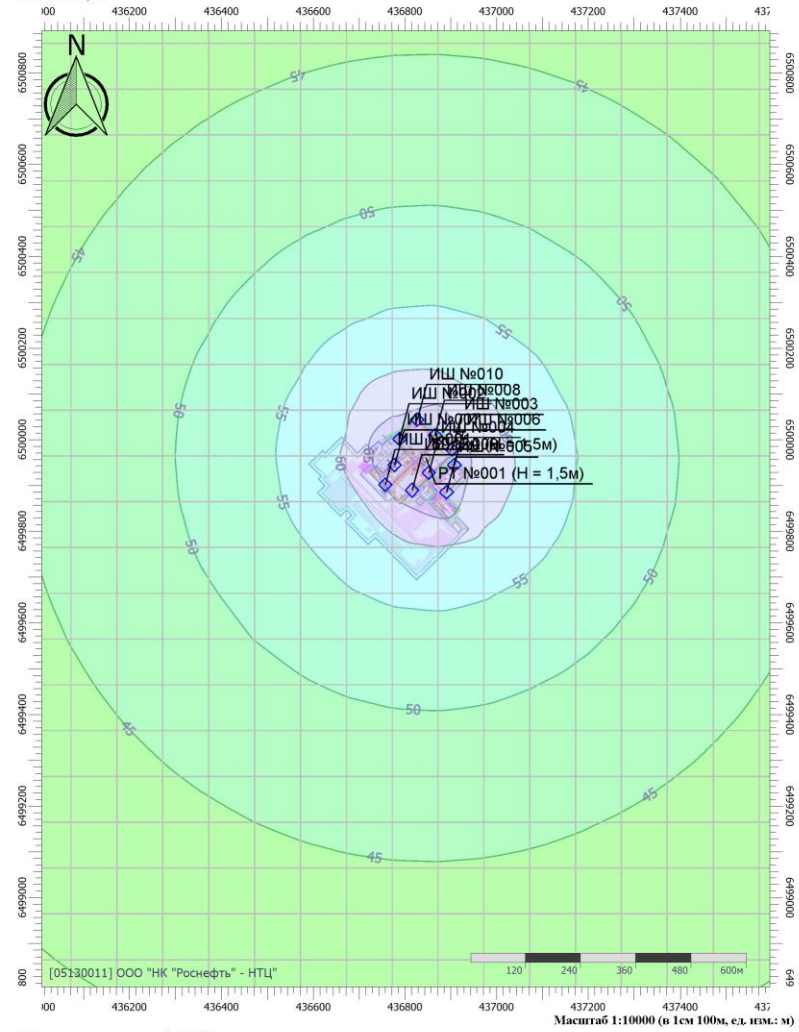
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



**Приложение Ф
(обязательное)**

Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

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										La.экв	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	ДЭС-50	436762.20	6499939.80	0.00		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
002	Мотопомпа дизельная	436854.80	6499974.80	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Одноковшовый экскаватор	436868.50	6499953.90	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8	12	75.0	85.0	Да
004	Бульдозер	436870.80	6499968.60	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8	12	76.0	86.0	Да
005	Самосвал	436806.70	6499935.40	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8	12	72.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	436831.30	6499969.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436591.30	6499947.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436822.69	6500052.11	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436916.43	6499840.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436747.98	6499773.51	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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	438737.70	6499897.20	434737.70	6499897.20	4000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

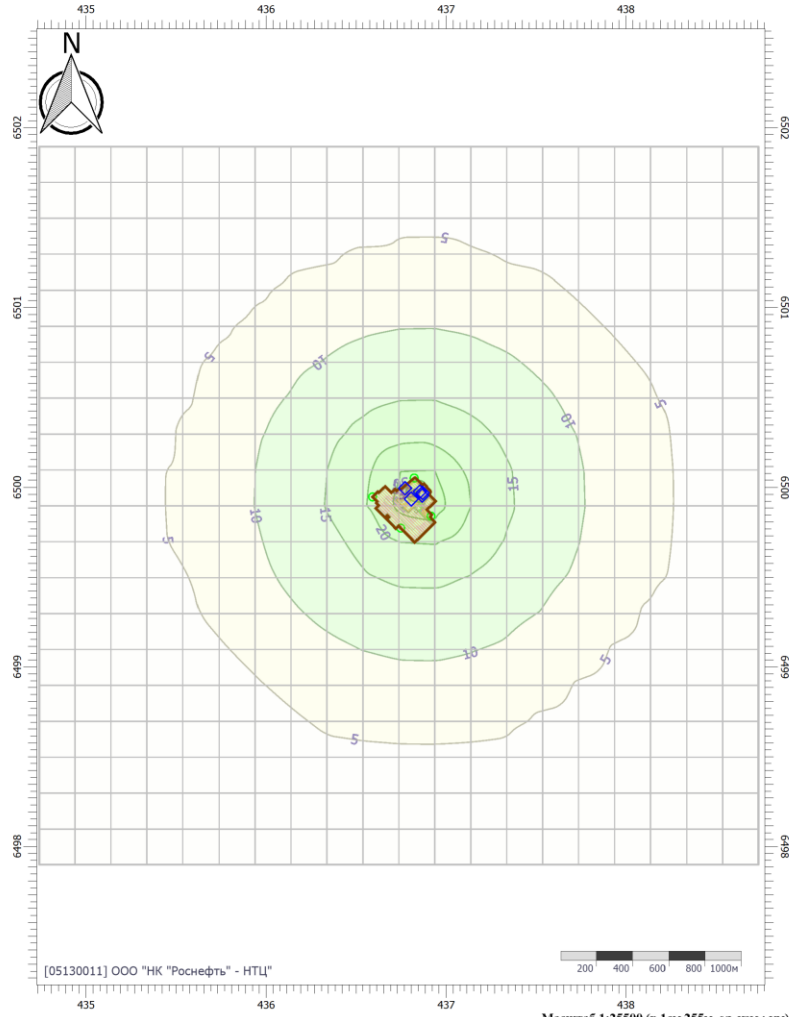
N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)											La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Расчетная точка	436831.30	6499969.30	1.50	36	39	43.9	40.9	37.9	37.8	34.6	27.9	24.1	42.10	49.20	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)											La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436591.30	6499947.00	1.50	21	24	28.9	25.7	22.5	22.1	17.5	0	0	25.90	34.40	
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436822.69	6500052.11	1.50	28.6	31.6	36.6	33.5	30.4	30.3	26.7	18.5	9.3	34.40	42.40	
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436916.43	6499840.40	1.50	26	29	33.9	30.8	27.7	27.5	23.6	14.4	0	31.50	40.40	
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	436747.98	6499773.51	1.50	22.4	25.4	30.4	27.2	24	23.7	19.4	8.2	0	27.60	36.20	

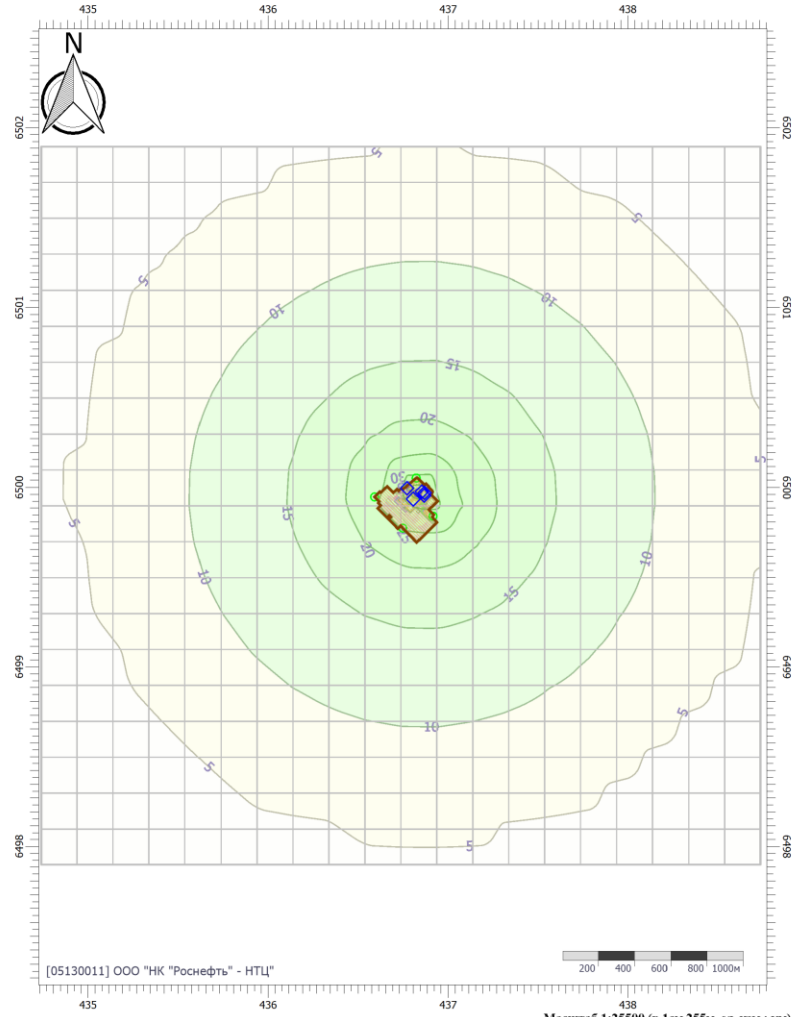
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



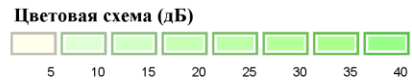
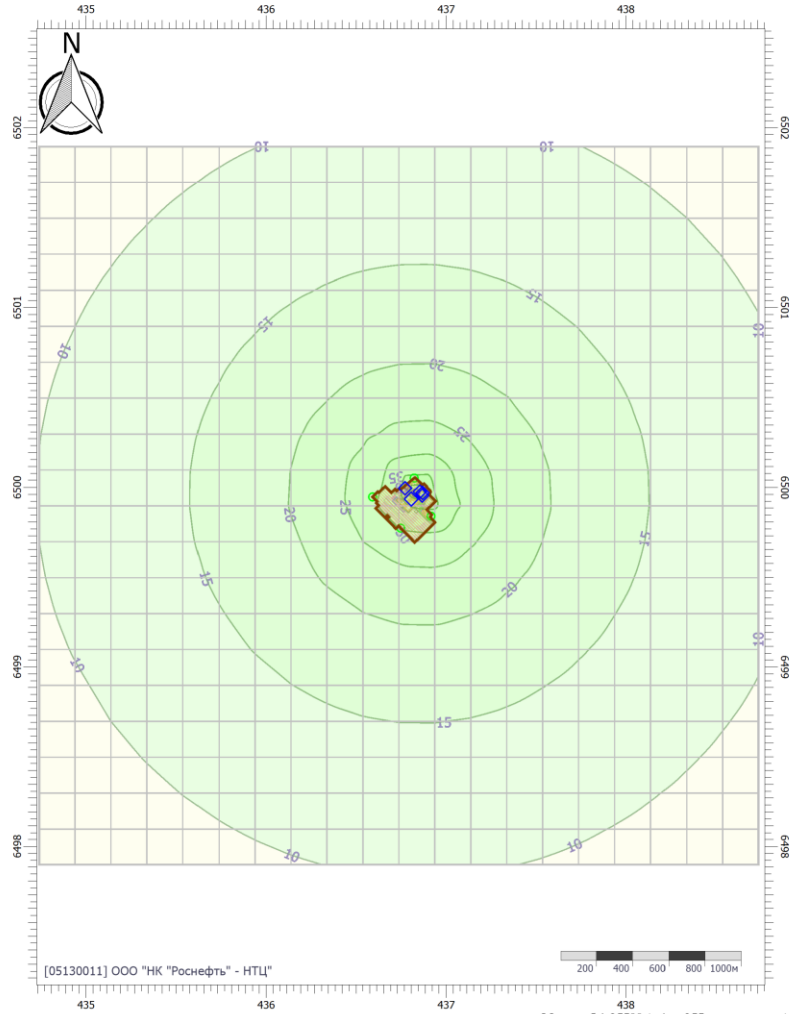
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

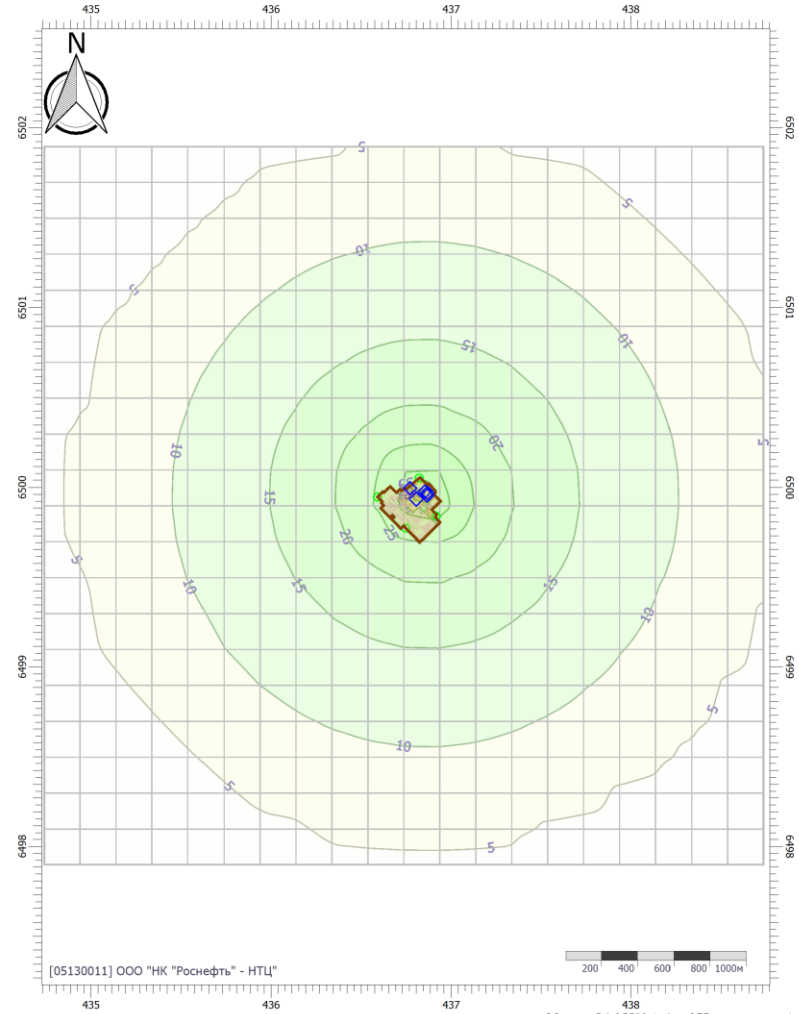
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

Отчет

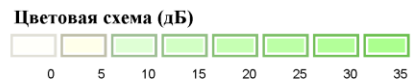
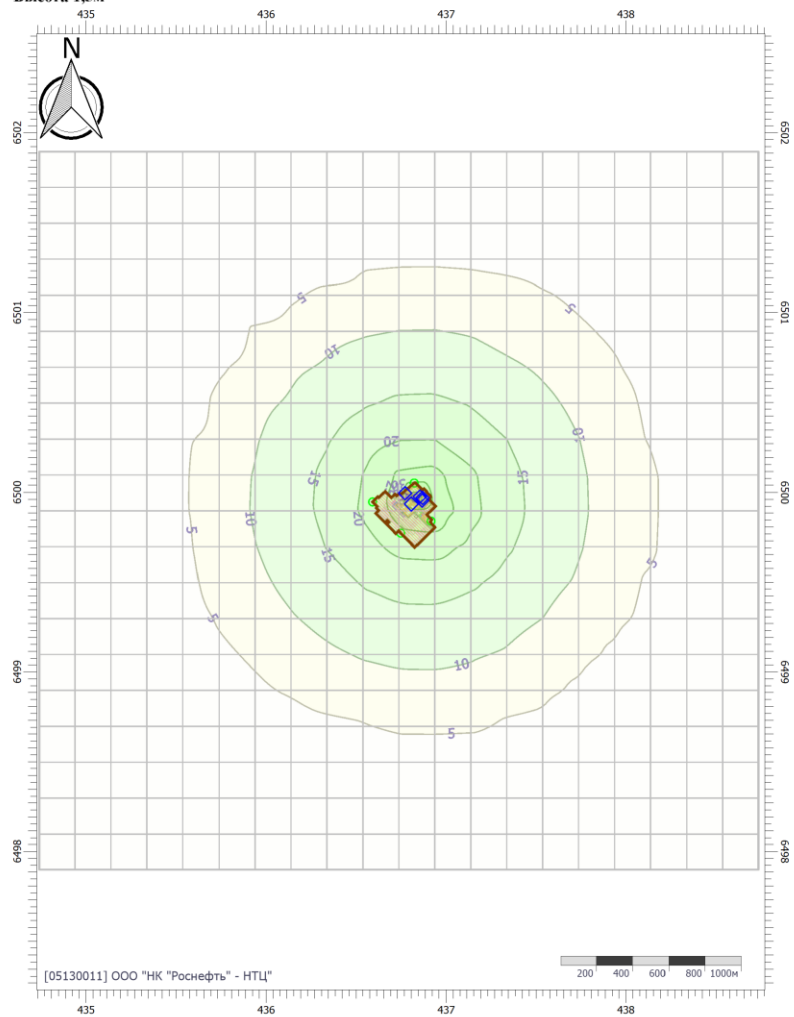
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

Отчет

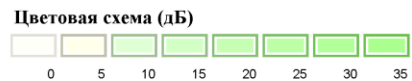
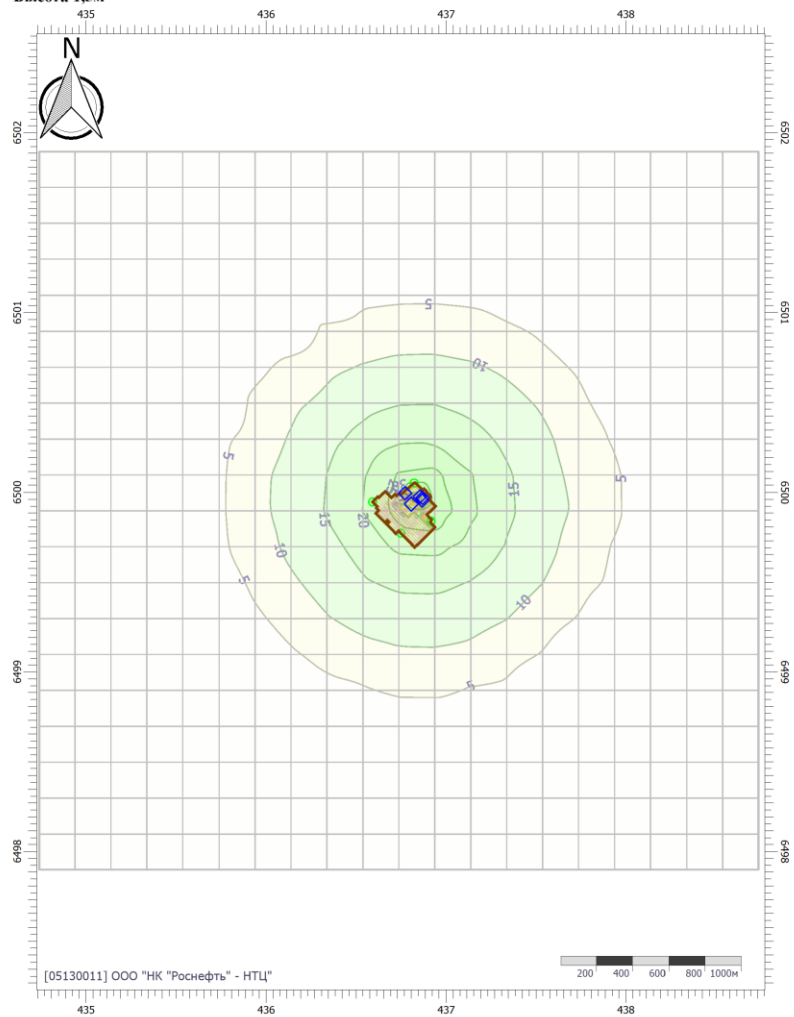
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

Отчет

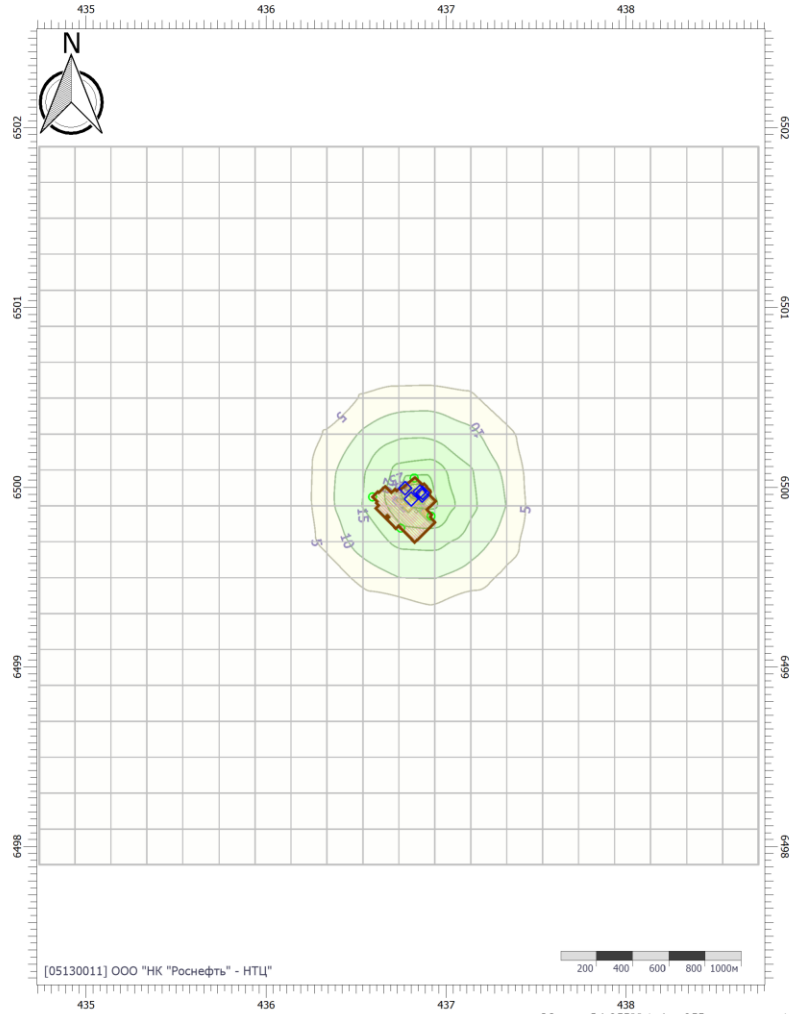
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

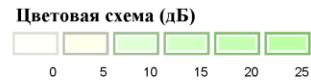
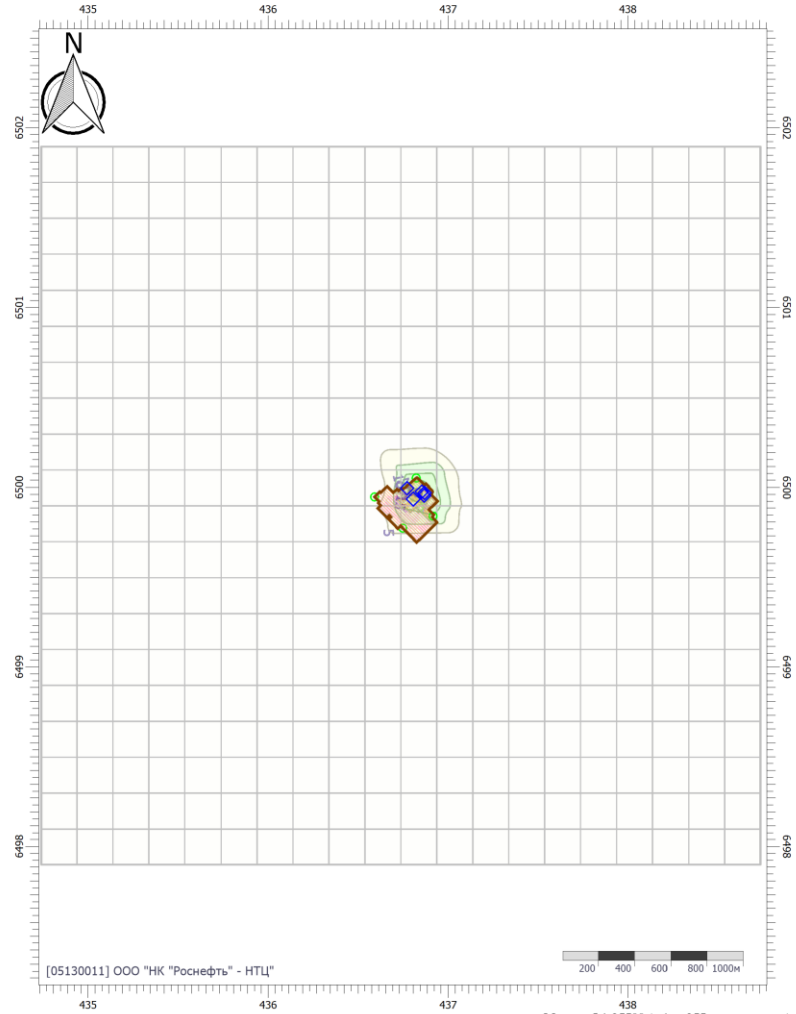
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



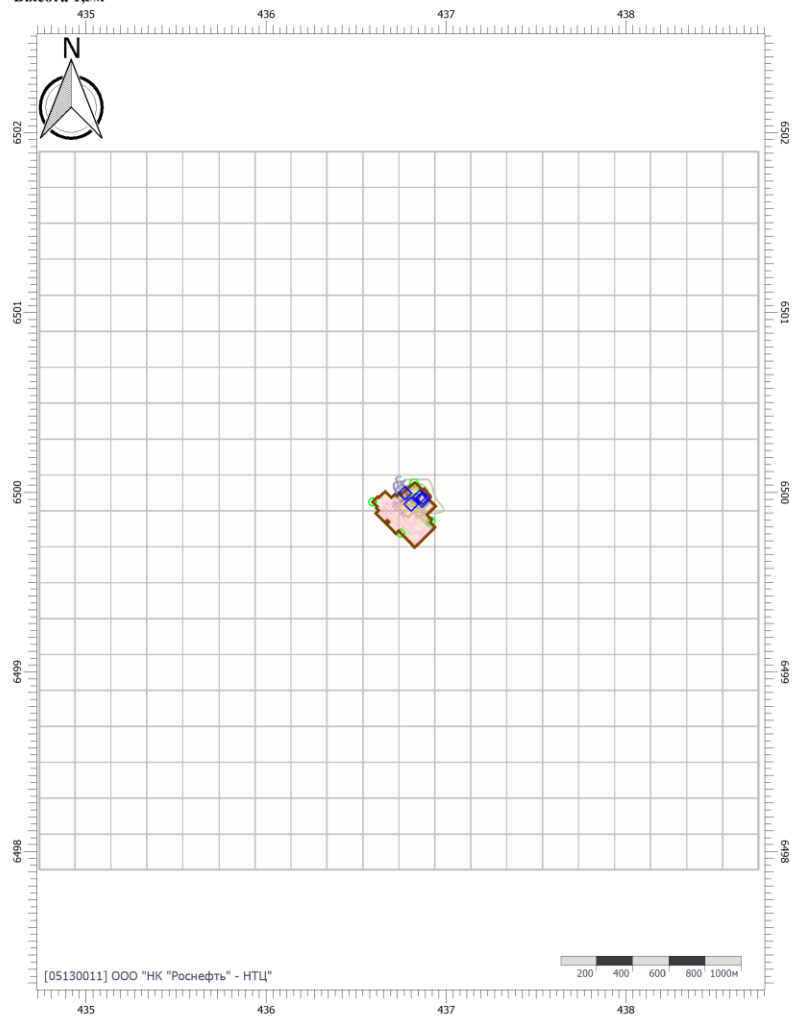
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

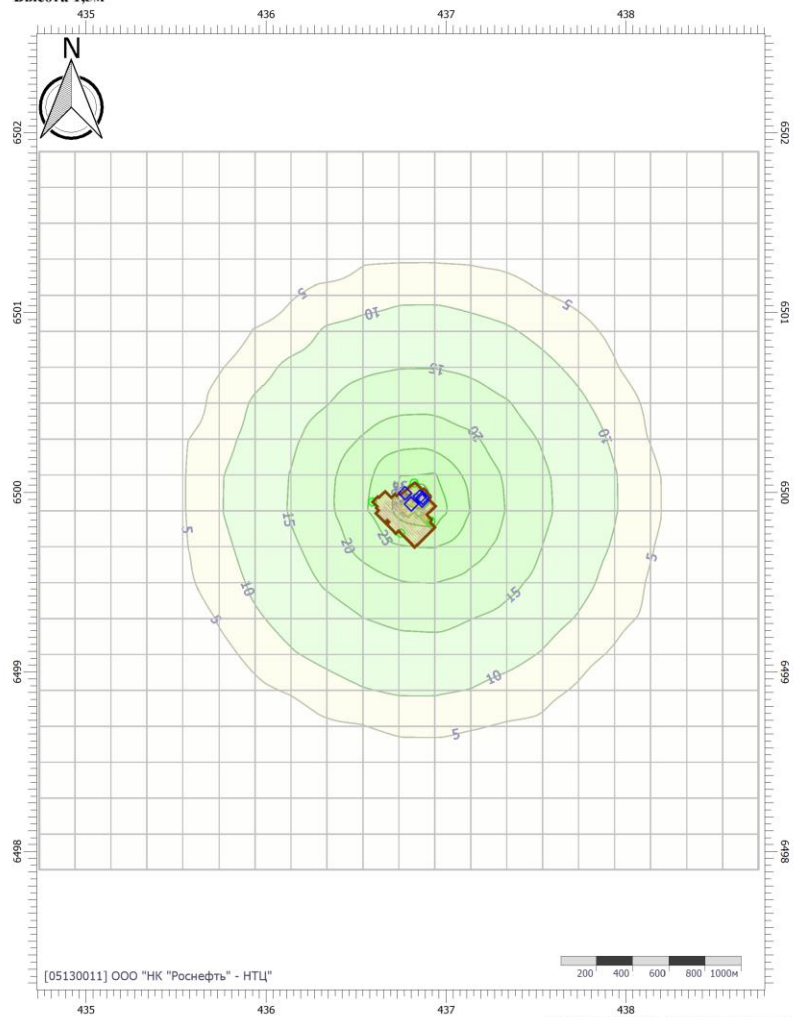
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

Отчет

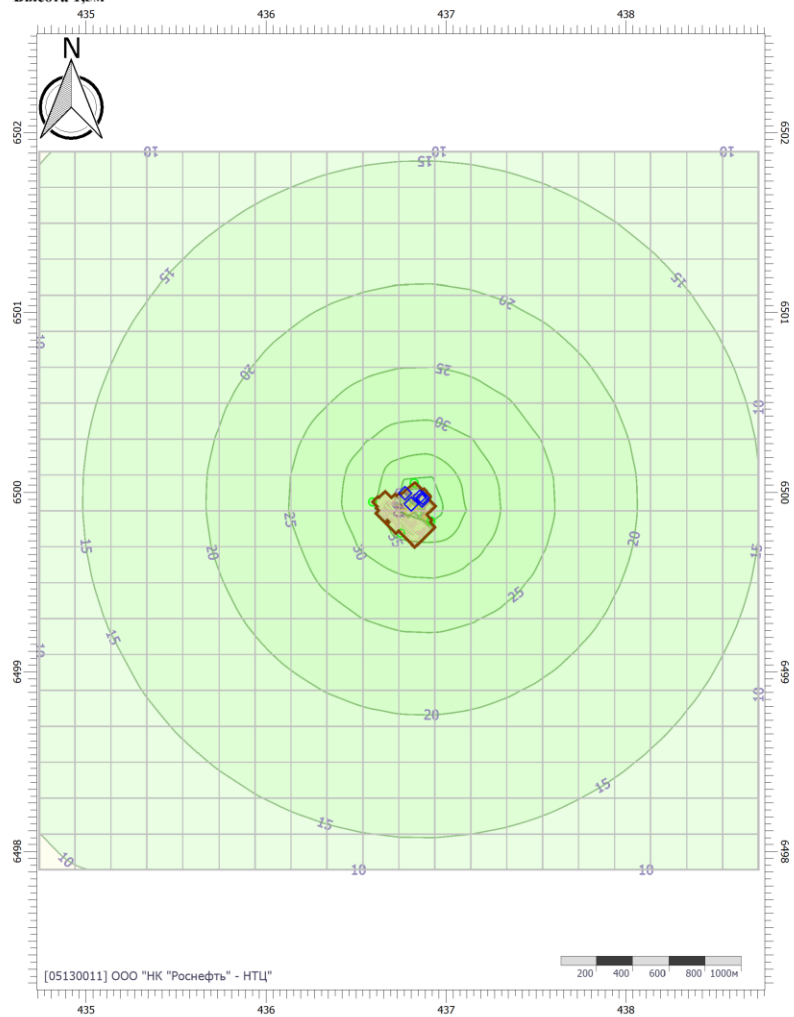
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_amax (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:25500 (в 1см 255м, ед. изм.: м)

**Приложение X
(обязательное)**

Расчет нормативов образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (на 5 листах)

*Период строительства
3 класс опасности*

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных

Расчет массы образования отработанного моторного масла проводится исходя из расхода моторного масла при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС-30 кВт. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС-30 кВт. Количество ДЭС-30 кВт – 1 шт.

Количество используемого моторного масла в баках составляет 0,01 т. Замена моторного масла, проводится каждые 250 м/часов.

Согласно тому ПОС инженерная подготовка будет вестись в 1 смену.

Общее количество мот/часов составляет:

$$M_{\text{отраб. мот. масло}} = T_{\text{раб}} / t \times M, \text{ т},$$

где: $M_{\text{отраб. мот. масло}}$ - количество отработанного моторного масла, л;

T – время работы, мот/час;

t – пробег до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = ((1872/250) \times 0,01) * 1 = 0,03 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,07 т/период строительства.

4 класс опасности

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строительного участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999г.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{быт.отх.}} = N'_{\text{быт.отх.}} \times Ч,$$

где: $N_{\text{быт.отх.}}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$N'_{\text{быт.отх.}}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($N'_{\text{быт.отх.}} = 0,04$ т/год на 1 человека);

$Ч$ – численность сотрудников строительства;

$$N_{\text{быт.отх.}} = 0,04 \times 46 = 1,84 \text{ т/год.}$$

Период строительства составил 78 рабочих дней, следовательно, норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,393 т/период строительства или 0,005 т/день. Лимит размещения отхода 0,015 т/3 дня.

Норматив образования отхода – 0,393 т/период строительства.

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = K_{\text{уд}} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где $K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,15 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$$\text{Мотх} = 0,15 \times 44 \times 78 \times 10^{-3}, \text{т}$$

Норматив образования отхода – 0,515 т/период строительства.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов шлака сварочного составляет 10 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов определяют по формуле:

$$\text{Нотх.электр.} = \text{М}_{\text{электр.}} \times \text{Н} \times 10^{-2},$$

Где: $\text{М}_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;

Н – удельный норматив образования шлака сварочного равен 10% от исходной массы электродов.

$$\text{Н}_{\text{шлак сварочный}} = 0,07 \times 0,10 = 0,007 \text{ /период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,007 т/период строительства.

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

Где Q_i – расход сырья i-го вида, кг;

M_i – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Расход сырья за весь период строительства представлен в таблице:

Наименование	Единица измерения	Количество	Объем тары, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отхода, т
Лакокрасочные материалы	кг	33,9	10	1,499	0,005
Итого					0,005

Норматив образования отхода – 0,005 т/период строительства.

4 68 111 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Количество образующихся отходов тары из-под битумной мастики определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где Q_i – расход сырья i-го вида, кг;

M_i – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Наименование	Единица измерения	Количество	Объем тары, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отхода, т
Битумы нефтяные	кг	214	10	3	0,053
Итого					0,053

Норматив образования отходов – 0,053 т/период строительства.

4 51 421 11 61 4 Отходы стеклоткани незагрязненные

Количество образования отхода (укладка полиэтиленовой пленки) определяют по формуле:

$$\text{Н}_{\text{отх.}} = \text{Н}_{\text{уд.}} \times \text{М};$$

где М – масса используемого материала,

$\text{Н}_{\text{уд.}}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,161 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 0,001 т.

$$\text{Нотх.} = 0,161 \times 0,001 = 0,0001 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 0,0001 т/период строительства.

5 класс опасности

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов электродов составляет 15 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов сварочных электродов определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.электр.}} = M_{\text{электр.}} \times H \times 10^{-2},$$

Где: $M_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;

H – удельный норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равен 15% от исходной массы электродов.

Масса электродов УОНИ израсходованных при строительстве составляет 0,07 т.

$$N_{\text{отх.электр.}} = 0,07 \times 0,15 = 0,011 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,011 т/период строительства.

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/]
Монтаж металлоконструкций	2.000	1,19
Монтаж труб стальных	3.000	7,37
Сталь листовая	2.000	0,13

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 0,247 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 0,247 т/период строительства.

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме:

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/]
Плиты бетонные	2.000	936,6

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 18,732 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 18,732 т/период строительства.

8 22 101 01 21 5 Отходы цемента в кусковой форме

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/]
Цемент	2.000	0,42

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 0,008 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 0,008 т/период строительства.

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Количество образования отхода (укладка полиэтиленовой пленки) определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.}} = N_{\text{уд.}} \times M;$$

где M – масса используемого материала,

Н уд. – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 5,70 т.
 Нотх. = 0,01 × 5,70 = 0,057 т.

Норматив образования отходов – 0,057 т/период строительства.

4 34 120 02 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные

Количество образования отхода (укладка полиэтиленовой пленки) определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.}} = N_{\text{уд.}} \times M;$$

где М – масса используемого материала,
 Н уд. – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 15,4 т.
 Нотх. = 0,01 × 15,4 = 0,154 т.

Норматив образования отходов – 0,154 т/период строительства.

Период эксплуатации

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных

Расчет массы образования отработанного моторного масла проводится исходя из расхода моторного масла при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС-30 кВт. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС-30 кВт. Количество ДЭС-30 кВт – 1 шт.

Количество используемого моторного масла в баках составляет 0,01 т. Замена моторного масла, проводится каждые 250 м/часов.

Согласно тому ПОС инженерная подготовка будет вестись в 1 смену.

Общее количество мот/часов составляет:

$$M_{\text{отраб. мот. масло}} = T_{\text{раб}} / t \times M, \text{ т,}$$

где: $M_{\text{отраб. мот. масло}}$ – количество отработанного моторного масла, л;
 Т – время работы, мот/час;
 t – пробег до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = ((3619/250) \times 0,01) \times 1 = 0,140 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,140 т/период строительства.

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строительного участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999г.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{быт.отх.}} = N'_{\text{быт.отх.}} \times Ч,$$

где: $N_{\text{быт.отх.}}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;
 $N'_{\text{быт.отх.}}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($N'_{\text{быт.отх.}} = 0,04$ т/год на 1 человека);
 Ч – численность сотрудников строительства;

$$N_{\text{быт.отх.}} = 0,04 \times 7 \times 329 = 0,252 \text{ т/год.}$$

Период строительства составил 78 рабочих дней, следовательно, норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,252 т/период строительства или 0,001 т/день. Лимит размещения отхода 0,002 т/3 дня.

Норматив образования отхода – 0,252 т/период строительства.

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M_{отх} = K_{уд} \times N \times D \times 10^{-3}, т,$$

где, $K_{уд}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$$M_{отх} = 0,1 \times 1 \times 329 \times 10^{-3} = 0,033 \text{ т/период строительства}$$

Норматив образования отходов – 0,033 т/период строительства.

4 05 911 35 60 5 Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом

Отход будет образовываться при растаривании цемента. Количество цемента : 1,145 т.

Количество упаковки от цемента рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = M_{общ} \times M_{пуст.тары} / M_{тары}$$

Общая масса цемента составляет 1,145 т.

Масса пустой тары из-под цемента принята 0.25 кг.

Количество отхода составит:

$$M_{отх} = 5,723 \text{ т/период утилизации}$$

Норматив образования отходов – 5,723 т/период строительства.

**Приложение Ц
(обязательное)**

Письмо ООО "ТЭО" №0095 от 23.04.2019г. о готовности оказания услуг по
захоронению отходов (на 1 листе)
Письмо Администрации Уватского муниципального района №3423-И от 19.05.2020г.
о региональном операторе в Уватском районе (на 1 листе)
Письмо ООО "НОВ-Экология" №76/18 от 29.03.2018г. (на 1 листе)



252

Общество с ограниченной ответственностью
«Тюменское экологическое объединение»
ООО «ТЭО»
ОГРН 1147232024455
ИНН/КПП 7204205739/720301001

Исх. № 0095 от «23» 04 2019 г.
На №ДШ-05587 от 04.04.2019

Заместителю главного инженера по
проектированию обустройства
ООО «НК «Роснефть»- НТЦ»
Д.Ю.Шестакову

Уважаемый Денис Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее.
ООО «ТЭО» осуществляет деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), а также деятельность по захоронению отходов, не относящихся к твердым коммунальным, IV класса опасности, указанных в лицензии № (72)-4110-СТОР/П от 21.02.2019 г., и отходов V класса опасности, деятельность по размещению которых не подлежит лицензированию.

Таким образом, информируем о готовности ООО «ТЭО» оказать услуги по захоронению отходов «лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме» (82230101215), «лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме» (82220101215), «светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства» (48242711524).

Дополнительно информируем, что габаритные размеры отходов не должны превышать 0,5×0,5×0,5 м, в связи с техническими характеристиками специальной техники, осуществляющей перемещение и уплотнение отходов в местах разгрузки (картах).

Стоимость услуг по захоронению отходов, не относящихся к твердым коммунальным, составляет:

Срок действия цен (период)	Единица измерения	Цена (с НДС 20%)
с 01.01.2019 по 30.06.2019	руб./тонна	1 392,80
	куб.м (применяется при отсутствии/неисправности средства измерения - весов)	167,14
с 01.07.2019 по 31.12.2019	руб./тонна	1 424,59
	куб.м (применяется при отсутствии/неисправности средства измерения - весов)	170,95

Условия оказания услуг по захоронению отходов, не относящихся к твердым коммунальным, и порядок оплаты указаны в типовом договоре, размещенном на сайте ООО «ТЭО»: <http://teo.ecotko.ru/>.

Начальник Тобольского управления

Д.Р.Файзрахманов

Исп.: Хабибулина Алия Рамилевна
Тел.: 89829001456

Россия, 625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Харьковская, 75/1, офис 301
Тел. +7 (3452) 696-358
www.ecoteo.ru, mail@ecoteo.ru

250



**АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МУНИЦИПАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28001 / 28002, e-mail: uvat_region@mail.ru

19.05.2020 №3423-И
На №25-07255 от 06.05.2020

Руководителю проектного офиса
ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»
С.Н. Прусаченко

350000, г. Краснодар,
ул. Красная, д.54

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

На Ваш запрос направляю Вам сведения о региональном операторе осуществляющем деятельность по обращению с отходами на территории Уватского муниципального района Тюменской области:

Общество с ограниченной ответственностью «Тюменской экологическое объединение»

Адрес: 625053, Тюменская обл., г.Тюмень, ул.Харьковская, д. 75, корпус 1, офис 301;

ИНН 7204205739;

ОГРН 1147232024455.

Начальник

М.Б. Александров

Слинкина Марина Николаевна
+7(34561)28-052 (вн. 1209)



625023, Тюменская область
г. Тюмень, ул. Харьковская, 75, корпус 1, офис 323
Телефон (3452) 69-63-57, факс (3452) 69-69-59
nov-ekolog@mail.ru www.eko72.ru

Исх. №76/18 от 29.03.2018г.

На №16-05450 от 29.03.2018г.

ООО «НК «Роснефть»-НТЦ

Шестакову Д.Ю.

Уважаемый Денис Юрьевич!

Данным письмом подтверждаем возможность приема на обезвреживание следующих видов отходов:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1);
- отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3);
- лампы натриевые высокого давления, утративших потребительские свойства (4 82 411 21 52 3);
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (4 57 119 01 20 4);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4);
- шлак сварочный (9 19 100 02 20 4);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4);
- обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (8 92 110 02 60 4);
- угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 101 02 52 4);
- мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (7 21 000 01 71 4);
- отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 120 02 29 5);
- мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 05 181 01 60 5).

Генеральный директор



Д.Л. Афанасьев

ИНН 7203223862 ОГРН 10877232039487 ОКПО 87226135 ОКАТО 71401000000
Расчетный счет №40702810541990004710 в «Запсибкомбанк» ПАО г. Тюмень, БИК 047102613 к/с 3010181027102000061

Лицензия ООО «Региональные грузоперевозки» М№000765 от 07.06.2018 г. на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов (на 2 листах)
Договор купли-продажи №7460419/0939Д от 05.08.2019 г. (на 13 листах)



Адрес места нахождения: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Северный промышленный узел, ул. ИПС, д. 8.

Адреса мест осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

1. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Лангепас, Северная промзона, владение 10;
2. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Мегион, п. Высокий, станция 2 маневровый район;
3. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Мегион, ул. Береговая, д. 11, строение 10;
4. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Северный промышленный узел, ул. ИПС, д. 8;
5. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Покачи, ул. Строительная, д. 7/1.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Департамента экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры о переоформлении лицензии от 07 июня 2018 года № 359-ол.

Исполняющий обязанности
директора Департамента



В.У.Утбанов



1

ДОГОВОР
купи-продажи № 7460419/0939Д

г. Тюмень

«05» 08 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Уватнефтегаз», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице заместителя генерального директора по снабжению Безгузикова Сергея Николаевича, действующего на основании Доверенности № 155 от 10.07.2019г., с одной стороны,

и Общество с ограниченной ответственностью «Региональные грузоперевозки», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Фоменко Владислава Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе и по отдельности, именуемые в дальнейшем соответственно «Стороны» и «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему Договору Продавец обязуется передать в собственность Покупателя лом чёрных и (или) цветных металлов и (или) бывшие в употреблении неликвидные материально-технические ресурсы (далее - НЛ), предусмотренные Приложением № 1 к настоящему Договору (далее – Товар), а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар.

Под ломом чёрных и (или) цветных металлов Стороны понимают пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) чёрных металлов и их сплавов.

Под НЛ Стороны понимают материально-технические ресурсы, списанные с баланса Продавца в качестве основных средств и оприходованные на его балансе как материалы, запасные части, металлолом, и не пригодные для использования по прямому назначению из-за наличия технических дефектов, морального или физического старения, потери потребительских свойств и не подлежащие ремонту.

Номенклатура, количество, место нахождения, цена единицы Товара и общая стоимость Товара определены в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.2. Товар, передаваемый по настоящему Договору, не соответствует требованиям, обычно предъявляемым к такому виду материалов, не имеет сертификатов качества (соответствия) и/или руководства по эксплуатации и (или) других документов.

1.3. Состояние и характеристики Товара известны Покупателю до подписания настоящего Договора.

1.4. Продавец гарантирует, что передаваемое имущество не заложено, в споре и под арестом не состоит, не обременено правами третьих лиц.

2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ ПО ДОГОВОРУ.

2.1. Цена и стоимость Товара определена в Приложении № 1 к настоящему Договору.

2.2. Покупатель производит 100% предоплату за Товар на расчетный счет Продавца в течение 7 (семи) календарных дней с момента заключения настоящего Договора по счёту. Обязательства по оплате считаются исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.

2.3. Счет-фактура выставляется Продавцом не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня получения предоплаты, а также не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня отгрузки Товара.

2.4. Счета-фактуры, составляемые во исполнение обязательств Сторон по настоящему Договору, должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующего



налогового законодательства, включая счета-фактуры, оформляемые на предоплату, если она осуществлялась.

В течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего договора Покупатель обязуется направить Продавцу надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц, уполномоченных подписывать дополнительные соглашения к настоящему договору, акты и счета-фактуры (для руководителя - документа о назначении на должность руководителя, для главного бухгалтера – приказа о назначении на должность главного бухгалтера, для иных лиц – приказа (иного распорядительного документа) по организации, доверенности от организации), а также предоставить заверенные организацией образцы подписей вышеуказанных лиц. В случае изменения перечня лиц, имеющих вышеуказанные полномочия, Покупатель обязуется незамедлительно сообщить об этом Продавцу и предоставить указанные в настоящем абзаце документы в отношении указанных лиц.

Счета-фактуры, составляемые во исполнение обязательств Сторон по настоящему Договору, и подписанные руководителем и главным бухгалтером, должны содержать расшифровки их подписей с указанием фамилий и инициалов.

Счета-фактуры, подписанные лицами, уполномоченными на то приказом (иным распорядительным документом) по организации или доверенностью от имени организации после расшифровки подписи должны содержать реквизиты уполномочивающего документа (наименование, дата, номер).

Счета-фактуры передаются нарочным (курьером) с обязательным подписанием акта приема-передачи счета-фактуры уполномоченными лицами или почтовым отправлением с описью вложения.

Вместе с оригиналами счетов-фактур направляются надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц подписывать счета-фактуры (за исключением случаев, когда соответствующие документы были представлены ранее).

При подписании счетов-фактур не допускается использование факсимильного воспроизведения подписи, либо иного аналога собственноручной подписи.

В случае нарушения требований по оформлению счетов-фактур или не предоставления оригинала счета-фактуры (включая счета-фактуры на предоплаты) в установленные Налоговым кодексом сроки, Сторона, осуществляющая оплату товаров (работ, услуг) по настоящему Договору, вправе отсрочить соответствующий платеж на срок просрочки предоставления надлежаще оформленного оригинала счета-фактуры.

В течение 5 (пяти) дней Сторона, получившая счет-фактуру не соответствующую требованиям настоящего Договора, обязана проинформировать другую Сторону об этом с указанием конкретных допущенных нарушений.

3. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА.

3.1. Выборка Товара Покупателем производится одновременно либо партиями по письменному уведомлению Продавца в соответствии с графиком вывоза Товара (Приложение № 1 к настоящему Договору) при условии поступления денежных средств на расчетный счет Продавца в полном размере.

3.2. Право собственности на Товар, а также риск случайной гибели или повреждения Товара, являющегося предметом настоящего Договора, переходит к Покупателю с момента подписания накладной на отпуск Товара. Товар передается Покупателю по оформленной товарно-транспортной накладной, накладной на отпуск материалов на сторону (по форме № М-15, утвержденной Постановлением Госкомстата № 71а от 30.10.1997 г.), которые подписываются уполномоченными представителями Продавца и Покупателя при отгрузке Товара.



3.3. Передача Товара производится на территории Продавца, в месте нахождения Товара, указанном в Приложении № 1 к настоящему Договору.

3.4. Первичные учетные документы, составляемые во исполнение обязательств Сторон по настоящему Договору, должны содержать следующие обязательные реквизиты:

- наименование документа;
- дату составления документа;
- наименование экономического субъекта, составившего документ;
- содержание факта хозяйственной жизни;
- величина натурального и (или) денежного измерения факта хозяйственной жизни с указанием единиц измерения;

- наименование должности лица (лиц), совершившего (совершивших) сделку, операцию и ответственного (ответственных) за правильность ее оформления, либо наименование должности лица (лиц), ответственного (ответственных) за правильность оформления свершившегося события;

- подписи лиц, предусмотренных подпунктом выше настоящего пункта, с указанием их фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц.

В случае отсутствия в первичных учетных документах одного из вышеуказанных реквизитов, любая из Сторон вправе не принимать их к рассмотрению и исполнению.

Оригиналы первичных учетных документов (счета, Акты, и пр.) должны направляться Продавцу по адресу: РФ, 625000, г. Тюмень, ул. Ленина, д. 67, с обязательной пометкой «для Управления по снабжению МТР ООО «РН-Уватнефтегаз» и указанием информации о номере и дате договора, номере и дате Приложения и контактном лице.

Полномочным представителем Продавца по проведению сверки расчетов с Покупателем является филиал ООО «РН-Учёт» в г. Тюмень.

До 30 (тридцатого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом, Продавец направляет Покупателю Акт сверки расчетов, который должен быть подписан и возвращен Продавцу в течение 10 (десяти) рабочих дней в адрес филиала ООО «РН-Учёт» в г. Тюмень по адресу: 625000, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Ленина, д.67 Отдел взаимодействия с клиентами.

Продавец вправе задержать оплату до получения филиалом ООО «РН-Учёт» в г. Тюмень, подписанного акта сверки от Покупателя при условии, что акт сверки был своевременно представлен в адрес Покупателя со стороны филиала ООО «РН-Учёт» в г. Тюмень.

4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН.

4.1. Покупатель обязуется:

4.1.1. Произвести оплату Товара в срок, установленный в п. 2.2. настоящего Договора.

4.1.2. Принять Товар в сроки, указанные в п. 3.1. настоящего Договора.

4.1.3. Если иное не предусмотрено Приложением № 1 к настоящему Договору проводить резку, сбор, подготовку к погрузке, взвешивание, погрузку, вывоз/транспортировку Товара собственными силами и за счет своих средств. Все перечисленные и иные расходы, связанные с передачей и доставкой Товара, несет Покупатель, если иное не предусмотрено Приложением № 1 к настоящему Договору. Покупатель обязуется допускать к указанным выше работам работников, обученных и аттестованных в области промышленной безопасности в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

4.1.4. В случае необходимости иметь и предъявлять Продавцу по его требованию в течение 3 (трех) рабочих дней все сертификаты, лицензии, разрешения и прочие документы, удостоверяющие право Покупателя осуществлять деятельность, связанную с заготовкой, переработкой и реализацией лома цветных и чёрных металлов, в соответствии с законодательством РФ и Договором.



4.1.5. Покупатель вправе привлекать для выполнения работ по п. 4.1.3 настоящего Договора третьих лиц только при условии получения предварительного письменного согласия Продавца на привлечение конкретного третьего лица для выполнения работ.

При этом Покупатель обязуется до заключения договора с третьим лицом представить Продавцу копии всех лицензий третьего лица, необходимых для выполнения работ. Покупатель во всех случаях несет перед Продавцом полную ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств третьим лицом как за свои собственные действия. Покупатель обязан включить в заключаемые с третьими лицами договоры условия, предусмотренные статьями 5, 6 и 7 настоящего Договора, и осуществлять контроль их исполнения.

По требованию Продавца Покупатель обязан предоставить копии договоров, заключенных им с такими третьими лицами и, в случае наличия у Продавца замечаний по тексту, обеспечить внесение в договор с третьим лицом соответствующих изменений.

4.1.6. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Покупатель обязуется неукоснительно соблюдать все требования миграционного законодательства, а также обеспечить их соблюдение лицами, привлекаемыми Покупателем для выполнения работ по п. 4.1.3 настоящего Договора (в том числе, в случаях, предусмотренных законодательством РФ, получать разрешения на привлечение и использование иностранных работников, рабочие визы, разрешения на работу и т.д.). В случае нарушения установленных настоящим пунктом обязательств Покупатель обязуется возместить Продавцу все расходы и убытки, понесенные Продавцом в связи с этим, в том числе связанные с привлечением Продавца к административной ответственности.

Продавец вправе запретить доступ на территорию объектов, принадлежащих Продавцу либо находящихся под контролем Продавца, иностранным гражданам и лицам без гражданства, привлекаемым Покупателем для выполнения работ по настоящему Договору, если Продавцом будут выявлено, что использование Покупателем труда указанных лиц нарушает миграционное законодательство. При этом указанный запрет не освобождает Покупателя от исполнения своих обязательств по настоящему Договору и не продлевает сроки исполнения обязательств Покупателя. В этом случае Покупатель обязан незамедлительно своими силами и за свой счет устранить обстоятельства, препятствующие выполнению работ по настоящему Договору.

4.2. Продавец обязуется:

4.2.1. После получения подтверждения оплаты Товара предоставить Товар для выборки Покупателем.

Обязанность Продавца передать Товар Покупателю считается исполненной с момента предоставления Товара в распоряжение Покупателя и подписания Продавцом накладных в порядке, установленном в п. 3.2 настоящего Договора.

Товар считается предоставленным в распоряжение Покупателя, когда к сроку, предусмотренному настоящим Договором, Товар готов к передаче в надлежащем месте.

5. АНТИАЛКОГОЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

5.1. Покупатель обязан:

5.1.1. Перед допуском работников к работам провести освидетельствование (медицинский осмотр) работников на предмет отсутствия алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

5.1.2. Не допускать к работе (отстранить от работы) работников Покупателя (а в случае привлечения третьих лиц и их работников), появившихся на рабочем месте (Объекте) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

5.1.3. Не допускать пронос и нахождение на территории Объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ,



необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов (далее – «Разрешенные вещества»).

В целях обеспечения контроля за указанными ограничениями Продавец имеет право производить проверки и досмотр всех транспортных средств, вещей и материалов, доставляемых на Объект. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то транспортное средство не допускается на Объект, работник(и) Покупателя не допускается на рабочее место.

5.2. В случае обнаружения на Объектах работников Покупателя в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, Покупатель уплачивает Продавцу штраф в размере 100 000 руб. за каждый такой факт.

Фиксация факта появления работника на Объектах в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, для целей настоящего Договора и отношений между Продавцом и Покупателем может осуществляться любым из нижеперечисленных способов:

- медицинским осмотром или освидетельствованием;
- актами, составленными работниками Продавца и/или Покупателя; письменными объяснениями работников Продавца и/или Покупателя,
- другими способами.

5.3. Продавец имеет право в любое время проверять исполнение Покупателем обязанностей, предусмотренных п. 5.1 настоящего Договора. В случае возникновения у Продавца подозрения о наличии на Объектах работников Покупателя в состоянии опьянения, Покупатель обязан по требованию Продавца незамедлительно отстранить от работы этих работников.

6. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Покупатель обязуется соблюдать «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах Компании», изложенные в Приложении №2 к настоящему договору. Соблюдение данных требований стороны признают существенным условием договора, и в случае их неоднократного нарушения Покупателем, Продавец имеет право отказаться от исполнения договора

6.2. При подписании Договора Продавец обязуется передать, а Покупатель обязуется получить от Продавца 2 прошитых и пронумерованных экземпляра всех документов, указанных в пункте 3.2.1.1 Приложения 2 к договору, подписаться на этих экземплярах (в месте прошивки документов) и вернуть один экземпляр Продавцу, а также подписать Акт приемки-передачи документов (Приложения №4), требования которых подлежат выполнению Покупателем.

В месте прошивки документов должна быть сделана следующая надпись: «Прошито, пронумеровано и скреплено печатью _____ листов. Настоящим (указать должность и ФИО уполномоченного лица Покупателя), действующий на основании (указать основание полномочий), свидетельствует, что (указать наименование Покупателя) обязалось исполнять требования данных документов при исполнении своих обязательства по настоящему Договору купли-продажи № _____ от _____ г.

Подпись _____ М.П. _____»

Продавец оставляет за собой право передать Покупателю вышеуказанные документы на CD-R диске с подписью уполномоченного представителя Покупателя, а Покупатель



обязуется подписать Акт приемки-передачи документов (Приложения №4), требования которых подлежат выполнению Покупателем.

В Акте приемки-передачи документов (Приложения №4) должен быть приведен полный перечень переданных документов с указанием их реквизитов (дата принятия редакции), а также заводской идентификационный номер CD-R диска, отпечатанный на поверхности CD-R диска.

6.3. Условия, сформулированные в указанных документах, являются существенными условиями Договора и в случае отказа Покупателя подписать указанные документы и/или Акт приемки-передачи (Приложения № 4) Договор считается не заключенным.

7. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА.

7.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или на иные неправомерные цели.

Покупатель подтверждает, что ознакомился с содержанием и обязуется придерживаться принципов Политики Компании «В области противодействия вовлечению в коррупционную деятельность», размещенной в открытом доступе на официальном сайте Продавца в сети Интернет.

7.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

7.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

7.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий



контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

7.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

7.7. В целях проведения антикоррупционных проверок Покупатель обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения настоящего Договора, а также в любое время в течение действия настоящего Договора по письменному запросу Продавца предоставить Продавцу информацию о цепочке собственников Покупателя, включая бенефициаров (в том числе, конечных) по форме согласно Приложению № 3 к настоящему Договору с приложением подтверждающих документов (далее – Информация).

В случае изменений в цепочке собственников Покупателя включая бенефициаров (в том числе, конечных) и (или) в исполнительных органах Покупатель обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты внесения таких изменений предоставить соответствующую информацию Продавцу.

Информация предоставляется на бумажном носителе, заверенная подписью Генерального директора (или иного должностного лица, являющегося единоличным исполнительным органом контрагента) или уполномоченным на основании доверенности лицом и направляется в адрес Продавца путем почтового отправления с описью вложения. Датой предоставления Информации является дата получения Продавцом почтового отправления. Дополнительно Информация предоставляется на электронном носителе.

Указанное в настоящем пункте условие является существенным условием настоящего Договора в соответствии с ч. 1 ст. 432 ГК РФ.

7.8. Стороны признают, что их возможные неправомерные действия и нарушение антикоррупционных условий настоящего Договора могут повлечь за собой неблагоприятные последствия – от понижения рейтинга надежности контрагента до существенных ограничений по взаимодействию с контрагентом, вплоть до расторжения настоящего Договора.

7.9. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по представленным в рамках исполнения настоящего Договора фактам с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по устранению практических затруднений и предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

7.10. Стороны гарантируют полную конфиденциальность по вопросам исполнения антикоррупционных условий настоящего Договора, а также отсутствие негативных последствий как для обращающейся Стороны в целом, так и для конкретных работников обращающейся Стороны, сообщивших о факте нарушений.

7.11. Одновременно с предоставлением Информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных), Покупатель обязан предоставить Продавцу подтверждение наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных, получаемых в составе информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных), по форме согласно Приложению № 6 к настоящему Договору.

7.12. Покупатель подтверждает, что согласие субъектов персональных данных на обработку их персональных данных оформлено в соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ.



7.13. В случае если Продавец будет привлечен к ответственности в виде штрафов, наложенных государственными органами за нарушение Федерального закона РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ в связи с отсутствием согласия субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 7.11. настоящего Договора, либо Продавец понесет расходы в виде сумм возмещения морального и/или имущественного вреда, подлежащих возмещению субъекту персональных данных за нарушение Федерального закона РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ в связи с отсутствием согласия такого субъекта на обработку его персональных данных, предусмотренного пунктом 7.11. настоящего Договора, Покупатель обязан возместить Продавцу суммы таких штрафов и/или расходов на основании вступивших в законную силу решения (постановления) уполномоченного государственного органа и/или решения суда о возмещении морального и/или имущественного вреда, причиненного субъекту персональных данных.

8. ВОЗМОЖНОСТЬ УСТУПКИ ПРАВ ПО ДОГОВОРУ.

8.1. Уступка Покупателем права требования, уступка денежного требования по договору факторинга, передача в залог права требования из настоящего Договора осуществляется только с письменного согласия Продавца, оформляемого путем подписания трехстороннего уведомления между Покупателем, Продавцом и третьей стороной.

8.2. В случае невыполнения Покупателем обязанности по получению письменного согласия Продавца на уступку права требования, уступку денежного требования по договору факторинга, передачу в залог права требования из настоящего Договора, Покупатель выплачивает Продавцу штраф в размере 5% от суммы уступки, залога, но не менее 200 тыс. рублей за каждый такой факт несогласованной уступки, залога.

8.3. Условие в п. 8.1 настоящего Договора о необходимости получения письменного согласия Продавца на уступку права требования, уступку денежного требования по договору факторинга, передачу в залог права требования является существенным условием настоящего Договора. В случае невыполнения Покупателем обязательства по получению письменного согласия на уступку права требования, уступку денежного требования по договору факторинга, передачу в залог права требования, Продавец имеет право в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора без возмещения убытков Покупателю, причиненных прекращением Договора.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

9.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

9.2. В случае несвоевременной оплаты Товара, Покупатель уплачивает Продавцу пеню в размере 0,5 % от стоимости неоплаченного в срок Товара, но не более 10 % от стоимости неоплаченного в срок Товара согласно п. 2.2 настоящего Договора, за каждый день просрочки.

9.3. В случае несоблюдения сроков вывоза Товара Покупатель уплачивает Продавцу пеню в размере 0,5 % от стоимости несвоевременно вывезенного Товара, за каждый день просрочки, но не более 10 % от стоимости несвоевременно вывезенного Товара.

9.4. В случае если на месте проведения работ по п. 4.1.3 настоящего Договора произошло замыкание линий электропередач в результате выполнения указанных работ Покупателем, Покупатель обязан оплатить Продавцу штраф в размере 1 000 000 рублей за каждый такой инцидент не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня такого инцидента.

9.5. В случае повреждения Покупателем линии электропередачи и/или иных объектов электроэнергетики, Покупатель восстанавливает поврежденные объекты за свой счет и

уплачивает Продавцу штраф в размере 1 000 000 рублей за каждый факт повреждения не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня такого повреждения.

9.6. В случае допущения самовольного подключения электроустановок потребителей к сетям Продавца, Покупатель обязан оплатить штраф в размере 300 000 рублей за каждый такой инцидент не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня такого инцидента.

9.7. В случае привлечения Покупателем к исполнению Договора третьих лиц без письменного согласования с Продавцом, Продавец вправе предъявить Покупателю штраф в размере 100 000 рублей за каждый выявленный случай.

9.8. Сторона Договора, права которой нарушены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору другой Стороной, вправе требовать полного возмещения причиненных ей этой Стороной убытков, под которыми понимаются расходы, которые Сторона, чье право нарушено, произвела или должна будет произвести для восстановления своих нарушенных прав и интересов; утрата, порча или повреждение имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые эта Сторона получила бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы ее права и интересы не были нарушены (упущенная выгода), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

9.9. Уплата неустойки, штрафа не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения нарушений.

9.10. В случае отказа Покупателя от предоставления Информации, согласно п.7.5. настоящего Договора, фактического непредставления такой Информации, предоставления Информации с нарушением сроков, установленных в настоящем Договоре, или предоставления недостоверной Информации Продавец вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления.

9.11. В случае предоставления Информации не в полном объеме (т.е. непредставление какой-либо информации указанной в форме (Приложение №3 к настоящему Договору), Продавец направляет повторный запрос о предоставлении Информации по форме, указанной в п. 7.5. настоящего Договора, дополненной отсутствующей информацией с указанием сроков ее предоставления. В случае непредставления такой информации, нарушения сроков ее предоставления, а также предоставления недостоверной информации Продавец вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления письменного уведомления о прекращении Договора в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления уведомления».

9.12. Несоблюдение Покупателем требований документов указанных в Акте приемки-передачи документов (Приложения №2) является нарушением существенных условий настоящего Договора и дает Продавцу право требовать уплаты штрафа, согласно установленных размеров штрафов в области нарушения ОТ, ПБ и ООС (Приложение №5), а также расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязательств Продавца по возмещению убытков Покупателя, связанных с таким расторжением.

10. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ.

10.1. При возникновении споров, требований и (или) претензий по вопросам, предусмотренным настоящим Договором или в связи с ним, Стороны обязуются предпринять все возможные и разумные меры для урегулирования их путем переговоров, соблюдение претензионного (досудебного) порядка рассмотрения спора является обязательным для Сторон.

В случае если спор, требование и (или) претензия не будут разрешены путем переговоров в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня направления первого письменного

уведомления о существовании спора, требования или претензии, любая из Сторон Договора вправе обратиться в арбитражный суд.

10.2. Все неразрешенные споры, требования и (или) претензии, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, включая разногласия в отношении его существования, действительности, исполнения или прекращения, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения Продавца.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ.

11.1 Стороны не несут ответственности за неисполнение любого из своих обязательств, за исключением обязательств по оплате, если докажут, что такое неисполнение было вызвано Форс-мажорными обстоятельствами, т.е. событиями или обстоятельствами, действительно находящимися вне контроля такой Стороны, наступившими после заключения настоящего договора, носящими непредвиденный и непредотвратимый характер. К форс-мажорным обстоятельствам относятся, в частности, природные катаклизмы, забастовки, пожары, наводнения, взрывы, обледенения, войны (как объявленные, так и необъявленные), мятежи, гибель товара, задержки перевозчиков, вызванные авариями или неблагоприятными погодными условиями, опасности и случайности на море, эмбарго, катастрофы, ограничения, налагаемые государственными органами (включая распределения, приоритеты, официальные требования, квоты и ценовой контроль), если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

11.2. Время, которое требуется Сторонам для исполнения своих обязательств по настоящему Договору, будет продлено на любой срок, в течение которого было отложено исполнение по причине перечисленных обстоятельств.

11.3. В случае если продолжительность обстоятельств форс-мажора превышает 30 дней настоящий Договор может быть расторгнут по письменному заявлению любой из сторон.

Несмотря на наступление форс-мажора, перед прекращением настоящего договора вследствие форс-мажорных обстоятельств Стороны осуществляют окончательные взаиморасчеты.

11.4. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору по причине наступления форс-мажорных обстоятельств, должна незамедлительно информировать другую Сторону в письменном виде о возникновении вышесказанных обстоятельств, а также в течение 30 дней предоставить другой Стороне подтверждение форс-мажорных обстоятельств. Таким подтверждением будет являться справка, сертификат или иной соответствующий документ, выданный уполномоченным государственным органом, расположенным по месту возникновения форс-мажорных обстоятельств.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

Договор вступает в силу с даты его подписания и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

13. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА.

13.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в одностороннем порядке в случаях, предусмотренных настоящим Договором и действующим законодательством РФ.

13.2. В случае неисполнения в срок обязательства по предварительной оплате, не выборке Товара в установленные настоящим Договором сроки или непредоставления по требованию Продавца разрешительных документов на осуществление деятельности, связанной с заготовкой, переработкой и реализацией лома цветных и чёрных металлов, Продавец оставляет за собой право отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления

уведомления Покупателю и потребовать возмещения убытков. С момента получения уведомления Покупателем Договор считается расторгнутым.

Продавец вправе расторгнуть настоящий договор в целом или в любой его части посредством направления Уведомления о расторжении, как это предусмотрено в настоящем договоре, в том числе по любой из нижеследующих условий:

13.1.1. в случае существенного и/или неоднократного неисполнения/неадекватного исполнения настоящего договора, с учетом положений статьи 8 Ответственность сторон.

13.1.2. в случае возбуждения процедуры банкротства в отношении Покупателя или заключения Покупателем мирового соглашения с кредиторами или принятии решения уполномоченным государственным органом о ликвидации Покупателя или принятии решения о добровольной ликвидации Покупателя, или в случае аналогичных действий или обстоятельств, предусмотренных применимым правом.

13.2. Настоящий договор считается расторгнутым с даты, указанной в Уведомлении как дата расторжения договора. Продавец обязан уведомить Покупателя о расторжении договора не позднее, чем 30 (тридцать) дней до даты расторжения.

С даты расторжения настоящего договора Покупатель незамедлительно удаляет свое оборудование с территории Продавца, как указано в таком Уведомлении о таком расторжении, но не ранее момента, когда производственный объект Продавца может быть отставлен в безопасном состоянии, позволяющем продолжить безаварийную работу.

13.3. В случае расторжения настоящего договора Продавец передаст Покупателю Товар, фактически оплаченный Покупателем до даты расторжения настоящего договора, с учётом любых взаиморасчётов, предусмотренных положениями настоящего договора.

13.4. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в одностороннем порядке в случаях, предусмотренных настоящим Договором и действующим законодательством РФ.

13.5. В случае неисполнения в срок обязательства по предварительной оплате, вывозу Товара в установленные настоящим Договором, Продавец оставляет за собой право отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления уведомления Покупателю и потребовать возмещения убытков. С момента получения уведомления Покупателем Договор считается расторгнутым.

14. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

14.1. Для целей настоящего Договора термин «Конфиденциальная информация» означает любую информацию по настоящему Договору, имеющую действительную или потенциальную ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, не предназначенную для широкого распространения и/или использования неограниченным кругом лиц, удовлетворяющую требованиям законодательства Российской Федерации.

14.2. Стороны обязуются сохранять Конфиденциальную информацию и принимать все необходимые меры для ее защиты, в том числе в случае реорганизации или ликвидации Сторон. Стороны настоящим соглашаются, что не разгласят и не допустят Разглашения Конфиденциальной информации никаким третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев непреднамеренного и/или вынужденного раскрытия Конфиденциальной информации по причине обстоятельств непреодолимой силы или в силу требований действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в силу решений суда соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления, при условии, что в случае любого такого раскрытия (а) Сторона предварительно уведомит другую Сторону о наступлении соответствующего события, с которым связана необходимость раскрытия Конфиденциальной информации, а также об условиях и сроках такого раскрытия; и (б) Сторона раскроет только ту часть Конфиденциальной информации, раскрытие которой необходимо в силу применения положений действующего законодательства Российской Федерации.

Федерации, вступивших в законную силу решений судов соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления.

14.3. Соответствующая Сторона настоящего договора несет ответственность за действия (бездействие) своих работников и иных лиц, получивших доступ к Конфиденциальной информации.

14.4. Для целей настоящего Договора «Разглашение Конфиденциальной информации» означает несанкционированные соответствующей Стороной действия другой Стороны, в результате которых какие-либо третьи лица получают доступ и возможность ознакомления с Конфиденциальной информацией. Разглашением Конфиденциальной информации признается также бездействие соответствующей Стороны, выразившееся в необеспечении надлежащего уровня защиты Конфиденциальной информации и повлекшее получение доступа к такой информации со стороны каких-либо третьих лиц.

14.5. Соответствующая Сторона несет ответственность за убытки, которые могут быть причинены другой Стороне в результате разглашения Конфиденциальной информации или несанкционированного использования Конфиденциальной информации в нарушение условий настоящей статьи, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации, предусмотренных в настоящей статье.

14.6. Передача Конфиденциальной информации оформляется Актом, который подписывается уполномоченными лицами Сторон.

14.7. Передача Конфиденциальной информации по открытым каналам телефонной и факсимильной связи, а также с использованием сети Интернет без принятия соответствующих мер защиты, удовлетворяющих обе Стороны, запрещена.

15. ИНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА.

15.1. Каждая Сторона обязана письменно уведомить об изменении своих реквизитов (в том числе изменение адреса, банковских реквизитов и т.д.) в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента такого изменения (но в любом случае не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты оплаты). Уведомление об изменении банковских реквизитов может быть сделано также путем предоставления счета на оплату, содержащего новые платежные реквизиты.

15.2. В случае если в результате нарушения сроков предоставления уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты платежи были произведены по неправильным реквизитам, Сторона-плательщик считается надлежаще исполнившей обязанности по оплате. При этом если перечисленные денежные средства возвратятся на расчетный счет Стороны-плательщика, Сторона-плательщик обязана перечислить полученные денежные средства Стороне-получателю, удержав при этом в одностороннем порядке сумму убытков, понесенных в результате перечисления денежных средств по неправильным реквизитам.

15.3. Настоящий Договор составлен в письменной форме, в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

15.4. Настоящий Договор является действительным при наличии подписей уполномоченных представителей и печатей Сторон.

15.5. Стороны договорились, что при оформлении дополнительных соглашений, изменений и приложений к Договору не допускается использование факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронно-цифровой подписи либо иного аналога собственноручной подписи.

15.6. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Спецификация к Договору;

Приложение № 2 – «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах Компании»;



- Приложение № 3 – «Информация о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных);
 Приложение № 4 – «Акт приема-передачи документов Компании»;
 Приложение № 5 - Штрафы в области нарушения ОТ, ПБ и ООС;
 Приложение № 6 - Форма подтверждения наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных.
 Приложение № 7 - Форма М-15 «Накладная на отпуск материалов на сторону»;
 Приложение № 8 - Штрафы за нарушения;
 Приложение № 9 - Матрица распределения обязанностей.

16. ЮРИДИЧЕСКИЕ, ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Продавец:

ООО «РН-Уватнефтегаз»

Юридический адрес:

626170, Область Тюменская, район Уватский, село Уват, улица Иртышская, дом 19

Почтовый адрес:

625000, Область Тюменская, город Тюмень, улица Ленина, дом 67

ИНН

7225003194

КПП

997250001

ОГРН 1027201295395

ОКПО 55452077

Покупатель:

ООО «Региональные грузоперевозки»

Юридический адрес:

628600, Россия, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, северный промышленный узел, ул. ИПС, дом 8

Почтовый адрес:

628606, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск-6, а/я 248

e-mail: vtormet@gmail.com

Телефон 8 (3466) 64-11-83;

Факс: 8 (3466) 64-14-14

ИНН:

8603103515

КПП

860301001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810400000005947

в АО БАНК "ЕРМАК"

адрес банка г.Нижневартовск

к/с 3010181000000000742

БИК 047169742

ОКАТО 71135000000

ОГРН 1028600965260

ОКПО 27390880

ОКТМО 71875000001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810800000005131

в Акционерное общество «Всероссийский банк развития регионов»

адрес банка г. Москва

к/с 30101810900000000880

БИК 044525880

ОКАТО

Продавец:Заместитель генерального директора по снабжению
ООО «РН-Уватнефтегаз»

/С.Н. Безгузиков/

по доверенности № 155 от 10.07.2019г.

М.П.

**Покупатель:**Генеральный директор
ООО «Региональные грузоперевозки»

/В.В. Фоменко/

М.П.



Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №4128-21 от 04.06.2021г. о лесе (на 3 листах)



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Первомайская, д. 34, к. 1
г. Тюмень, 625004,
тел. (3452) 42-74-55, факс 42-76-03
e-mail: DLK_TO@72to.ru

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

В.А. Брезгуну

E-mail: ntc@rnntc.ru,
gvlevadskiy@rnntc.ru

04.06.2021

4128-21

№ 25-08749 от 20.05.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Вадим Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений в пределах территории проектно-изыскательных работ по объектам указанных в письме №25-08749 от 20.05.2021, сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных Вами данных (электронных границ испрашиваемых земельных участков), с данными, содержащимися в государственном лесном реестре, установлено, что испрашиваемые земельные участки под объекты:

- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 4-бис Усть — Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 9-бис Усть — Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть — Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 11-бис Усть — Тегусского месторождения;
- Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 15-бис Усть — Тегусского месторождения, полностью расположены на землях лесного фонда:

Уватского лесничества, Верхне - Демьянского участкового лесничества, квартал №305 выделы 11, 24, 33, квартал №306 выделы 1, 4, 43, квартал №238 выдел 36, квартал №239 выдел 12, квартал №971 выдел 4 (на карте-схему отражена информация по адресности каждого объекта).

Согласно части 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Земли лесного фонда Уватского лесничества являются федеральной собственностью, право собственности Российской Федерации зарегистрировано в установленном законом порядке.

В соответствии со статьей 82, 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положением о Департаменте лесного комплекса Тюменской области (Далее

- Департамент), утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 №153-П, Департамент исполняет переданные полномочия в области лесных отношений на землях лесного фонда.

Информация о категории лесов, наличии особо защитных участков предоставляется в виде выписок из государственного лесного реестра, по запросам заинтересованных лиц, направленных в письменной форме в уполномоченный орган государственной власти, осуществляющий ведение государственного лесного реестра, или посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, включая Единый портал государственных и муниципальных услуг, или иных технических средств связи, посредством обеспечения доступа к информационному ресурсу, содержащему сведения государственного лесного реестра.

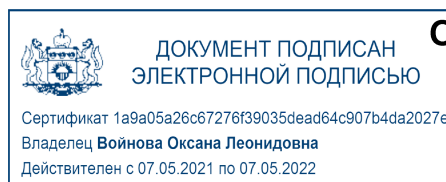
Предоставление выписок из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 №282 (далее — Регламент предоставления сведений ГЛР), 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» на платной основе (1 лист формата А4 — 50 рублей).

Регламент предоставления сведений ГЛР размещен на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в сети Интернет по адресу: https://admtumen.ru/ogv_ru/finance/lk/npa.htm.

Настоящий ответ в соответствии со ст. 5 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» Вы вправе обжаловать в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: Схема местоположения и границ лесных участков совмещенные с границами испрашиваемых земельных участков — 1 листа.

Заместитель директора



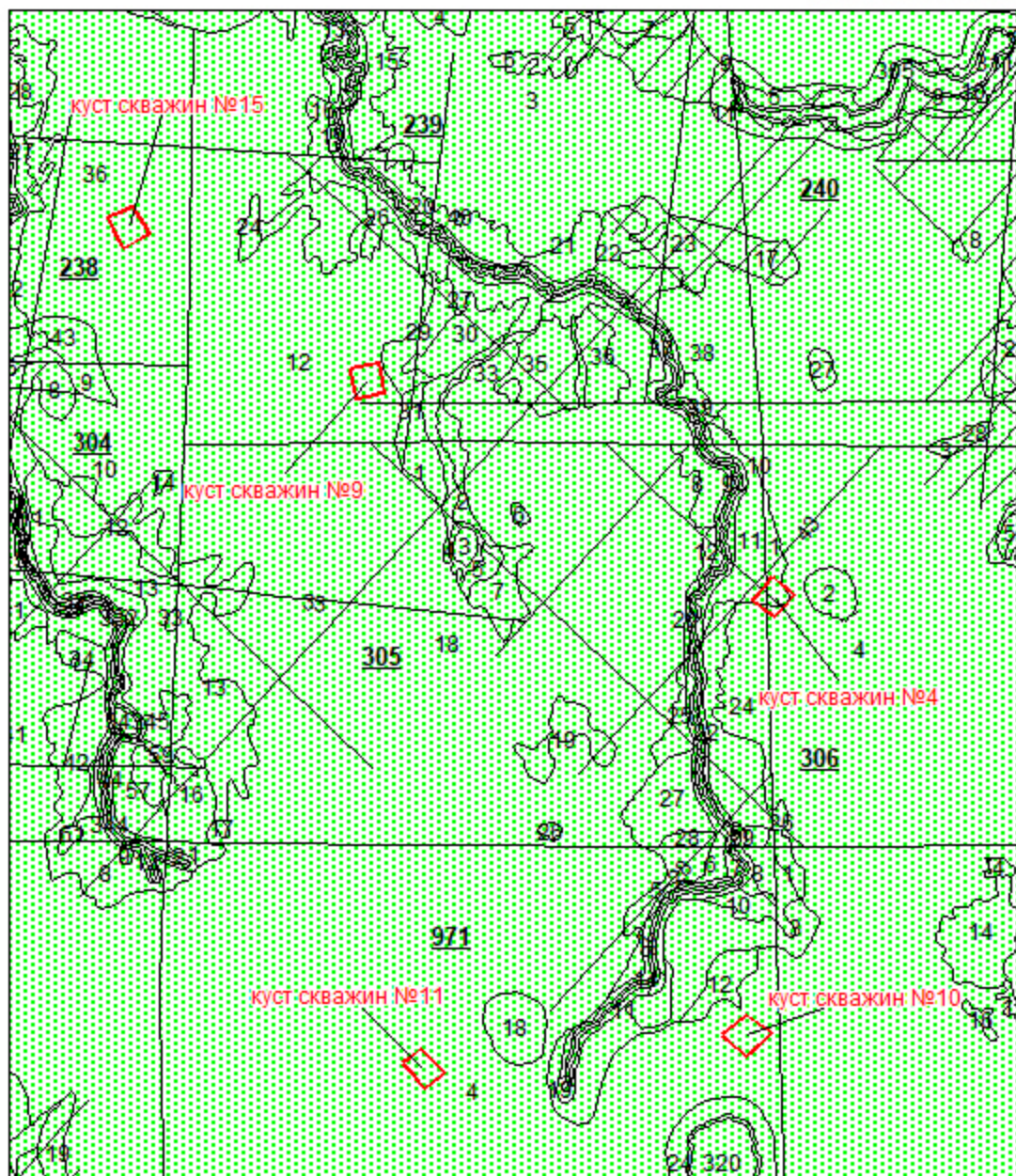
О.Л. Войнова

Пирожкова А.В.,
+7 (3452) 427-649

Карта-схема местоположения и границ лесных участков совмещенных с границами испрашиваемого земельного участка

Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское
участковое лесничество, квартал № 305 выделы 11, 24, 33, квартал №306 выделы 1, 4, 43,
квартал №238 выдел 36, квартал №239 выдел 12, квартал №971 выдел 4.

Масштаб 1:100 000



Условные обозначения:

4 / 12	Земли лесного фонда, лесотаксационные выдела и их номера по данным государственного лесного реестра
[Red outline box]	Границы испрашиваемых земельных участков
289	Номер квартала земель лесного фонда

Зам. начальника отдела
лесного реестра и экспертизы
Департамента лесного комплекса
Тюменской области

дата _____ 2021 г. _____ Д. В. Бутузов

Письмо Уралнедра №620 от 29.07.2021г. об ОПИ (на 2 листах)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования Департамента по
недропользованию по Уральскому федеральному округу по
Тюменской области
(Тюменьнедра)

ул. Республики, 55, г. Тюмень, 625000
Тел. (3452) 21-39-90, факс (3452) 21-39-50
E-mail: tyumen@rosnedra.gov.ru

на № 29.07.2021 № 620
06-7558 от 12.07.2021

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
В.Е. Бояркину

ул. Республики, 62
г. Тюмень, 625000

gtng@gtng.ru
eco.rab@yandex.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Тюменской области (Тюменьнедра) рассмотрев представленные ПАО «Гипротюменнефтегаз» (ИНН 7202017289) документы о предоставлении государственной услуги по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (далее – Государственная услуга) на соответствие требованиям Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), сообщает об отказе в предоставлении Государственной услуги на основании пп. 2, 3 п. 63 Административного регламента.

Согласно данным, предоставленным Тюменским филиалом ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (вх. № 753 от 29.07.2021), под участком предстоящей застройки (объект: «Временный

шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения») расположено Усть-Тегусское месторождение нефти (Урненский лицензионный участок, лицензия ТЮМ 13567 НЭ, Усть-Тегусский лицензионный участок, лицензия ТЮМ 15676 НР - недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз» (ИНН: 7225003194, ОГРН: 1027201295395)).

Приложение: копия топографического плана (с указанием географических координат) - на 2 л.

Зам. начальника Уралнедра



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.А. Смирнов

Сертификат
382e e121 ad69 8b6e 72bf ee94 1b63 cd7b 6477 2ce2
Владелец Смирнов Анатолий Александрович
Действителен с 21.01.2021 по 21.04.2022

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

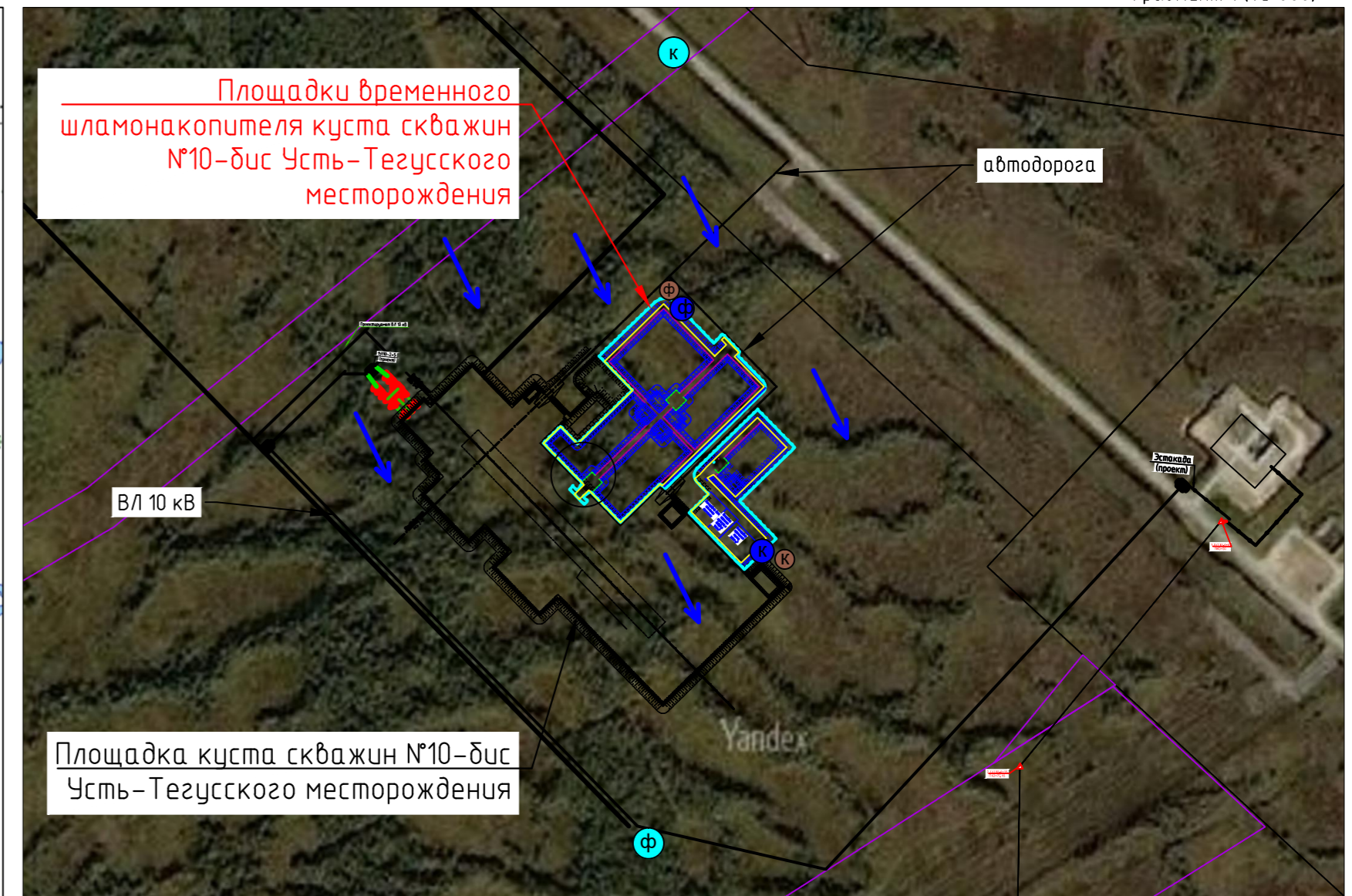
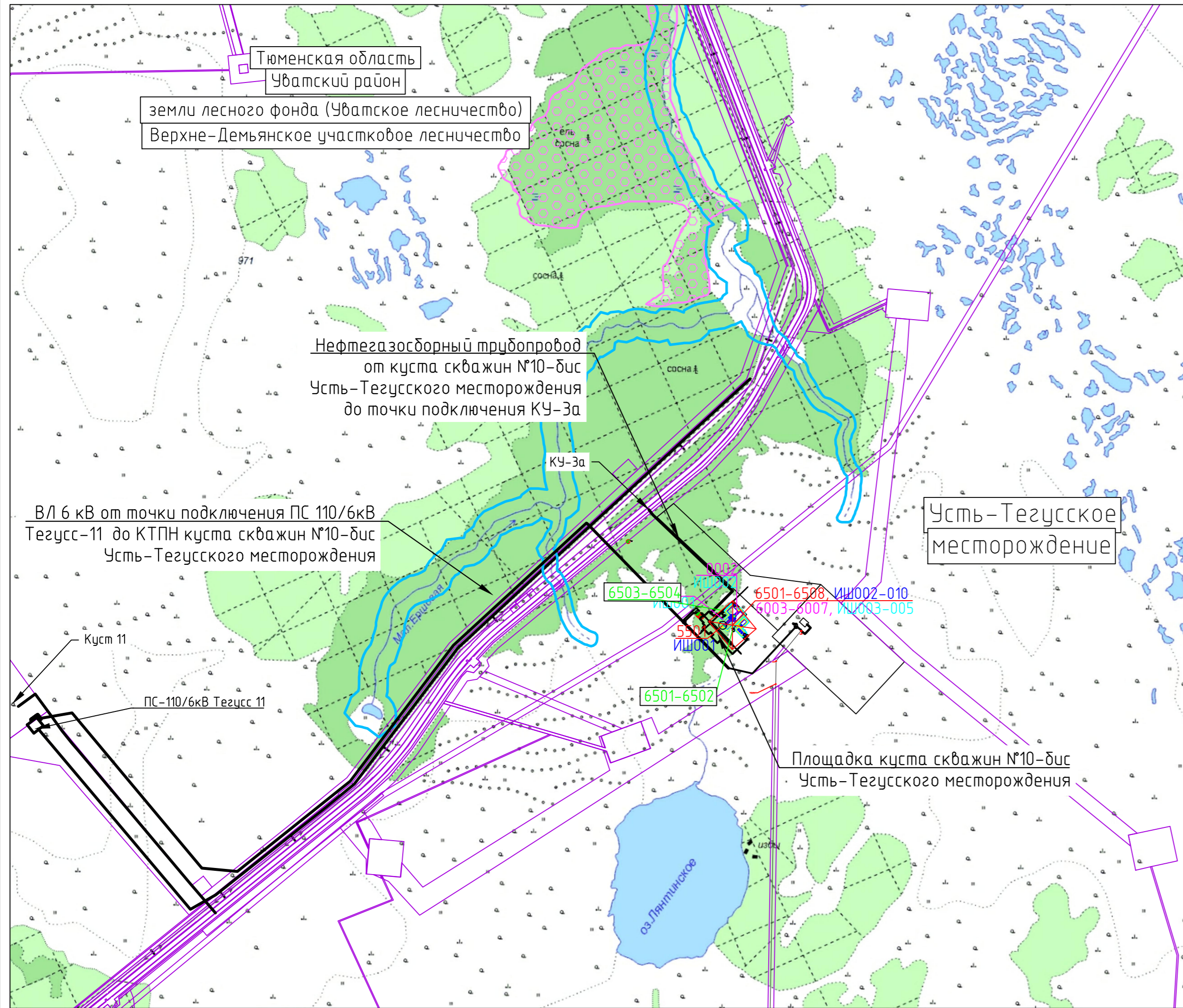
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
2	-	1-312	-	-	312	7339-22		20.05.2022

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
32368/П		

						1750621/0387Д-П-001.025.000-ООС1-02	Лист
2		Зам.	7339-22		20.05.22		312
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Экспликация источников выделения загрязняющих веществ		
Номер по плану	Источник выделения	Источник выброса
Аварийные ситуации		
6501	Пролит ДТ на площадке заправки техники	Пролит ДТ
6502	Горение пролива ДТ на площадке заправки техники	Горение ДТ
6503	Пролит ДТ при транспортировке топлива	Пролит ДТ
6504	Горение пролива ДТ при транспортировке топлива	Горение ДТ

Условные обозначения:

- Проектируемые площадки
- Ранее запроектированные и существующие объекты
- Границы водоохранной зоны
- Границы земельных участков
- скважины мониторинга подземных вод (к - контрольная, ф - фоновая)
- посты мониторинга почв (к - контрольный, ф - фоновый)
- посты мониторинга атмосферного воздуха (к - контрольный, ф - фоновый)

Направление движения поверхностного стока

				1750621/0387Д-П-012.052.000-00С1-02-СХ-001				
				Временный шламонакопитель в районе куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения				
2	Зам.	7339-22	20.05.22	Обзорная схема		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.			Подп.	Дата	П
Разраб.	Зозуля				20.05.22			
И.о.заб.гр.	Шустов				20.05.22			
Гл. спец.	Юсупова				20.05.22			
Нач. отд.	Кесова				20.05.22			
Н. контр.	Кудря				20.05.22			
ГИП	Кравец				20.05.22			
				Ситуационный план		ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"		

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ". Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл. 32368/П

Номер по плану	Источник шума
Период строительства	
ИШ № 001	ДЭС
ИШ № 002	Бульдозер
ИШ № 003-005	Экскаватор
ИШ № 006-008	Автосамосвал
ИШ № 009	Автомобиль бортовой
ИШ № 010	Автомобильный кран
Период эксплуатации	
ИШ №001	ДЭС
ИШ №002	Мотопомпа дизельная
ИШ №003	Однокошовой экскаватор
ИШ №004	Бульдозер
ИШ №005	Самосвал

Экспликация источников выделения загрязняющих веществ в период СМР		
Номер по плану	Источник выделения	Источник выброса
5501	ДЭС-30	Труба ДЭС
6501	Проезд автотранспорта	Выхлопные трубы
6502	Работа спецтехники	Выхлопные трубы
6503	Сварочные работы	Пост сварки открытого типа
6504	Покрасочные работы	Пост покраски открытого типа
6505	Пересыпка сыпучих материалов	Пост пересыпки сыпучих материалов
6506	Автомобильный участок	Пост заправки открытого типа
6507	Гидроизоляционные работы	Пост гидроизоляции открытого типа
6508	Участок рубки леса	Рубка леса

Экспликация источников выделения загрязняющих веществ		
Номер по плану	Источник выделения	Источник выброса
Период эксплуатации		
0001	ДЭС	Выхлопная труба
0002	Мотопомпа	Выхлопная труба
6003	Работа спецтехники	Выхлопные трубы
6004	Проезд автотранспорта	Выхлопные трубы
6005	Пост заправки	Работа топливозаправщика
6006	Пост пересыпки	Пересыпка сыпучих материалов
6007	Шламонакопитель	Поверхность испарения шламонакопителя

Разрешение		Обозначение		1750621/0387Д-П-012.052.000-ООС1-02 (изм.1)	
7339-22		Наименование объекта строительства		Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2		Обложку и титульный лист заменить. Скорректировано название тома, внесена информация об изменениях. 1750621/0387Д-ПД-012.052.000-ООС1-02-С		2	Корректировка СП
	1	Лист заменить. Скорректировано название тома, внесена информация об изменениях 1750621/0387Д-ПД-012.052.000-ООС1-02			
	1-305	Лист заменить. Том заменен полностью			
	1	1750621/0387Д-ПД-012.052.000-ООС1-02-СХ-001 Лист заменить. Внесены корректировки в схему. Внесена информация об изменениях.			

Согласовано	Н.контр	20.05.22
	Кудря	

Разраб.	Зозуля	20.05.22	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление промышленного строительства Отдел ЭИПБ	Лист	Листов
Составил	Кесова	20.05.22		1	
ГИП	Кравец	20.05.22			
Утв.	Зеленин	20.05.22			