



Р О С С И Я
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»

**КУСТ СКВАЖИН №10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОБУСТРОЙСТВО**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Изм.	№ докум.	Подпись	Дата
1	7108-22		18.05.2022

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»

**КУСТ СКВАЖИН №10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОБУСТРОЙСТВО**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Инов. № подл. 30973/П	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------------------	--------------	--------------

Главный инженер

Д.Ю. Шестаков

Главный инженер проекта

К.И. Кравец

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

Изм.	№ докум.	Подпись	Дата
1	7108-22		18.05.2022

2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-С	Содержание тома 8.1.2	2 Изм.1
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть. Приложения	3 Изм.1
	Графическая часть	
1	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-СХ-001 Усть-Тегусское месторождение. Обзорная схема Фрагмент 1	308 Изм.1 (Зам.)
2	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-СХ-002 Куст скважин №10-бис Карта-схема с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума	309 Изм.1 (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. №
30973/П		
Разраб.	Петровская	
Н. контр.	Кудря	
ГИП	Кравец	
1	Зам	7108-22
Изм.	Кол.уч.	Лист
	№ док.	Подп.
		Дата
		18.05.22
		18.05.22
		18.05.22
1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-С		
Содержание тома 8.1.2		
Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А (обязательное)	Письмо ФГБУ «Тюменский ЦГМС» №08-07-23/1629 от 22.04.2019г. о климатических характеристиках (на 1 листе)	6
Приложение Б (обязательное)	Письмо ФГБУ «Тюменский ЦГМС» №51-12-16/297 от 24.04.2019г. о фоновых концентрациях (на 1 листе)	8
Приложение В (обязательное)	Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №4963/21 от 05.05.2021г. об особо охраняемых природных территориях регионального значения, источниках водоснабжения и краснокнижных видах животных и растений (на 3 листах)	11
Приложение Г (обязательное)	Письмо Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/21-1077 от 30.04.2021 о видовом составе охотничьих ресурсов (на 5 листах)	20
Приложение Д (обязательное)	Письмо Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/20-2224 от 01.10.2020, выписка из государственного охотхозяйственного реестра (на 4 листах)	23
Приложение Е (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/10213 от 30.04.2020г. об отсутствии ООПТ федерального значения (на 3 листах)	25
Приложение Ж (обязательное)	Письмо Администрации Уватского муниципального района №2905-И от 20.04.2021 г. о предоставлении информации (на 2 листах)	26
Приложение И (обязательное)	Письмо Тюменского межрегионального территориального управления Федерального агентства воздушного транспорта № Исх-1717/05/ТМТУ от 17.05.2021г. о приаэродромных территориях (на 1 листе)	28
Приложение К (обязательное)	Письмо Союза охраны птиц №2020-002 от 03.03.2020г. о ключевых орнитологических территориях (на 2 листах)	29
Приложение Л (обязательное)	Администрации Уватского муниципального района №5084-И от 28.07.2020 г., об отсутствии курортных зон (на 1 листе)	35
Приложение М (обязательное)	Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №3656-21 от 20.05.2021г., о лесах расположенных в границах земельного участка (на 3 листах)	37
	Выписка из государственного лесного реестра №4 от 01.03.2019г. и №1252 от 11.12.2018 (на 2 листах)	
	Письмо Минобороны России №141/15823 от 14.05.2021 по вопросу наличия лесов, имеющих защитный статус (на 1 листе)	
Приложение Л (обязательное)	Письмо Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) №466-03-4-03 от 05.03.2021 о территориях традиционного природопользования (на 2 листах)	
Приложение М (обязательное)	Заключение Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области №0977/02 от 11.05.2021г. об отсутствии объектов культурного наследия (на 1 листе)	

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	18.05.22												
	Юсупова	Гл. спец											
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.	30973/П	Разраб.	Петровская			18.05.22	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть. Приложения.				Стадия	Лист	Листов
		Зав. гр.	Сосновцева			18.05.22					П	1	305
		Нач.отдела	Кесова			18.05.22					ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
		Н. контр.	Кудря			18.05.22							
		ГИП	Кравец			18.05.22							
		1		Зам.	7108-22		18.05.22	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Приложение Н (обязательное)	Письмо Нижнеобского территориального управления №05-07/2151 от 13.03.2019 о рыбоохранных зонах (на 1 листе)	38
Приложение П (обязательное)	Письмо Управления Роспотребнадзора по Тюменской области №72-00-04/07-5321-2021от 20.04.2021г., о зонах санитарной охраны (на 4 листах)	39
Приложение Р (обязательное)	Письмо Управления ветеринарии Тюменской области 1970/21 от 24.05.2021г., об отсутствии зарегистрированных действующих и законсервированных скотомогильников (на 1 листе)	43
Приложение С (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства (на 78 листах)	44
Приложение Т (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации (на 8 листах)	122
Приложение У (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации (на 8 листах)	130
Приложение Ф (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период строительства (на 44 листах)	138
Приложение Х (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации (на 16 листах)	182
Приложение Ц (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации (на 55 листах)	198
Приложение Ш (обязательное)	Шумовые характеристики оборудования (на 14 листах)	253
Приложение Щ (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 3 листах)	267
Приложение Э (обязательное)	Расчет уровней шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 7 листах)	270
Приложение Ю (обязательное)	Расчет нормативов образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (на 5 листах)	277
Приложение Я (обязательное)	Письмо ООО "НОВ-Экология" №76/18 от 29.03.2018г.(на 1 листе)	282
Приложение 1 (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)	283
Приложение 2 (обязательное)	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)	285
Приложение 3 (обязательное)	Письмо Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) №503 от 25.06.2021г. о полезных ископаемых в недрах (на 5 листах)	300

Инв. № подл.	30973/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			7108-22		18.05.22					

Приложение 4 (обязательное)	Проект системы локального экологического мониторинга Усть-Тегусского лицензионного участка и Урненского лицензионного участка (на 2 листах)	305
	Таблица регистрации изменений	307

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02	Лист
30973/П			1	Зам	7108-22	18.05.22		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Письмо ФГБУ «Тюменский ЦГМС» №08-07-23/1629 от 22.04.2019г. о климатических характеристиках
(на 1 листе)

Письмо ФГБУ «Тюменский ЦГМС» №51-12-16/297 от 24.04.2019г. о фоновых концентрациях
(на 1 листе)

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: kanc@oimeteo.ru, kanc@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

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) 39-98-16 доб. 1205, тел. (3452) 699-522 доб. 1205
e-mail: prismnaytumen@oimeteo.ru, prismnaytumen@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1027200800219, ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.04.2019 г. № 51-12-16/297
На №33-3747 от 03.04.2019г.

ПАО «Гипротюменнефтегаз»

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЗАПРАШИВАЮЩАЯ ФОН, ЕЕ ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

ПРЕДПРИЯТИЕ, ДЛЯ КОТОРОГО ЗАПРАШИВАЕТСЯ ФОН, ЕГО ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ
Для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Нефтегазосборные трубопроводы Урненского и Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция», Уватский район, Тюменская область.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: диоксид азота, диоксид серы.
Фон определен без учета вклада предприятия, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Значение фоновых концентраций
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
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, пыли неорганической, содержащей свободную двуокись кремния по запрашиваемому объекту.

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.

Справка действительна до 31.12.2023 г.

Начальник филиала



Т.В. Морозова

(Действительным является только оригинал)

Лазаренко Т.В. 8 800 250 73 79, доб. 1292

Письмо Департамента недропользования и экологии Тюменской области №4963/21 от 05.05.2021г.
об особо охраняемых природных территориях регионального значения,
источниках водоснабжения и краснокнижных видах животных и растений
(на 3 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: dneec@72to.ru

05.05.2021 № 4963/21

На № 06-3960 от 15.04.2021

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 «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», расположенному на территории Уватского района, в рамках полномочий сообщаем, что на территории указанного объекта отсутствуют:

- поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты;
- 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 системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области, а также водно-болотные угодья международного значения.

В 13 км на восток от объекта изысканий расположен участок «Верхне-Демьянский», который включен в Схему размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области.

На территории Уватского муниципального района выявлены местообитания (места произрастания) следующих видов животных, растений и грибов, занесенных 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, пололепестник 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 листовзбучатая, плютей Фенцля, аррения 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

Письмо Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/21-1077 от 30.04.2021
о видовом составе охотничьих ресурсов (на 5 листах)

Письмо Госохотдепартамента Тюменской области №01-07/20-2224 от 01.10.2020,
выписка из государственного охотхозяйственного реестра (на 4 листах)



**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

30.04.2021 № 01-07/21-1077

На № 06-3958 от 15.04.2021

О предоставлении информации

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

ул. Республики д. 62,
г. Тюмень, 625000

gtng@gtng.ru

eco.rab@yandex.ru

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательных работ по заказу: «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» сообщаю следующее.

Сведениями о видовом составе, численности и плотности охотничьих ресурсов, их годовой продуктивности, путях и периоде их миграций, местах размножения и кормовых угодьях охотничьих ресурсов на участке размещения объекта проектно-изыскательных работ, Госохотдепартамент Тюменской области (далее — Департамент) не располагает.

В связи с тем, что объект изысканий находится на территории закрепленного охотничьего угодья «Кедровый», направляю Вам сведения о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов в данном закрепленном охотничьем угодье.

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

Информация о границах охотничьих угодий находятся в общем доступе, с ней можно ознакомиться на сайте Геопортал Тюменской области в разделе Охотпользование <https://gis.72to.ru/map/hunting/>.

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".

В соответствии с пунктом 9 Приказа Минприроды России от 06.09.2010 № 345 «Об утверждении Положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам» документированная информация о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам входит в состав государственного охотхозяйственного реестра.

В соответствии с пунктами 2.1, 2.2 Административного регламента предоставления Департаментом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Тюменской области государственной услуги по предоставлению выписок из государственного охотхозяйственного реестра, утверждённого постановлением Губернатора Тюменской области от 30.12.2011 № 212 (ред. от 09.12.2020) «Об утверждении административного регламента» (далее — Административный регламент) предоставление выписки из государственного охотхозяйственного реестра является государственной услугой, оказываемой Госохотдепартаментом Тюменской области.

В соответствии с пунктом 2.6 Административного регламента для получения данной услуги необходимо предоставить в Департамент непосредственно, в виде почтового отправления, либо по электронной почте Департамента письменный запрос.

В запросе необходимо указать следующие сведения:

- наименование (полное и сокращенное), организационно-правовую форму, место нахождения юридического лица; или фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства индивидуального предпринимателя или физического лица;
- номер контактного телефона, адрес электронной почты заявителя (при наличии);
- запрашиваемая документированная информация из реестра;
- способ получения результата предоставления государственной услуги (лично (через представителя) либо почтовым отправлением).

На основании изложенного Вам необходимо предоставить письменный запрос в соответствии с указанными требованиями.

Услуга по выписке из государственного охотхозяйственного реестра предоставляется бесплатно в течение тридцати календарных дней с момента регистрации запроса (пункты 2.4, 2.12 Административного регламента).

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 года № 265-п.

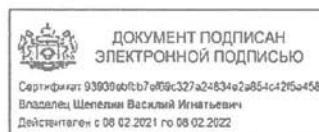
В случае причинения вреда объектам животного мира и среде их обитания юридические лица и граждане в соответствии со статьей 56 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», возмещают ущерб нанесенный объектам животного мира и среде их обитания.

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

Приложение

**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	горностай	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

30.04.2021

Исх. письмо в ПАО _Гипротоменнефтегаз_ №01-07_21-1077 от 30.04.2021 _ответ в ПАО _Гипротоменнефтегаз.pdf

27	чирок-свистунук	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



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

01.10.2020 № 01-07/20-2224

На № 06-9108 от 09.09.2020.

О предоставлении выписки из
государственного охотхозяйственного
реестра

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

ул. Республики д. 62,
г. Тюмень,
625000

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

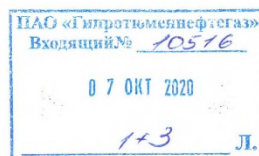
На Ваше заявление от 09.09.2020 исх. № 06-9108 «О предоставлении выписки из государственного охотхозяйственного реестра», предоставляю Вам выписку из государственного охотхозяйственного реестра содержащую информацию о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам на территории Уватского муниципального района Тюменской области по состоянию на 31.03.2020.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Директор

В.И. Щепелин

Кузнецов А.Г.
(3452)389-429





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

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

Выписка

из государственного охотхозяйственного реестра
документированная информация о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам
по состоянию на «31» марта 2020 г.

Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																																	
	Уватский	Кабан	149	Косуля сибирская	9	Лось	5838	Медведь бурый	1184	Волк	116	Лисица обыкновенная	1121	Енотовидная собака	666	Рысь	16	Росомаха	164	Барсук	1333	Кунница лесная	418	Соболь	5682	Горностаи	914	Колонок	28	Норки	1899	Выдра	833	Заяц-беляк

Виды охотничьих ресурсов, особей	
Наименование муниципального района *	Уватский
Бобр европейский	4097
Кроты	3951
Белки	24580
Хомяки	29453
Ондатра	39950
Водяная полевка	2641
Вальдшнеп	7616
Глухарь обыкновенный	36712
Куропатка белая	83156
Рячик	110360
Тетерев обыкновенный	127537
Вяхрь	711
Горлица большая	560
Бекас обыкновенный	16530

Виды охотничьих ресурсов, особей	
Наименование муниципального района *	Уватский
Веретенник большой	6553
Дупель обыкновенный	369
Гусь серый	150
Кряква	17496
Чирок-свистунок	19241
Чирок-трескун	14319
Серая утка	13665
Голубь обыкновенный	23179
Связь	8000
Красноглавый нырок	4149
Хохлатая черныш	4798
Крохали (в т.ч. луток)	55
Шилохвость	5825
Широконоска	6449

Наименование муниципальног о района *	Виды охотничьих ресурсов, особей							
	Числ	Мордунка	Обыкновенный поныш	Травник	Коростель	Пастушок	Лысуха	Перелет обыкновенный
Уватский	6700	5539	1482	997	1578	63	2346	320

Директор



В. И. Щепелин

Дата выдачи: 01 октября 2020 года

Приложение Г
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-47/10213 от 30.04.2020г.
об отсутствии ООПТ федерального значения (на 3 листах)


**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ул. Б. Гruzинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕД

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

ФАУ «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. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	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, Одолевский, Суворовский, з.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

Приложение Д
(обязательное)

Письмо Администрации Уватского муниципального района №2905-И от 20.04.2021 г.
о предоставлении информации (на 2 листах)



АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Иртышская ул., д.19, с. Уват, Тюменская обл., 626170 тел./факс +7 (34561) 28018 / 28019, e-mail: uvat_region@mail.ru

20.04.2021 № 2905-И
На № 06-3376 от 01.04.2021;
№ 06-14287 от 28.12.2020;
№ 06-14225 от 28.12.2020;
№ 06-3948 от 15.04.2021;
№ 06-3420 от 02.04.2021;
№ 06-3823 от 13.04.2021;
№ 06-3822 от 13.04.2021;
№ 06-3815 от 13.04.2021;
№ 06-3814 от 13.04.2021;
№ 06-3418 от 02.04.2021.

Начальнику ОПиСП
ООО «НК «Роснефть-НТЦ»
В.А. Брезгуну
350000, г. Краснодар, ул. Красная,
д. 54.

О предоставлении информации

Уважаемый Вадим Александрович!

В соответствии с запросом информации для выполнения проектно-изыскательских работ по следующим объектам:

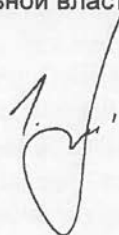
- а) «Куст скважин №1-бис Протозановского месторождения. Обустройство»;
- б) «Куст скважин №2-бис Протозановского месторождения. Обустройство»;
- в) «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- г) «Куст скважин №4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»;
- д) «Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №1 Таврического месторождения до ЦПС Тямкинского месторождения»;
- е) «Карьеры грунта на Западно-Герасимовском, Герасимовском, Тамаргинско-Северо-Болотном лицензионных участках (Карьер грунта №1 на месторождении им. Ознобихина)»;
- ж) «Площадка наземного оборудования. Кустовая площадка №7 Усть-Тегусского месторождения (инв.№ СУБ 13-0385121; СУБ 13-0385006). Реконструкция», сообщаем что на участках выполнения работ в границах Уватского муниципального района:

1. Зоны санитарной охраны курортов отсутствуют;
2. Лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют;
3. Рекреационные зоны отсутствуют;

4. Санитарно-защитные зоны кладбищ отсутствуют;
5. Информация о наличии (отсутствии) защитных лесов и категории защищенности лесов отсутствует;
6. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты отсутствуют;
7. 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;
8. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
9. Приаэродромные территории отсутствуют;
10. Сведения о характере землепользования отсутствуют;
11. Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
12. Действующие и законсервированные свалки и полигоны ТБО находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;
13. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (подземные, поверхностные) находящиеся в муниципальной собственности отсутствуют;
14. Красные линии не устанавливались;
15. Документация по планировке территории не утверждалась.
16. Сведения о наличии (отсутствии) гидротехнических сооружений в районе проведения работ отсутствуют;
16. Сведения о наличии (отсутствии) зон затопления и подтопления расположенных на межселенной территории отсутствуют;
17. Сведения о наличии (отсутствии) мелиорированных каналов и систем отсутствуют;
18. Сведения о наличии (отсутствии) мелиорированных земель отсутствуют;
19. В соответствии с решением Думы Уватского муниципального района от 16.09.2009 № 352 «Об утверждении схемы территориального планирования Уватского муниципального района» в районе проектирования населенные пункты отсутствуют, перспективная застройка населенных пунктов отсутствует.

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

Начальник управления
градостроительной деятельности
и муниципального хозяйства



С.А. Гордиевский

Письмо Тюменского межрегионального территориального управления Федерального агентства
воздушного транспорта № Исх-1717/05/ТМТУ от 17.05.2021г.
о приаэродромных территориях (на 1 листе)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

Бояркину В.Е.

gtng@gtng.ru

17.05.2021 № Исх-1717/05/ТМТУ

На № 06-4984 от 13.05.2021

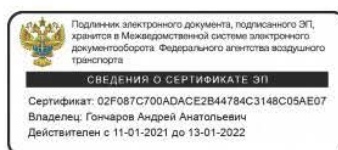
О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Уватском районе Тюменской области приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации не зарегистрировано.

Переписка по объектам в Уватском районе прекращается.

Проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Вх. № 5237 17.05.2021
16:09:30

Приложение Ж
(обязательное)

Письмо Союза охраны птиц №2020-002 от 03.03.2020г. о ключевых орнитологических территориях
(на 2 листах)

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 03.03.2020

Код: MD

Номер: 2020-002

Директору по изысканиям
ПАО "Гипротюменнефтегаз"
Белоусову С.А.

В ответ на Ваши запросы №06-897 от 30.01.2020 г., № 06-1007 31.01.2020 г., № 06-605 от 24.01.2020 г., Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что вся необходимая информация о КОТР размещена в открытом доступе и может быть использована Вами самостоятельно при проведении проектных работ.

Местоположение и границы ключевых орнитологических территорий России международного значения опубликованы на интерактивной карте КОТР: <https://huntmap.ru/kljuchevye-orнитologicheskie-territorii-rossii>, а также на сайте проекта «Леса высокой природоохранной ценности» Фонда охраны дикой природы (WWF) России: <http://hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-russia>.

Полное описание и структура картографической пространственной базы данных по Ключевым орнитологическим территориям России международного значения размещены на официальном сайте Союза охраны птиц России: <http://www.rbcu.ru/programs/78/27222/>. На этой странице Вы также можете скачать слой границ КОТР в формате ESRI Shape и развернуть его в собственном ГИС-проекте. Характеристика и описание КОТР доступны на странице с итогами проекта создания информационной системы КОТР международного значения Европейской части России и Западной Сибири: <http://www.rbcu.ru/programs/1840/13055/>.

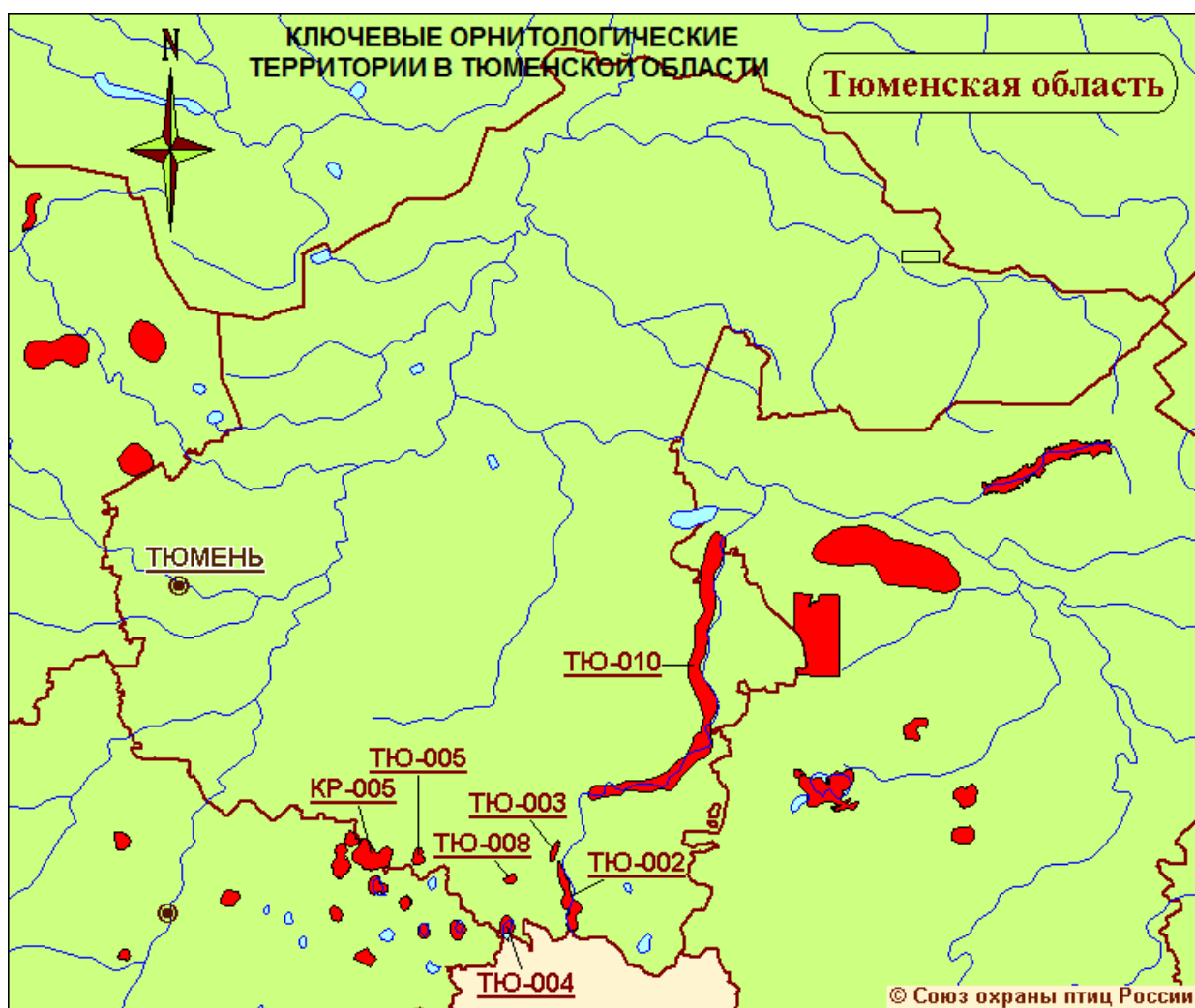
Все эти данные являются открытыми и могут использоваться как в природоохранных проектах, так и в ходе природопользования.

Дополнительно сообщаем, что официальное заключение о наличии или отсутствии КОТР от Союза охраны птиц России выдается после выполнения на договорной основе научно-исследовательской работы по выявлению в составе участков планируемой хозяйственной деятельности ключевых орнитологических территорий международного значения.

Директор по развитию
Союза охраны птиц России



Зубакина Е.В.



□ Район проведения работ

Приложение И
(обязательное)

Администрации Уватского муниципального района №5084-И от 28.07.2020 г., об отсутствии курортных зон
(на 1 листе)



**АДМИНИСТРАЦИЯ
УВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

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

тел./факс +7 (34561) 28037

28.07.2020 № 5084-И
На № 06-7323 от 22.07.2020

Директору по управлению проектами
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
Д.В. Лебедеву

Об особо ценных с/х угодьях

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Информирую Вас, что на территории Уватского муниципального района Тюменской области отсутствуют курортные зоны и особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Глава

С.Г. Путмин

Чукомин Владислав Валентинович
28-0-37*1310

Письмо Департамента лесного комплекса Тюменской области №3656-21 от 20.05.2021г.,
о лесах расположенных в границах земельного участка (на 3 листах)

Выписка из государственного лесного реестра №4 от 01.03.2019г. и №1252 от 11.12.2018
(на 2 листах)

Письмо Минобороны России №141/15823 от 14.05.2021 по вопросу наличия лесов имеющих защитный статус
(на 1 листе)



**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

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркину

20.05.2021 № 3656-21

e-mail: gtng@gtng.ru;
eco.rab@yandex.ru

Ил № 06-3962 от 15.04.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Вячеслав Евгеньевич!

В ответ на Ваше обращение, по вопросу предоставления информации о принадлежности изыскиваемого участка работ «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» к землям лесного фонда, сообщая следующее.

При сопоставлении представленных Вами границ рассматриваемого земельного участка, с данными содержащимися в государственном лесном реестре (далее - ГЛР) установлено, что указанный участок пересекает земли лесного фонда Уватского лесничества, Верхне-Демьянского участкового лесничества квартал 971 выделы 4,11,12,17, квартал 972 выдел 15. Карта-схема прилагается.

Согласно части 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности, право собственности Российской Федерации зарегистрировано в установленном законом порядке.

В соответствии со статьей 82, 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положением о Департаменте, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 № 153-п, Департамент исполняет переданные полномочия в области лесных отношений на землях лесного фонда, включая ведение ГЛР.

Информация о категории лесов, наличии особо защитных участков, лесных участков представленных в аренду на испрашиваемой территории предоставляется в виде выписки из ГЛР, по запросам заинтересованных лиц, направленных в письменной форме в уполномоченный орган государственной власти, осуществляющий ведение ГЛР, 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 ГЛР.

Предоставление выписок из ГЛР осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции

по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР, 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».

Регламент предоставления сведений ГЛР размещен на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в сети Интернет по адресу: https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/lk/npa.htm.

Дополнительно сообщаю, с информацией о границах лесного фонда (с указанием лесничеств, участковых лесничеств, номеров лесных кварталов и лесотаксационных выделов) Вы можете ознакомиться на Геопортале Тюменской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://gis.72to.ru/portal/home/> на вкладке «Лесной комплекс», в свободном доступе.

Настоящий ответ в соответствии со статьей 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: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.Л. Войнова

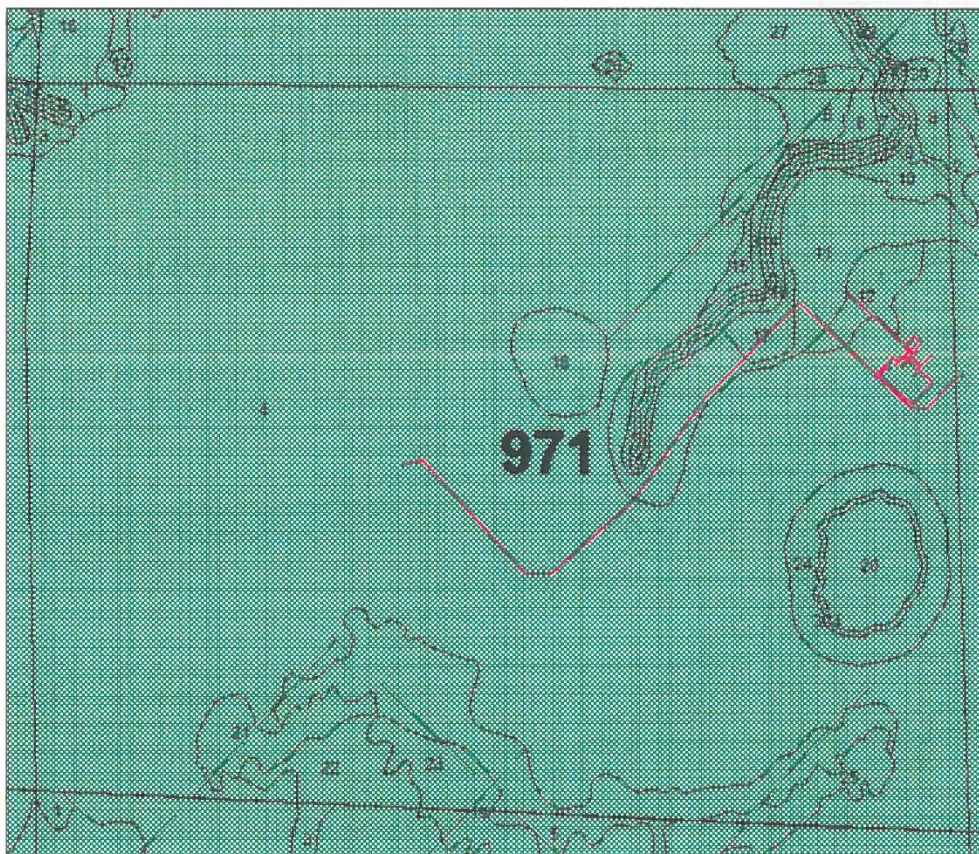
Пистинский Александр Александрович
(3452) 42-76-44

21.05.2021


КАРТА-СХЕМА
местоположения границ испрашиваемого земельного участка

Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество,
квартал 971 выделы 4,11,12,17, квартал 972 выдел 15.

Масштаб 1:50 000



Условные обозначения:

11	Земли лесного фонда и таксационные выделы по данным государственного лесного реестра
373	Номер квартала земель лесного фонда
	Границы испрашиваемого земельного участка

Начальник отдела лесного реестра и экспертизы
Департамента лесного комплекса Тюменской области

дата _____ 2021 г. _____ Д.А. Вахтомин

1/1

Выписка из государственного лесного реестра № 4 от 01.03.2019

По заявлению вх. № 614/19 от 24.01.2019

Адрес (местоположение) Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество,
(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование,
 Верхне-Демьянское участковое лесничество, кв. № 372 (выд. 1-34), кв. № 373 (выд. 1-39,302-304,326), кв. № 374 (выд. 1-19), кв. № 448 (выд. 1-31,307,309,317,318), кв. № 449 (выд. 1-11), кв. № 971 (выд. 1-28,302,307,314,316,319,324)

лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)

Площадь 21119 га

Целевое назначение лесного участка (вид(ы) использования) ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации

№ п.п.	Виды использования по Лесохозяйственному регламенту
1	Заготовка древесины (в ОЗУ запрещается проведение сплошных рубок);
2	Заготовка живицы (в ОЗУ запрещается);
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в ОЗУ не допускается заготовка бересты);
4	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в ОЗУ не допускается заготовка березового сока);
5	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
6	Ведение сельского хозяйства (в ОЗУ разрешается только сенокошение и пчеловодство);
7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (в ОЗУ не допускается применение токсичных химических препаратов);
8	Осуществление рекреационной деятельности (в ОЗУ запрещается размещение объектов капитального строительства);
9	Создание лесных плантаций и их эксплуатация (в защитных лесах, в ценных лесах, в ОЗУ запрещается);
10	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (в ОЗУ запрещается);
11	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (в ОЗУ запрещается);
12	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (в ОЗУ запрещается разработка месторождений полезных ископаемых);
13	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
14	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
15	Переработка древесины и иных лесных ресурсов (в защитных лесах, в ценных лесах, в ОЗУ запрещается);
16	Осуществление религиозной деятельности.

Выписка из государственного лесного реестра № 1252 от 11.12.2018

По заявлению вх. № 10795/18 от 30.10.18

Номер государственного учета в лесном реестре _____
 Кадастровый номер (при наличии) _____
 Условный номер (при наличии) _____
 Предыдущий кадастровый (условный) номер _____

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Адрес (местоположение) Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество,
 (указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование,
Верхне-Демьянское участковое лесничество, кв.№ 972 (выд.1-48,310,311,320,321,336,338,340)
 лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)

Площадь 7644 га

Целевое назначение лесного участка (вид(ы) использования) ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации

№ п.п.	Виды использования по Лесохозяйственному регламенту
1	Заготовка древесины (в ОЗУ запрещается проведение сплошных рубок);
2	Заготовка живицы (в ОЗУ запрещается);
3	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (в ОЗУ не допускается заготовка бересты);
4	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (в ОЗУ не допускается заготовка березового сока);
5	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
6	Ведение сельского хозяйства (в ОЗУ разрешается только сенокошение и пчеловодство);
7	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (в ОЗУ не допускается применение токсичных химических препаратов);
8	Осуществление рекреационной деятельности (в ОЗУ запрещается размещение объектов капитального строительства);
9	Создание лесных плантаций и их эксплуатация (в ОЗУ запрещается);
10	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений (в ОЗУ запрещается);
11	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (в ОЗУ запрещается);
12	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (в ОЗУ запрещается разработка месторождений полезных ископаемых);
13	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
14	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
15	Переработка древесины и иных лесных ресурсов (в ОЗУ запрещается);
16	Осуществление религиозной деятельности.



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

«14» 25 2021 г. № 141/15823

На № _____

ПАО «Тюменский проектный и научно-исследовательский институт нефтяной и газовой промышленности им. В.И. Муравленко» (ПАО «ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ») ул. Республики, д. 62, г. Тюмень, 625000

В Департаменте военного имущества Минобороны России рассмотрены обращения ПАО «ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ» от 13.04.2021 № 06-3825 и 06-3817, от 15.04.2021 № 06-3953 по вопросу наличия лесов, имеющих защитный статус, в границах испрашиваемых участков и сообщая, что по информации (письмо от 27.04.2021 № 6/3029), поступившей из ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России (далее – Учреждение), испрашиваемые участки в границы военных лесничеств не входят.

Учитывая, что согласно Уставу Учреждение обеспечивает реализацию полномочий Минобороны России в сферах управления лесным хозяйством (использование, охрана, защита и воспроизводство лесов), испрашиваемую информацию рекомендуется запрашивать в Учреждении.

Заместитель директора Департамента
военного имущества

В.Шишов



Письмо Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) №466-03-4-03 от 05.03.2021
о территориях традиционного природопользования (на 2 листах)



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

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

05.03.2021 № 466-03-4-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

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 9 февраля 2021 г. № 25-02174 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что на территориях размещения объектов:

- Куст скважин № 4-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 9-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 11-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;
- Куст скважин № 15-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство;

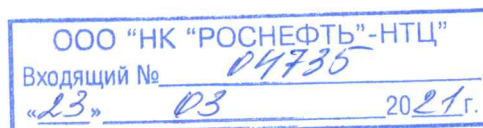
расположенных в Уватском районе Тюменской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Врио начальника Управления по укреплению
общенационального единства и профилактике
экстремизма на национальной почве

Е.Н. Черезова

Исп. Абдулкеримов М.К.
+7(495)6477198 доб. 280



12012

13.05.2021

Исх. письмо в ПАО «Гипротюменнефтегаз» №0977_02 от 11.05.2021_заключение 10 бис Тегус_(v1).pdf



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

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

Директору по проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»

В.Е. Бояркин

ул. Республики, 62, г. Тюмень, 625000

11.05.2021 № 0977/02

На № 06-3946 от 15.04.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

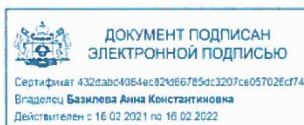
На земельных участках, расположенных в Уватском муниципальном районе Тюменской области, где планируется проведение работ по объекту «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство», объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные 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



Суроров Вячеслав Александрович (3452) 69-02-38

Приложение Н
(обязательное)

Письмо Нижнеобского территориального управления №05-07/2151 от 13.03.2019 о рыбоохранных зонах
(на 1 листе)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 52
телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
http://www.noturfish.ru

Директору по изысканиям
ПАО «Гипротюменьнефтегаз»
С.А. Белоусову
625000, г. Тюмень,
ул. Республики, 62

13 марта 2019 г.

исх. № 05-07/2151

На № 3.3-1982 от 20.02.2019

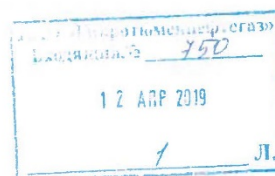
О направлении информации

В ответ на Ваш запрос от 20.02.2019 № 3.3-1982 сообщаем, что рыбохозяйственные заповедные зоны и рыбоохранные зоны на водных объектах Тюменской области (включая ХМАО-Югра и ЯНАО) в настоящее время не установлены.

Заместитель руководителя

А.А. Пахотин

А.В. Колчанов
8(3452) 33-55-47
Отдел контроля за воспроизводством
водных биоресурсов и регулирования рыболовства



Письмо Управления Роспотребнадзора по Тюменской области
№72-00-04/07-5321-2021 от 20.04.2021г., о зонах санитарной охраны
(на 4 листах)

20.04.2021

Документ.pdf



**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

Директору по
проектированию
ПАО «Гипротюменнефтегаз»
В.Е. Бояркину

gtng@gting.ru
cco.rab@yandex.ru

20.04.2021 № 72-00-04/07-5321-2021

На исх. № 06-3963 от 15.04.2021г.

О предоставлении информации

Управление Роспотребнадзора по Тюменской области, рассмотрев Ваше заявление (вх. № 72-6185/2021 от 15.04.2021г.), сообщает, в районе проектируемого объекта: «Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» по адресу: Тюменская область, Уватский район, Усть-Тегусское месторождение, 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 "ГНК-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.

Согласован в установленном порядке проект обоснования санитарно-защитной зоны для площадки размещения арендного комплекса ГПЭС на Усть-Тегусском месторождении ООО "РН-Уватнефтегаз" по адресу: Тюменская область, Уватский район, Усть-Тегусское месторождение. Расчетная санитарно-защитная зона составляет в северном направлении 150м от границ промплощадки, в северо-восточном направлении 150м от границ промплощадки, в восточном направлении 150м от границ промплощадки, в юго-восточном направлении 150м от границ промплощадки, в южном направлении 150м от границ промплощадки, в юго-западном направлении 150м от границ промплощадки, в западном направлении 150м от границ промплощадки, в северо-западном направлении 150м от границ промплощадки.

Дополнительно, сообщаем, что согласно Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" для объектов капитального строительства не являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, установление санитарно-защитной зоны не требуется для следующих объектов:

1. Проект санитарно-защитной зоны для объекта: "Куст скважин № 8 бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство" ООО "РН-Уватнефтегаз" по адресам:

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/4876;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/4594.

2. Проект санитарно-защитной зоны для объекта: "Куст скважин № 5 бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство" ООО "РН-Уватнефтегаз" по адресам:

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 239 (выдел 3), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:2795:3У1;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 239 (выд. 3, 20, 40), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/4573;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 239 (выдел 3), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/4875.

3. Проект санитарно-защитной зоны для объекта: "Куст скважин № 3 бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство" ООО "РН-Уватнефтегаз" по адресам:

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/5251;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/1879;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/364;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/5256;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/4521;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, номер квартала (выдела): 239 (8), 240 (1,2), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:2795:3У1(1).

4. Проект санитарно-защитной зоны для объекта: "Куст скважин № 2 бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство" ООО "РН-Уватнефтегаз" по адресам:

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 240 выдел (8,30,31), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 240 выдел (8,30,31), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/5304;

- Тюменская область, Уватский район, Уватское лесничество, Верхне-Демьянское участковое лесничество, квартал 240 выдел (8,30,31), на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/402.

5. Проект санитарно-защитной зоны для ЦПС Усть-Тегусского месторождения. Реконструкция. Вакуумная компрессорная станция. ООО "РН-

Уватнефтегаз" по адресу: Тюменская область, Уватский район, на территории Усть-Тегусского нефтяного месторождения, на землях лесного фонда Уватского лесничества, на земельном участке с кадастровым номером 72:18:0000000:124/409.

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, обследовании, 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.

Рекомендуем в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" учесть ориентировочные санитарно-защитные зоны действующих объектов и предприятий, расположенных в районе изысканий.

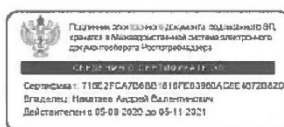
За получением информации о границах жилых зон необходимо обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования.

В связи с отсутствием полномочий Управление не обладает информацией о наличии/отсутствии особо ценных сельскохозяйственных угодий.

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.

За получением информации о наличии особо ценных сельскохозяйственных угодий рекомендуем обратиться в Департамент агропромышленного комплекса.

Врио руководителя,
главного государственного
санитарного врача
по Тюменской области



А.В. Накатаев

Накина Т.В.
2105387

Письмо Управления ветеринарии Тюменской области 1970/21 от 24.05.2021г.,
об отсутствии зарегистрированных действующих и законсервированных скотомогильников
(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: upvetto@mail.ru

24.05.2021 1970/21

На № 06-3951 от 15.04.2021

Директору по проектированию
ПАО «Тюменский проектный и
научно-исследовательский институт
нефтяной и газовой
промышленности
им. В.И. Муравленко»

В.Е. Бояркину

эл. адреса: gtng@gtng.ru;
eco.rab@yandex.ru

О предоставлении информации

Довожу до Вашего сведения, что на предоставленной обзорной схеме в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство». Местоположение объекта: Усть-Тегусское месторождение, Уватский район, Тюменская область и в радиусе 1000 метров, отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны; моровых полей и захоронений трупов сибирязвенных животных не зарегистрировано.

Начальник Управления



В.Н.Шул'ц

Баженова Татьяна Сергеевна
(3452) 25-87-17

**Приложение С
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства (на 78 листах)

Источник № 5501 – Дымовая труба ДЭС 40

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --_

Объект: №1238 Куст скважин 10 бис Усть Тегусс

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Выхлопная труба

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1422222	3.452592	0.0	0.1422222	3.452592
0304	Азот (II) оксид	0.0231111	0.561046	0.0	0.0231111	0.561046
0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.196170	0.0	0.0077778	0.196170
0330	Сера диоксид	0.0015556	0.039234	0.0	0.0015556	0.039234
0337	Углерод оксид	0.0800000	1.961700	0.0	0.0800000	1.961700
0703	Бенз/а/пирен	0.000000144	0.000003596	0.0	0.000000144	0.000003596
1325	Формальдегид	0.0016667	0.040542	0.0	0.0016667	0.040542
2732	Керосин	0.0266667	0.653900	0.0	0.0266667	0.653900

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)

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

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 $P_3=40$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=65.39$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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	16	2.4	0.7	0.14	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	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

Объемный 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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.193755$ м³/с (Приложение А)

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 (1 кв 1 год)

Валовые и максимальные выбросы предприятия №1238,

Куст 10 бис усть тегусс,

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:

Регистрационный номер: --

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;

- 4 - Сжатый газ;
 5 - Неэтилированный бензин;
 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
 2 - свыше 2 до 5 т
 3 - свыше 5 до 8 т
 4 - свыше 8 до 16 т
 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Тюмень, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-17.4	-16.1	-7.7	3.2	11	15.7	18.2	14.8	9.7	1	-7.9	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19.2	-16.9	-9.4	0.7	7.7	14.7	17.6	14.5	8.9	0.2	-9.8	-17
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	150
Переходный	Апрель; Октябрь;	60
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	148
Всего за год	Январь-Декабрь	358

**Участок №1; Автотранспорт 1кв 1год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоводоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Сварочный агрегат	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Вахтовая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
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

Автозаправщик : 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

Автобетоносмеситель : 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

Поливомоечная машина : 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

Сварочный агрегат : 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

Автосамосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	7.00	3
Февраль	7.00	3
Март	7.00	3
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

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)*	0.0077083	0.001441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0061667	0.001153
0304	*Азот (II) оксид	0.0010021	0.000187
0328	Углерод (Сажа)	0.0008021	0.000152
0330	Сера диоксид	0.0014208	0.000272
0337	Углерод оксид	0.0148125	0.002792
0401	Углеводороды**	0.0022917	0.000429
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0022917	0.000429

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	Вахтовая машина	0.000409
	Автозаправщик	0.000163
	Автоводоцистерна	0.000163
	Автобетоносмеситель	0.000163
	Поливомоечная машина	0.000163
	Сварочный агрегат	0.000136
	Автосамосвал	0.001432
	Автомобиль бортовой	0.000163
	ВСЕГО:	0.002792
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0148125 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:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.250$ 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.

$T_{ср} = 1200$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Вахтовая машина (д)	6.200	1.0	нет	0.0038750
Автозаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.0015417
Автоводоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0015417
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0015417
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0015417
Сварочный агрегат (д)	6.200	1.0	да	0.0012917
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	да	0.0058125
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0015417

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вахтовая машина	0.000073
	Автозаправщик	0.000026
	Автоводоцистерна	0.000026
	Автобетоносмеситель	0.000026
	Поливомоечная машина	0.000026
	Сварочный агрегат	0.000024
	Автосамосвал	0.000200
	Автомобиль бортовой	0.000026
	ВСЕГО:	0.000429
Всего за год		0.000429

Максимальный выброс составляет: 0.0022917 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	нет	0.0006875
Автозаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.0002500
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0002500
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0002500
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0002500
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	да	0.0002292
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	да	0.0008125
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0002500

**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	Вахтовая машина	0.000231
	Автозаправщик	0.000088
	Автоводоцистерна	0.000088
	Автобетоносмеситель	0.000088
	Поливомоечная машина	0.000088
	Сварочный агрегат	0.000077
	Автосамосвал	0.000693
	Автомобиль бортовой	0.000088
	ВСЕГО:	0.001441
Всего за год		0.001441

Максимальный выброс составляет: 0.0077083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовая машина (д)	3.500	1.0	нет	0.0021875
Автозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0008333
Автоводоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0008333
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0008333
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0008333
Сварочный агрегат (д)	3.500	1.0	да	0.0007292

Автосамосвал (д)	4.500	1.0	да	0.0028125
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0008333

**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	Вахтовая машина	0.000023
	Автозаправщик	0.000009
	Автоводоцистерна	0.000009
	Автобетоносмеситель	0.000009
	Поливомоечная машина	0.000009
	Сварочный агрегат	0.000008
	Автосамосвал	0.000077
	Автомобиль бортовой	0.000009
	ВСЕГО:	0.000152
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0008021 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовая машина (д)	0.350	1.0	нет	0.0002187
Автозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0000833
Автоводоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000833
Автобетоносмеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000833
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000833
Сварочный агрегат (д)	0.350	1.0	да	0.0000729
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	да	0.0003125
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	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	Вахтовая машина	0.000037
	Автозаправщик	0.000015
	Автоводоцистерна	0.000015
	Автобетоносмеситель	0.000015
	Поливомоечная машина	0.000015
	Сварочный агрегат	0.000012
	Автосамосвал	0.000149
	Автомобиль бортовой	0.000015
	ВСЕГО:	0.000272
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0014208 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовая машина (д)	0.560	1.0	нет	0.0003500
Автозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.0001396
Автоводоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0001396

Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0001396
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0001396
Сварочный агрегат (д)	0.560	1.0	да	0.0001167
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	да	0.0006063
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0001396

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	Вахтовая машина	0.000185
	Автозаправщик	0.000070
	Автоводоцистерна	0.000070
	Автобетоносмеситель	0.000070
	Поливомоечная машина	0.000070
	Сварочный агрегат	0.000062
	Автосамосвал	0.000554
	Автомобиль бортовой	0.000070
	ВСЕГО:	0.001153
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0061667 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	Вахтовая машина	0.000030
	Автозаправщик	0.000011
	Автоводоцистерна	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000011
	Поливомоечная машина	0.000011
	Сварочный агрегат	0.000010
	Автосамосвал	0.000090
	Автомобиль бортовой	0.000011
	ВСЕГО:	0.000187
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0010021 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	Вахтовая машина	0.000073

	Автозаправщик	0.000026
	Автоводоцистерна	0.000026
	Автобетоносмеситель	0.000026
	Поливомоечная машина	0.000026
	Сварочный агрегат	0.000024
	Автосамосвал	0.000200
	Автомобиль бортовой	0.000026
	ВСЕГО:	0.000429
Всего за год		0.000429

Максимальный выброс составляет: 0.0022917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0006875
Автозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002500
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002500
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002500
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002500
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002292
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0008125
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002500

Источник № 6502 – Работа спецтехники (1 кв 1 год)

Участок №2; Спецтехника 1 кв 1 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Каток самоходный	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Валочно-пакетированная машина	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Трелевочн трактор, корчеватель	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Лесовоз	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер, экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Тягач	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Каток самоходный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5

Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Валочно-пакетированная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Трелевочн трактор, корчеватель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	2	600	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	600	12	13	5
Март	2.00	2	2	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Лесовоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	------	-----	-------	-----

			<i>мин.</i>				
Январь	5.00	2	2	600	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	600	12	13	5
Март	5.00	2	2	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Бульдозер, экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	5.00	3	3	600	12	13	5
Февраль	5.00	3	3	600	12	13	5
Март	5.00	3	3	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Тягач : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество</i>	<i>Выезжающих</i>	<i>Работающих</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
--------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------	------------	--------------	------------

	<i>в сутки</i>	<i>их за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	16.00	5	5	600	12	13	5
Февраль	16.00	5	5	600	12	13	5
Март	16.00	5	5	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

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)*	0.3327472	6.455596
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2661978	5.164477
0304	*Азот (II) оксид	0.0432571	0.839227
0328	Углерод (Сажа)	0.0712960	1.094104
0330	Сера диоксид	0.0327278	0.639939
0337	Углерод оксид	0.9296385	5.454160
0401	Углеводороды**	0.1513240	1.516241
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1513240	1.516241

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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Каток самоходный	0.180532
	Валочно-пакетированная машина	0.111081
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.361064
	Лесовоз	0.902016
	Автогрейдер	0.111001
	Бульдозер, экскаватор	0.902016
	Тягач	2.886451

	ВСЕГО:	5.454160
Всего за год		5.454160

Максимальный выброс составляет: 0.9296385 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

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

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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

T_p - 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/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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

$T_{ср} = 1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	M_{xx}	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-------	----------	----------	----------	---------------	----------	----------	----------	--------------

Каток самоходный	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1865971
Валочно-пак етированная машина	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1148243
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3731942
Лесовоз	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.3718554
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1144121
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.5577831
Тягач	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.9296385

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Каток самоходный	0.050239
	Валочно-пакетированная машина	0.030233
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.100478
	Лесовоз	0.250978
	Автогрейдер	0.030207
	Бульдозер, экскаватор	0.250978
	Тягач	0.803129
	ВСЕГО:	1.516241
Всего за год		1.516241

Максимальный выброс составляет: 0.1513240 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>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.те п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток самоходный	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0304879
Валочно-пак етированная машина	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0187178
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0609758
Лесовоз	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0605296
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0185839
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0907944
Тягач	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.1513240

**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	Каток самоходный	0.213732
	Валочно-пакетированная машина	0.131645
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.427464
	Лесовоз	1.067548
	Автогрейдер	0.131508
	Бульдозер, экскаватор	1.067548
	Тягач	3.416152
	ВСЕГО:	6.455596
Всего за год		6.455596

Максимальный выброс составляет: 0.3327472 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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток самоходный	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Валочно-пакетированная машина	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
Лесовоз	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1330989
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1996483
Тягач	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.3327472

**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	Каток самоходный	0.036229	
	Валочно-пакетированная машина	0.022145	
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.072458	
	Лесовоз	0.180990	
	Автогрейдер	0.022126	
	Бульдозер, экскаватор	0.180990	
	Тягач	0.579167	
	ВСЕГО:	1.094104	
	Всего за год		1.094104

Максимальный выброс составляет: 0.0712960 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток самоходный	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0144351
Валочно-пакетированная машина	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	0.0086652
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0288702
Лесовоз	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	0.0285184
Автогрейдер	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	0.0085576
Бульдозер, экскаватор	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	0.0427776
Тягач	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	0.0712960

**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	Каток самоходный	0.021200
	Валочно-пакетированная машина	0.012831
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.042399

	Лесовоз	0.105902
	Автогрейдер	0.012819
	Бульдозер, экскаватор	0.105902
	Тягач	0.338887
	ВСЕГО:	0.639939
Всего за год		0.639939

Максимальный выброс составляет: 0.0327278 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)
Каток самоходный	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Валочно-пакетированная машина	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
Лесовоз	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0130911
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0196367
Тягач	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0327278

**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	Каток самоходный	0.170985
	Валочно-пакетированная машина	0.105316
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.341971
	Лесовоз	0.854038
	Автогрейдер	0.105206
	Бульдозер, экскаватор	0.854038
	Тягач	2.732922
	ВСЕГО:	5.164477
Всего за год		5.164477

Максимальный выброс составляет: 0.2661978 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	Каток самоходный	0.027785
	Валочно-пакетированная машина	0.017114
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.055570
	Лесовоз	0.138781
	Автогрейдер	0.017096
	Бульдозер, экскаватор	0.138781
	Тягач	0.444100
	ВСЕГО:	0.839227
Всего за год		0.839227

Максимальный выброс составляет: 0.0432571 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	Каток самоходный	0.050239
	Валочно-пакетированная машина	0.030233
	Трелевочн трактор, корчеватель	0.100478
	Лесовоз	0.250978
	Автогрейдер	0.030207
	Бульдозер, экскаватор	0.250978
	Тягач	0.803129
	ВСЕГО:	1.516241
Всего за год		1.516241

Максимальный выброс составляет: 0.1513240 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>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0304879
Валочно-пакетированная машина	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0187178
Трелевочн трактор, корчеватель	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	

	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0609758
Лесовоз	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0605296
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0185839
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0907944
Тягач	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.1513240

Источник № 6503 – Проезд автотранспорта (2-4 кв 2 год)

**Участок №4; Автотранспорт 2кв-4кв 2год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автомобиль бортовой	Легковой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Сварочный агрегат	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоводоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лаб. контроля, эл.тех лаборат	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

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

Сварочный агрегат : количество по месяцам

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

Автоводоцистерна : количество по месяцам

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

Лаб. контроля, эл.тех лаборат : количество по месяцам

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

Вахтовая машина : количество по месяцам

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

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

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

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

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)*	0.0017417	0.000564
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0013933	0.000451
0304	*Азот (II) оксид	0.0002264	0.000073
0328	Углерод (Сажа)	0.0001733	0.000046
0330	Сера диоксид	0.0002918	0.000082
0337	Углерод оксид	0.0030917	0.000882
0401	Углеводороды**	0.0005417	0.000155
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005417	0.000155

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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000047
	Сварочный агрегат	0.000076
	Автоводоцистерна	0.000092
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000076
	Вахтовая машина	0.000076
	Автобетоносмеситель	0.000092
	ВСЕГО:	0.000459
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000020
	Сварочный агрегат	0.000033
	Автоводоцистерна	0.000040
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000033
	Вахтовая машина	0.000033

	Автобетоносмеситель	0.000040
	ВСЕГО:	0.000200
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000022
	Сварочный агрегат	0.000037
	Автоводоцистерна	0.000044
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000037
	Вахтовая машина	0.000037
	Автобетоносмеситель	0.000044
	ВСЕГО:	0.000223
Всего за год		0.000882

Максимальный выброс составляет: 0.0030917 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$ г/с (*),

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ 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.

$T_{ср} = 1200$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	3.700	1.0	да	0.0003083
Сварочный агрегат (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Автоводоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Вахтовая машина (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0006167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000010
	Сварочный агрегат	0.000013
	Автоводоцистерна	0.000015
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000013
	Вахтовая машина	0.000013
	Автобетоносмеситель	0.000015
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000004
	Сварочный агрегат	0.000006
	Автоводоцистерна	0.000006

	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000006
	Вахтовая машина	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000006
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000005
	Сварочный агрегат	0.000007
	Автоводоцистерна	0.000007
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000007
	Вахтовая машина	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000007
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000155

Максимальный выброс составляет: 0.0005417 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0000667
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000036
	Сварочный агрегат	0.000053
	Автоводоцистерна	0.000060
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000053
	Вахтовая машина	0.000053
	Автобетоносмеситель	0.000060
	ВСЕГО:	0.000314
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000014
	Сварочный агрегат	0.000021
	Автоводоцистерна	0.000024
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000021
	Вахтовая машина	0.000021
	Автобетоносмеситель	0.000024
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000014
	Сварочный агрегат	0.000021
	Автоводоцистерна	0.000024
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000021
	Вахтовая машина	0.000021
	Автобетоносмеситель	0.000024
	ВСЕГО:	0.000125
Всего за год		0.000564

Максимальный выброс составляет: 0.0017417 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	2.400	1.0	да	0.0002000

Сварочный агрегат (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автоводоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Вахтовая машина (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0003333

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000004
	Автоводоцистерна	0.000005
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000004
	Вахтовая машина	0.000004
	Автобетоносмеситель	0.000005
	ВСЕГО:	0.000023
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000001
	Сварочный агрегат	0.000002
	Автоводоцистерна	0.000002
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000002
	Вахтовая машина	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	ВСЕГО:	0.000011
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000001
	Сварочный агрегат	0.000002
	Автоводоцистерна	0.000002
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000002
	Вахтовая машина	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0001733 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.230	1.0	да	0.0000192
Сварочный агрегат (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Автоводоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Вахтовая машина (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Автобетоносмеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000333

**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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000005
	Сварочный агрегат	0.000007
	Автоводоцистерна	0.000008
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000007

	Вахтовая машина	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000008
	ВСЕГО:	0.000042
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000003
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000004
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000004
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000003
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000004
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000004
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0002918 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.481	1.0	да	0.0000401
Сварочный агрегат (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Автоводоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Вахтовая машина (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0000558

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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000029
	Сварочный агрегат	0.000042
	Автоводоцистерна	0.000048
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000042
	Вахтовая машина	0.000042
	Автобетоносмеситель	0.000048
	ВСЕГО:	0.000251
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000012
	Сварочный агрегат	0.000017
	Автоводоцистерна	0.000019
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000017
	Вахтовая машина	0.000017
	Автобетоносмеситель	0.000019
	ВСЕГО:	0.000100
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000012
	Сварочный агрегат	0.000017
	Автоводоцистерна	0.000019

	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000017
	Вахтовая машина	0.000017
	Автобетоносмеситель	0.000019
	ВСЕГО:	0.000100
Всего за год		0.000451

Максимальный выброс составляет: 0.0013933 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000005
	Сварочный агрегат	0.000007
	Автоводоцистерна	0.000008
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000007
	Вахтовая машина	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000008
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000003
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000003
	ВСЕГО:	0.000016
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000003
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000003
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0002264 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>
Теплый	Автомобиль бортовой	0.000010
	Сварочный агрегат	0.000013
	Автоводоцистерна	0.000015
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000013
	Вахтовая машина	0.000013
	Автобетоносмеситель	0.000015
	ВСЕГО:	0.000081
Переходный	Автомобиль бортовой	0.000004

	Сварочный агрегат	0.000006
	Автоводоцистерна	0.000006
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000006
	Вахтовая машина	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000006
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Автомобиль бортовой	0.000005
	Сварочный агрегат	0.000007
	Автоводоцистерна	0.000007
	Лаб. контроля, эл.тех лаборат	0.000007
	Вахтовая машина	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000007
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000155

Максимальный выброс составляет: 0.0005417 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000667
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Лаб. контроля, эл.тех лаборат (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000

Источник № 6504 – Работа спецтехники (2-4 кв 2 год)

*Участок №5; Спецтехника 2кв -4 кв 2 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер, экскаватор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бур кран установ, автогидропод	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Тягач, автокран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Сваебойный агрег	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Водоотливная установка	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор, напол-опресс агрег	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер, экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время T_{ср}</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	600	12	13	5
Май	2.00	2	2	600	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	600	12	13	5
Июль	2.00	2	2	600	12	13	5
Август	2.00	2	2	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	600	12	13	5

Бур кран установ, автогидропод : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время T_{ср}</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>T_{сут}</i>	<i>t_{дв}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5

Апрель	2.00	1	1	600	12	13	5
Май	2.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	600	12	13	5
Июль	2.00	1	1	600	12	13	5
Август	2.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	600	12	13	5

Тягач, автокран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	5.00	3	3	600	12	13	5
Май	5.00	3	3	600	12	13	5
Июнь	5.00	3	3	600	12	13	5
Июль	5.00	3	3	600	12	13	5
Август	5.00	3	3	600	12	13	5
Сентябрь	5.00	3	3	600	12	13	5
Октябрь	5.00	3	3	600	12	13	5
Ноябрь	5.00	3	3	600	12	13	5
Декабрь	5.00	3	3	600	12	13	5

Сваебойный агрег : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Водоотливная установка : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5

Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Компрессор, напол-опресс агрег : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	600	12	13	5
Май	2.00	2	2	600	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	600	12	13	5
Июль	2.00	2	2	600	12	13	5
Август	2.00	2	2	600	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	600	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1996483	7.200732
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1597187	5.760586
0304	*Азот (II) оксид	0.0259543	0.936095
0328	Углерод (Сажа)	0.0427776	0.957662
0330	Сера диоксид	0.0196367	0.626178
0337	Углерод оксид	0.5577831	5.191160
0401	Углеводороды**	0.0907944	1.465593
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0907944	1.465593

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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.485182
	Бур кран установ, автогидропод	0.298810
	Тягач, автокран	1.211968
	Сваебойный агрег	0.149527
	Водоотливная установка	0.242394
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.298810
	ВСЕГО:	2.686689
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.212426
	Бур кран установ, автогидропод	0.130594
	Тягач, автокран	0.530649
	Сваебойный агрег	0.065348
	Водоотливная установка	0.106130
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.130594
	ВСЕГО:	1.175741
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.240053
	Бур кран установ, автогидропод	0.147595
	Тягач, автокран	0.599694
	Сваебойный агрег	0.073852
	Водоотливная установка	0.119939
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.147595
	ВСЕГО:	1.328729
Всего за год		5.191160

Максимальный выброс составляет: 0.5577831 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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

T_p - 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/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx}=(t_{xx} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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

$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.3731942
Бур кран установ, автогидропод	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1144121
Тягач, автокран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.5577831
Сваебойный агрег	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1148243
Водоотливная установка	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1859277
Компрессор, напол-опрес с агрег	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.2288242

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

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

Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.138670
	Бур кран установ, автогидропод	0.084003
	Тягач, автокран	0.346340
	Сваебойный агрег	0.042042
	Водоотливная установка	0.069268
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.084003
	ВСЕГО:	0.764328
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.059992
	Бур кран установ, автогидропод	0.036047
	Тягач, автокран	0.149842
	Сваебойный агрег	0.018040
	Водоотливная установка	0.029968
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.036047
	ВСЕГО:	0.329938
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.067510
	Бур кран установ, автогидропод	0.040579
	Тягач, автокран	0.168627
	Сваебойный агрег	0.020307
	Водоотливная установка	0.033725
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.040579
	ВСЕГО:	0.371327
Всего за год		1.465593

Максимальный выброс составляет: 0.0907944 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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, экскаватор	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0609758
Бур кран установ, автогидропод	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0185839
Тягач, автокран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0907944
Сваебойный агрег	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0187178
Водоотливная установка	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0302648
Компрессор, напор-опресс агрег	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0371677

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.721186
	Бур кран установ, автогидропод	0.443741
	Тягач, автокран	1.801070
	Сваебойный агрег	0.222104
	Водоотливная установка	0.360214
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.443741
	ВСЕГО:	3.992055
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.289130
	Бур кран установ, автогидропод	0.177900
	Тягач, автокран	0.722066
	Сваебойный агрег	0.089043
	Водоотливная установка	0.144413
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.177900
	ВСЕГО:	1.600451
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.290534
	Бур кран установ, автогидропод	0.178764
	Тягач, автокран	0.725576
	Сваебойный агрег	0.089475
	Водоотливная установка	0.145115
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.178764
	ВСЕГО:	1.608227
Всего за год		7.200732

Максимальный выброс составляет: 0.1996483 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, экскаватор	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
Бур кран установ, автогидропод	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Тягач, автокран	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1996483
Сваебойный агрег	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Водоотливная установка	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Компрессор, напор-опресс агрег	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0819811

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.081320
	Бур кран установ, автогидропод	0.048741
	Тягач, автокран	0.203088
	Сваебойный агрег	0.024396
	Водоотливная установка	0.040618
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.048741
	ВСЕГО:	0.446903
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.043516
	Бур кран установ, автогидропод	0.026586
	Тягач, автокран	0.108692
	Сваебойный агрег	0.013305
	Водоотливная установка	0.021738
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.026586
	ВСЕГО:	0.240423
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.048932
	Бур кран установ, автогидропод	0.029889
	Тягач, автокран	0.122224
	Сваебойный агрег	0.014957
	Водоотливная установка	0.024445
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.029889
	ВСЕГО:	0.270336
Всего за год		0.957662

Максимальный выброс составляет: 0.0427776 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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, экскаватор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0288702
Бур кран установ, автогидропод	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0085576
Тягач, автокран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0427776
Сваебойный агрег	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0086652
Водоотливная установка	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0142592

Компрессор, напол-опресс агрег	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0171152

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.058863
	Бур кран установ, автогидропод	0.036008
	Тягач, автокран	0.147011
	Сваебойный агрег	0.018022
	Водоотливная установка	0.029402
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.036008
	ВСЕГО:	0.325316
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.025858
	Бур кран установ, автогидропод	0.015638
	Тягач, автокран	0.064584
	Сваебойный агрег	0.007826
	Водоотливная установка	0.012917
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.015638
	ВСЕГО:	0.142461
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.028751
	Бур кран установ, автогидропод	0.017386
	Тягач, автокран	0.071813
	Сваебойный агрег	0.008701
	Водоотливная установка	0.014363
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.017386
	ВСЕГО:	0.158401
Всего за год		0.626178

Максимальный выброс составляет: 0.0196367 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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, экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
Бур кран установ, автогидропод	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Тягач, автокран	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0196367
Сваебойный агрег	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	

	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Водоотливная установка	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Компрессор, напол-опресс агрег	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0079244

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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.576949
	Бур кран установ, автогидропод	0.354993
	Тягач, автокран	1.440856
	Сваебойный агрег	0.177683
	Водоотливная установка	0.288171
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.354993
	ВСЕГО:	3.193644
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.231304
	Бур кран установ, автогидропод	0.142320
	Тягач, автокран	0.577653
	Сваебойный агрег	0.071235
	Водоотливная установка	0.115531
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.142320
	ВСЕГО:	1.280361
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.232427
	Бур кран установ, автогидропод	0.143011
	Тягач, автокран	0.580461
	Сваебойный агрег	0.071580
	Водоотливная установка	0.116092
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.143011
	ВСЕГО:	1.286581
Всего за год		5.760586

Максимальный выброс составляет: 0.1597187 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.093754
	Бур кран установ, автогидропод	0.057686
	Тягач, автокран	0.234139
	Сваебойный агрег	0.028873
	Водоотливная установка	0.046828
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.057686

	ВСЕГО:	0.518967
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.037587
	Бур кран установ, автогидропод	0.023127
	Тягач, автокран	0.093869
	Сваебойный агрег	0.011576
	Водоотливная установка	0.018774
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.023127
	ВСЕГО:	0.208059
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.037769
	Бур кран установ, автогидропод	0.023239
	Тягач, автокран	0.094325
	Сваебойный агрег	0.011632
	Водоотливная установка	0.018865
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.023239
	ВСЕГО:	0.209069
Всего за год		0.936095

Максимальный выброс составляет: 0.0259543 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.138670
	Бур кран установ, автогидропод	0.084003
	Тягач, автокран	0.346340
	Сваебойный агрег	0.042042
	Водоотливная установка	0.069268
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.084003
	ВСЕГО:	0.764328
Переходный	Бульдозер, экскаватор	0.059992
	Бур кран установ, автогидропод	0.036047
	Тягач, автокран	0.149842
	Сваебойный агрег	0.018040
	Водоотливная установка	0.029968
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.036047
	ВСЕГО:	0.329938
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.067510
	Бур кран установ, автогидропод	0.040579
	Тягач, автокран	0.168627
	Сваебойный агрег	0.020307
	Водоотливная установка	0.033725
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.040579
	ВСЕГО:	0.371327
Всего за год		1.465593

Максимальный выброс составляет: 0.0907944 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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 еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0609758
Бур кран установ, автогидропод	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0185839
Тягач, автокран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0907944
Сваебойный агрег	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0187178
Водоотливная установка	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0302648
Компрессор, напол-опрес с агрег	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0371677

Источник № 6505 – Проезд автотранспорта (1 кв, 2-3 кв 3 год)

Участок №8; Автотранспорт 1кв, 2-3кв 3год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 20.0

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	Легковой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет
Сварочный агрегат	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоводоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	3.00	2
Февраль	0.00	0

Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	3.00	2
Июль	3.00	2
Август	3.00	2
Сентябрь	3.00	2
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	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Сварочный агрегат : количество по месяцам

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

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

Автозаправщик : количество по месяцам

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

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

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

Поливомоечная машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
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)*	0.0028667	0.000583
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0022933	0.000467
0304	*Азот (II) оксид	0.0003727	0.000076
0328	Углерод (Сажа)	0.0002942	0.000049
0330	Сера диоксид	0.0005184	0.000091
0337	Углерод оксид	0.0053583	0.000943
0401	Углеводороды**	0.0008667	0.000153
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008667	0.000153

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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000270
	Автомобиль бортовой	0.000037
	Сварочный агрегат	0.000061
	Автоводоцистерна	0.000073
	Вахтовая машина	0.000061
	Автозаправщик	0.000073
	Автобетоносмеситель	0.000073
	Поливомоечная машина	0.000073

	ВСЕГО:	0.000722
Холодный	Автосамосвал	0.000084
	Автомобиль бортовой	0.000011
	Сварочный агрегат	0.000019
	Автоводоцистерна	0.000022
	Вахтовая машина	0.000019
	Автозаправщик	0.000022
	Автобетоносмеситель	0.000022
	Поливомоечная машина	0.000022
		ВСЕГО:
Всего за год		0.000943

Максимальный выброс составляет: 0.0053583 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:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ 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.

$T_{ср} = 1200$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	да	0.0015500
Автомобиль бортовой (д)	3.700	1.0	да	0.0003083
Сварочный агрегат (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Автоводоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Вахтовая машина (д)	6.200	1.0	да	0.0005167
Автозаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0006167
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0006167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000040
	Автомобиль бортовой	0.000008
	Сварочный агрегат	0.000011
	Автоводоцистерна	0.000012
	Вахтовая машина	0.000011
	Автозаправщик	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000012

	Поливомоечная машина	0.000012
	ВСЕГО:	0.000118
Холодный	Автосамосвал	0.000012
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000004
	Вахтовая машина	0.000003
	Автозаправщик	0.000004
	Автобетоносмеситель	0.000004
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0008667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	да	0.0002167
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0000667
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	да	0.0000917
Автозаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0001000
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000162
	Автомобиль бортовой	0.000029
	Сварочный агрегат	0.000042
	Автоводоцистерна	0.000048
	Вахтовая машина	0.000042
	Автозаправщик	0.000048
	Автобетоносмеситель	0.000048
	Поливомоечная машина	0.000048
	ВСЕГО:	0.000467
Холодный	Автосамосвал	0.000041
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Сварочный агрегат	0.000011
	Автоводоцистерна	0.000012
	Вахтовая машина	0.000011
	Автозаправщик	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000012
	Поливомоечная машина	0.000012
	ВСЕГО:	0.000117
Всего за год		0.000583

Максимальный выброс составляет: 0.0028667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	да	0.0007500

Автомобиль бортовой (д)	2.400	1.0	да	0.0002000
Сварочный агрегат (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автоводоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Вахтовая машина (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0003333
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0003333

**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>
Теплый	Автосамосвал	0.000014
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000004
	Вахтовая машина	0.000003
	Автозаправщик	0.000004
	Автобетоносмеситель	0.000004
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Автосамосвал	0.000005
	Автомобиль бортовой	6.9E-7
	Сварочный агрегат	0.000001
	Автоводоцистерна	0.000001
	Вахтовая машина	0.000001
	Автозаправщик	0.000001
	Автобетоносмеситель	0.000001
	Поливомоечная машина	0.000001
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0002942 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	да	0.0000833
Автомобиль бортовой (д)	0.230	1.0	да	0.0000192
Сварочный агрегат (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Автоводоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Вахтовая машина (д)	0.350	1.0	да	0.0000292
Автозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Автобетоносмеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000333
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000333

**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>
Теплый	Автосамосвал	0.000028
	Автомобиль бортовой	0.000004
	Сварочный агрегат	0.000005

	Автоводоцистерна	0.000006
	Вахтовая машина	0.000005
	Автозаправщик	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000006
	Поливомоечная машина	0.000006
	ВСЕГО:	0.000069
Холодный	Автосамосвал	0.000009
	Автомобиль бортовой	0.000001
	Сварочный агрегат	0.000002
	Автоводоцистерна	0.000002
	Вахтовая машина	0.000002
	Автозаправщик	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000002
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0005184 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	да	0.0001617
Автомобиль бортовой (д)	0.481	1.0	да	0.0000401
Сварочный агрегат (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Автоводоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Вахтовая машина (д)	0.560	1.0	да	0.0000467
Автозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Автобетоносмеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0000558
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000558

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>
Теплый	Автосамосвал	0.000130
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Сварочный агрегат	0.000034
	Автоводоцистерна	0.000038
	Вахтовая машина	0.000034
	Автозаправщик	0.000038
	Автобетоносмеситель	0.000038
	Поливомоечная машина	0.000038
	ВСЕГО:	0.000373
Холодный	Автосамосвал	0.000032
	Автомобиль бортовой	0.000006
	Сварочный агрегат	0.000008
	Автоводоцистерна	0.000010
	Вахтовая машина	0.000008
	Автозаправщик	0.000010
	Автобетоносмеситель	0.000010
	Поливомоечная машина	0.000010
	ВСЕГО:	0.000093

Всего за год		0.000467
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0022933 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>
Теплый	Автосамосвал	0.000021
	Автомобиль бортовой	0.000004
	Сварочный агрегат	0.000005
	Автоводоцистерна	0.000006
	Вахтовая машина	0.000005
	Автозаправщик	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000006
	Поливомоечная машина	0.000006
	ВСЕГО:	0.000061
	Холодный	Автосамосвал
Автомобиль бортовой		9.4E-7
Сварочный агрегат		0.000001
Автоводоцистерна		0.000002
Вахтовая машина		0.000001
Автозаправщик		0.000002
Автобетоносмеситель		0.000002
Поливомоечная машина		0.000002
ВСЕГО:		0.000015
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0003727 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>
Теплый	Автосамосвал	0.000040
	Автомобиль бортовой	0.000008
	Сварочный агрегат	0.000011
	Автоводоцистерна	0.000012
	Вахтовая машина	0.000011
	Автозаправщик	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000012
	Поливомоечная машина	0.000012
	ВСЕГО:	0.000118
	Холодный	Автосамосвал
Автомобиль бортовой		0.000002
Сварочный агрегат		0.000003
Автоводоцистерна		0.000004
Вахтовая машина		0.000003
Автозаправщик		0.000004

	Автобетоносмеситель	0.000004
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000153

Максимальный выброс составляет: 0.0008667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0002167
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000667
Сварочный агрегат (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Вахтовая машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917
Автозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000

Источник № 6506 – Работа спецтехники (1 кв, 2-3 кв 3 год)

Участок №7; Спецтехника 1 кв, 2-3 кв 3 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер, экскаватор	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Тягач	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Сваебойный агрег, БКУ	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Каток самоходный,	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Водоотливная установка	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Поливомоеч машина, вездеход,	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор, напор-опресс агрег	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автокран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Лаборатория контроля	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер, экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время T _{ср}	Работающ их в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	5.00	3	3	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5

Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	5.00	3	3	600	12	13	5
Июль	5.00	3	3	600	12	13	5
Август	5.00	3	3	600	12	13	5
Сентябрь	5.00	3	3	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	7.00	3	3	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	7.00	3	3	600	12	13	5
Июль	7.00	3	3	600	12	13	5
Август	7.00	3	3	600	12	13	5
Сентябрь	7.00	3	3	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Сваебойный агрег, БКУ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	2	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5

Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Каток самоходный, : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Водоотливная установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	600	12	13	5
Март	1.00	1	1	600	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	600	12	13	5
Май	1.00	1	1	600	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	600	12	13	5
Июль	1.00	1	1	600	12	13	5
Август	1.00	1	1	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Поливомоечная машина, вездеход, : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	2	1	600	12	13	5
Февраль	3.00	2	1	600	12	13	5
Март	3.00	2	1	600	12	13	5
Апрель	3.00	2	1	600	12	13	5

Май	3.00	2	1	600	12	13	5
Июнь	3.00	2	1	600	12	13	5
Июль	3.00	2	1	600	12	13	5
Август	3.00	2	1	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Компрессор, напол-опресс агрег : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Лаборатория контроля : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5

Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

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)*	0.1996483	7.585641
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1597187	6.068513
0304	*Азот (II) оксид	0.0259543	0.986133
0328	Углерод (Сажа)	0.0433052	0.992586
0330	Сера диоксид	0.0196367	0.660126
0337	Углерод оксид	0.5597912	5.524434
0401	Углеводороды**	0.0914637	1.559078
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0914637	1.559078

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 года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.970364
	Автогрейдер	0.119524
	Тягач	1.357404
	Каток самоходный,	0.193915
	Водоотливная установка	0.193915
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.581744
	ВСЕГО:	3.416866
Переходный	Водоотливная установка	0.053065
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.159195
	ВСЕГО:	0.212260
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.314106
	Автогрейдер	0.038627
	Тягач	0.439442
	Свабойный агрег, БКУ	0.077308
	Каток самоходный,	0.062777

	Водоотливная установка	0.180403
	Поливомоечная машина, вездеход,	0.541210
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.077254
	Автокран	0.125555
	Лаборатория контроля	0.038627
	ВСЕГО:	1.895309
Всего за год		5.524434

Максимальный выброс составляет: 0.5597912 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

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

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

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

$M_{п}$ - 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/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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

$T_{ср} = 1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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, экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.5597912
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1144121
Тягач	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.5577831
Сваебойный агрег, БКУ	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.2296485
Каток самоходный,	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1859277
Водоотливная установка	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1859277
Поливаемоеч машина, вездеход,	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.3718554
Компрессор, напол-опрес с агрег	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1144121
Автокран	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1859277
Лаборатория контроля	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1144121

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.277341
	Автогрейдер	0.033601
	Тягач	0.387901
	Каток самоходный,	0.055414
	Водоотливная установка	0.055414
	Поливаемоеч машина, вездеход,	0.166243
	ВСЕГО:	0.975916
Переходный	Водоотливная установка	0.014984
	Поливаемоеч машина, вездеход,	0.044953
	ВСЕГО:	0.059937
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.086673
	Автогрейдер	0.010425
	Тягач	0.121240
	Сваебойный агрег, БКУ	0.020869

	Каток самоходный,	0.017320
	Водоотливная установка	0.050196
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.150587
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.020851
	Автокран	0.034640
	Лаборатория контроля	0.010425
	ВСЕГО:	0.523226
Всего за год		1.559078

Максимальный выброс составляет: 0.0914637 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, экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0914637
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0185839
Тягач	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0907944
Сваебойный агрег, БКУ	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0374355
Каток самоходный,	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0302648
Водоотливная установка	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0302648
Поливомоеч машина, вездеход,	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0605296
Компрессор, напол-опресс агрег	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0185839
Автокран	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0302648
Лаборатория контроля	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0185839

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер, экскаватор	1.442372
	Автогрейдер	0.177496

	Тягач	2.017198
	Каток самоходный,	0.288171
	Водоотливная установка	0.288171
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.864513
	ВСЕГО:	5.077922
Переходный	Водоотливная установка	0.072207
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.216620
	ВСЕГО:	0.288826
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.365273
	Автогрейдер	0.044950
	Тягач	0.510852
	Сваебойный агрег, БКУ	0.089994
	Каток самоходный,	0.072979
	Водоотливная установка	0.213510
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.640529
	Компрессор, напол-опресс агрег	0.089900
	Автокран	0.145958
	Лаборатория контроля	0.044950
	ВСЕГО:	2.218893
Всего за год		7.585641

Максимальный выброс составляет: 0.1996483 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	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1996483
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Тягач	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1996483
Сваебойный агрег, БКУ	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0819811
Каток самоходный,	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Водоотливная установка	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Поливомоеч машина, вездеход,	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Компрессор, напол-опресс агрег	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Лаборатория	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

контроля										
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.162640
	Автогрейдер	0.019496
	Тягач	0.227458
	Каток самоходный,	0.032494
	Водоотливная установка	0.032494
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.097482
	ВСЕГО:	0.572065
Переходный	Водоотливная установка	0.010869
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.032608
	ВСЕГО:	0.043477
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.062245
	Автогрейдер	0.007602
	Тягач	0.087069
	Сваебойный агрег, БКУ	0.015217
	Каток самоходный,	0.012438
	Водоотливная установка	0.036198
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.108594
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.015204
	Автокран	0.024877
	Лаборатория контроля	0.007602
	ВСЕГО:	0.377044
Всего за год		0.992586

Максимальный выброс составляет: 0.0433052 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, экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0433052
Автогрейдер	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	0.0085576
Тягач	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	0.0427776
Сваебойный агрег, БКУ	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	0.0173305
Каток самоходный,	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	0.0142592
Водоотливная установка	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	0.0142592
Поливомоеч машина, вездеход,	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	0.0285184
Компрессор, напол-опрес с агрег	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	0.0085576
Автокран	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	0.0142592
Лаборатория контроля	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	0.0085576

**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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.117726
	Автогрейдер	0.014403
	Тягач	0.164653
	Каток самоходный,	0.023522
	Водоотливная установка	0.023522
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.070566
	ВСЕГО:	0.414392
Переходный	Водоотливная установка	0.006458
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.019375
	ВСЕГО:	0.025834
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.036299
	Автогрейдер	0.004390
	Тягач	0.050773
	Сваебойный агрег, БКУ	0.008788
	Каток самоходный,	0.007253
	Водоотливная установка	0.021180
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.063541
	Компрессор, напол-опрес агрег	0.008780
	Автокран	0.014507
	Лаборатория контроля	0.004390
	ВСЕГО:	0.219901
Всего за год		0.660126

Максимальный выброс составляет: 0.0196367 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>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0196367

Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Тягач	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0196367
Сваебойный агрег, БКУ	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0079244
Каток самоходный,	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Водоотливная установка	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Поливомоечная машина, вездеход,	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0097995
Компрессор, напол-опрес с агрег	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автокран	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Лаборатория контроля	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	1.153897
	Автогрейдер	0.141997
	Тягач	1.613758
	Каток самоходный,	0.230537
	Водоотливная установка	0.230537
	Поливомоечная машина, вездеход,	0.691611
	ВСЕГО:	4.062337
Переходный	Водоотливная установка	0.057765
	Поливомоечная машина, вездеход,	0.173296
	ВСЕГО:	0.231061
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.292218
	Автогрейдер	0.035960
	Тягач	0.408681
	Сваебойный агрег, БКУ	0.071995
	Каток самоходный,	0.058383
	Водоотливная установка	0.170808
	Поливомоечная машина, вездеход,	0.512423
	Компрессор, напол-опрес агрег	0.071920
	Автокран	0.116766
	Лаборатория контроля	0.035960

	ВСЕГО:	1.775114
Всего за год		6.068513

Максимальный выброс составляет: 0.1597187 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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.187508
	Автогрейдер	0.023075
	Тягач	0.262236
	Каток самоходный,	0.037462
	Водоотливная установка	0.037462
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.112387
	ВСЕГО:	0.660130
Переходный	Водоотливная установка	0.009387
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.028161
	ВСЕГО:	0.037547
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.047485
	Автогрейдер	0.005844
	Тягач	0.066411
	Сваебойный агрег, БКУ	0.011699
	Каток самоходный,	0.009487
	Водоотливная установка	0.027756
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.083269
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.011687
	Автокран	0.018974
	Лаборатория контроля	0.005844
	ВСЕГО:	0.288456
Всего за год		0.986133

Максимальный выброс составляет: 0.0259543 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>
Теплый	Бульдозер, экскаватор	0.277341
	Автогрейдер	0.033601
	Тягач	0.387901
	Каток самоходный,	0.055414
	Водоотливная установка	0.055414
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.166243
	ВСЕГО:	0.975916
Переходный	Водоотливная установка	0.014984
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.044953
	ВСЕГО:	0.059937
Холодный	Бульдозер, экскаватор	0.086673

	Автогрейдер	0.010425
	Тягач	0.121240
	Сваебойный агрег, БКУ	0.020869
	Каток самоходный,	0.017320
	Водоотливная установка	0.050196
	Поливомоеч машина, вездеход,	0.150587
	Компрессор, напор-опресс агрег	0.020851
	Автокран	0.034640
	Лаборатория контроля	0.010425
	ВСЕГО:	0.523226
Всего за год		1.559078

Максимальный выброс составляет: 0.0914637 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.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т. еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер, экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0914637
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0185839
Тягач	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0907944
Сваебойный агрег, БКУ	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0374355
Каток самоходный,	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0302648
Водоотливная установка	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0302648
Поливомоеч машина, вездеход,	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0605296
Компрессор, напор-опресс агрег	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0185839
Автокран	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0302648
Лаборатория контроля	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0185839

Источник № 6507– Работа сварочного поста

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --_

Объект: №1238 Куст скважин 10 бис усть тег

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6507 сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0016410	0,012595	0,00	0,0016410	0,012595
0143	Марганец и его соединения	0,0001287	0,000988	0,00	0,0001287	0,000988
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007969	0,006116	0,00	0,0007969	0,006116
0337	Углерод оксид	0,0039253	0,030128	0,00	0,0039253	0,030128
0342	Фториды газообразные	0,0002745	0,002107	0,00	0,0002745	0,002107
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001181	0,000906	0,00	0,0001181	0,000906
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001181	0,000906	0,00	0,0001181	0,000906

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13,9000000
0143	Марганец и его соединения	1,0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,7000000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1,0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 533 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

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

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

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 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 № 6508– Окрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --_

Объект: №1325 ванкор месторождение 1238

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6507 Покрасочный пост открытого типа

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
1210	Бутилацетат	0.0624288	0.010431	0.0624288	0.010431
2750	Сольвент нефтя	0.0253993	0.006755	0.0253993	0.006755
2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.009164	0.0458524	0.009164
2902	Взвешенные вещества	0.0106337	0.001287	0.0106337	0.001287
2154	1-Метокси-2-пропанол- ацетат	0.0054141	0.000948	0.0054141	0.000948

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
Эмаль Политон	+	1210	Бутилацетат	0.0624288	0.007284	0.0624288	0.007284
		2750	Сольвент нефтя	0.0253993	0.002964	0.0253993	0.002964
		2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.005350	0.0458524	0.005350
		2902	Взвешенные вещества	0.0093750	0.000468	0.0093750	0.000468
Грунтовка		1210	Бутилацетат	0.0179800	0.003147	0.0179800	0.003147
		2154	1-Метокси-2-пропанол - ацетат	0.0054141	0.000948	0.0054141	0.000948
		2750	Сольвент нефтя	0.0216563	0.003791	0.0216563	0.003791
		2752	Уайт-спирит	0.0217899	0.003814	0.0217899	0.003814
		2902	Взвешенные вещества	0.0106337	0.000819	0.0106337	0.000819

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Эмаль Политон

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка (η_1)	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------

		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0.0624288	0.007284	0.00	0.0624288	0.007284
2750	Сольвент нафта	0.0253993	0.002964	0.00	0.0253993	0.002964
2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.005350	0.00	0.0458524	0.005350
2902	Взвешенные вещества	0.0093750	0.000468	0.00	0.0093750	0.000468

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 воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

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): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		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: 12.48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 6.93

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №2 Грунтовка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0.0179800	0.003147	0.00	0.0179800	0.003147
2154	1-Метокси-2-пропанол- ацетат	0.0054141	0.000948	0.00	0.0054141	0.000948
2750	Сольвент нефтя	0.0216563	0.003791	0.00	0.0216563	0.003791
2752	Уайт-спирит	0.0217899	0.003814	0.00	0.0217899	0.003814
2902	Взвешенные вещества	0.0106337	0.000819	0.00	0.0106337	0.000819

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 $K_0 = 1$, 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): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 8.75

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

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: 18.72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10.7

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

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 № 6509– Работа топливозаправщика

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

Объект: №1238 Пост заправки

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6507 Пост автозаправки открытого типа

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	0.007204

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000183	0.000020
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.00065234	0.007184

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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.006695 \text{ [т/год]}$$

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 ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 133.900

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 133.900

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 № 6510– Гидроизоляционные работы

Расчет выбросов при гидроизоляционных работах произведен согласно разделу 1.6.8 п.6б 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 C12-C19	2754	0,0285	0,5917

Источник № 6511– Пост пересыпки

Расчет произведен программой «СЫПУЧИЕ МАТЕРИАЛЫ» 1,10

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 05-13-0011

Расчет неорганизованных выбросов в промышленности строительных материалов «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород: БТИСМ, 1992. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012. Письмо НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций...»

Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов Новороссийск 2001.

Тип 1 - Перегрузка

Материал: Песок

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,7168000	0,0204521

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента $K9=0,2$ (при сбросе материала весом менее 10 т)

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1,6	0,6144000	0,0204521
6,0	0,7168000	

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$K_1 = 0,05$ весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0,03$ доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1,6$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 6,0$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1,6	1,2
6,0	1,4

$K_4 = 1,00$ коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий

$K_5 = 0,80$ коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_7 = 0,80$ коэффициент, учитывающий крупность материала

$K_8 = 1,00$ коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 0,20$ поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (принимается равным 0,2 при сбросе материала весом менее 10 т)

$V = 0,40$ коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала

$G_r = 221,92$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_4 \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_4 = G_{tr} \cdot 60 / t_p = 24,00$ 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

$G_{tr} = 8,00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Материал: Щебень

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2090667	0,0205283

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента $K_9 = 0,2$ (при сбросе материала весом менее 10 т)

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1,6	0,1792000	0,0205283
6,0	0,2090667	

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$K_1 = 0,04$ весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0,02$ доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1,6$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 6,0$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3

1,6	1,2
6,0	1,4

$K_4=$	1,00	коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий
$K_5=$	0,70	коэффициент, учитывающий влажность материала
$K_7=$	0,50	коэффициент, учитывающий крупность материала
$K_8=$	1,00	коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
$K_9=$	0,20	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (принимается равным 0,2 при сбросе материала весом менее 10 т)
$V=$	0,40	коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала
$G_r=$	763,70	т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=24,00$ 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

$G_{тр}=8,00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Продолжительность разгрузки автосамосвала – от 0,7 до 1 мин,

Принимаем максимальную продолжительность разгрузки, Тразгр = 1 мин,

при разгрузке песка (код 2908)

$$q = 0,7168000 \times 1 \times 60 / 1200 = 0,0358400 \text{ г/с}$$

при разгрузке щебня (код 2908)

$$q = 0,2090667 \times 1 \times 60 / 1200 = 0,0104533 \text{ г/с}$$

Валовый выброс при разгрузке песка и щебня (код 2908):

$$Q = 0,0204521 + 0,0205283 = 0,0409804 \text{ т/год}$$

Выбросы при разгрузке материала составят:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0358400	0,0409804

Источник № 6512–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, мхх:

- углерод оксид (CO) – 0,80 г/мин;
- углеводороды (CH) – 0,07 г/мин (по бензину),
- оксиды азота (Nox) – 0,01 г/мин;
- сера диоксид (SO₂) – 0,006 г/мин;

Максимальное количество бензопил, работающих одновременно – 2 шт,

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого	
		г/с	т/период
301	Азота диоксид	0,0005333	0,0006912
304	Азота оксид	0,0000867	0,0001123
330	Сера диоксид	0,0004000	0,0005184
337	Углерод оксид	0,0533333	0,0691200
2704	Бензин (в пересчете на углерод)	0,0046667	0,0060480

Примечание:

1, Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

NO₂- 0,80

Источник № 6513 – Работа техники при биорекультивации

**Участок №3; Рекультивация,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Трактор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Трактор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>tnaгр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	0	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.044374
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.035499
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.005769
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.004874
0330	Сера диоксид	0.0033200	0.003601
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.029881
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.008400
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.008400

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)
Теплый	Трактор	0.029881
	ВСЕГО:	0.029881
Всего за год		0.029881

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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

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

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

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

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

M_{дв} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.315 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.315 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.053$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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

$T_{ср} = 600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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)
Трактор	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.008400
	ВСЕГО:	0.008400
Всего за год		0.008400

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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)
Трактор	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

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>
Теплый	Трактор	0.044374
	ВСЕГО:	0.044374
Всего за год		0.044374

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**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>
Теплый	Трактор	0.004874
	ВСЕГО:	0.004874
Всего за год		0.004874

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

**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>
Теплый	Трактор	0.003601
	ВСЕГО:	0.003601
Всего за год		0.003601

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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)
Трактор	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

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)
Теплый	Трактор	0.035499
	ВСЕГО:	0.035499
Всего за год		0.035499

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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)
Теплый	Трактор	0.005769
	ВСЕГО:	0.005769
Всего за год		0.005769

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Трактор	0.008400
	ВСЕГО:	0.008400
Всего за год		0.008400

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372

**Приложение Т
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации (на 8 листах)

ЗАДАНИЕ ОТДЕЛУ ЭиПБ

Заказ № 1750620/1238Д

Стадия ПД

От отдела	ТНО
Отделу	ЭиПБ
Наименование объекта	Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство
Выполнить расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых сооружений	
Для проведения расчетов выбросов загрязняющих веществ прилагаю следующие исходные данные:	

Оборудование	Число часов работы фланцевых соединений в сутки	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	Количество фланцевых соединений, объём закачиваемого продукта	СОЕДИНЕНИЯ ЗРА (ФЛАНЦЕВЫЕ, КОНЦЫ ПОД ПРИВАРКУ, СИЛЬФОННЫЕ И Т.Д.)
Измерительная установка кустовой площадки №10-бис	24	-	10	фланцевые
Арматура добывающих скважин (10 скв.)	24	-	180	фланцевые
Арматура скважин с отработкой «на нефть» (1 скв.)	24	-	18	фланцевые
Технологические трубопроводы кустовой площадки №10-бис	24	-	88	фланцевые
Дренажная ёмкость уловленной нефти (V = 5 м ³ , полезный объём = 4 м ³)	24	-	16 м ³ (при зачистке ёмкости 4 раза в год)	дыхание ёмкости осуществляется через свечу: h = 5 м; d = 0,1 м
Откачка стоков из дренажной ёмкости производится с помощью передвижных средств				
Установка дозирования хим. реагентов (шкафного типа)	24	-	13	фланцевые
Расходная ёмкость (V = 0,4 м ³) установки дозированной подачи химреагента	24	-	7,03 т/год	труба вентиляции: h = 2,5 м; d = 0,015 м
Насос-дозатор (1 раб. 1 рез.) установки дозирования реагентов (СУДР) (шкафного типа)	24	устройство уплотнительное (кольцо нажимное, манжета шевронная, кольцо промежуточное, грундбукса)	2	фланцевые

Главный специалист ТНО

Максимова Е.А.

(Фамилия И.О.)

_____ (подпись)

Инженер-проектировщик 1 категории

Макеева Е.Ю.

(Фамилия И.О.)

_____ (подпись)

Источник 6001. ЗРА на площадке

Расчет выбросов от запорно-регулирующей арматуры произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г. Неорганизованный суммарный выброс (M , г/с) от запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений определяется по формуле

$$Y_{\text{ну}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{ну}j} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{ну}j} \cdot n_i \cdot X_{\text{ну}i} \cdot C_{ji}, \text{ кг/ч}, \quad (1)$$

где $Y_{\text{ну}j}$ – суммарная утечка j -вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

m – общее число видов потоков, шт.;

$g_{\text{ну}j}$ – величина утечки потока j -вида через одно уплотнение, мг/с;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i -вида, шт.;

$X_{\text{ну}i}$ – доля уплотнений на потоке i -вида, потерявших герметичность;

C_{ji} – доля массовой концентрации вредного компонента j -типа в i -потоке.

Валовые выбросы (G , т/год) рассчитываются по формуле

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6},$$

где M – максимально разовый выброс, г/с; t – время работы оборудования.

Утечки загрязняющих веществ через неподвижные соединения.

Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, мг/с	Доля негерметичных уплотнений	Массовая доля нефти в технологическом потоке	Выброс загрязняющего вещества		
					г/с	т, ч/год	т/год
Арматура скважин							
Фланцы	198	0,00008	0,02	0.34	0,0001077	8760	0,003396806
Арматура трубопроводов							
Фланцы	88	0,00008	0,02	0.34	4,787E-05	8760	0,001509691

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 2 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ от фланцевых соединений

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
Код	Наименование		г/с	т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72,46	0,00011274	0,00355525
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26,8	4,1697E-05	0,00131494
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	5,4454E-07	1,7173E-05
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,11	1,7114E-07	5,3971E-06
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	3,4228E-07	1,0794E-05

Источник 0001. Емкость дренажная, 5 м³

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

Объект: №12381 КП №10

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы

Название источника выбросов: №1 Дренажная емкость 5м³

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.02207150	0.039345

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	72.46	0.01599301	0.028509
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	26.80	0.00591516	0.010544
0602	Бензол	0.35	0.00007725	0.000138
0616	Ксилол	0.11	0.00002428	0.000043
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.00004856	0.000087

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot Kt_{\max} \cdot Kp_{\max} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (Kt_{\max} \cdot K_v + Kt_{\min}) \cdot Kp_{\text{ср}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V \cdot 0.294 / 10^7 \cdot p_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данныеДавление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 93

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 79.7 °CОпытный коэффициент K_v : 1Давление паров жидкости (P_t): 0Опытный коэффициент Kt_{\max} : 0.91Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\max}$): 40 °CОпытный коэффициент Kt_{\min} : 0.375Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\min}$): 7 °CОпытный коэффициент $Kp_{\text{ср}}$: 0.560Опытный коэффициент Kp_{\max} : 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов Kp : АОбъем резервуаров, куб. м ($V_{\text{рссв}}$): 5

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Заглубленный
 Группа опытных коэффициентов K_p : А
 ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 0.04

Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=V/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=3.200$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.887

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (V): 14.19

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 6002. Измерительная установка

Вид работы – прием ГЖС, разделение ее на жидкость и газ, формирования измерительной информации по массовому расходу и плотности жидкости, объемному расходу и давлению газа, температуре жидкости и газа.

Класс герметичности ЗРА – А.

Расчёт выбросов от одной измерительной установки

Нормативная величина утечки вредных компонентов нефти через неподвижные уплотнения определена согласно методике /РД 39-142-00 Методика расчёта выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования – Краснодар, 2001/ по формуле:

$$Y_{ну} = \sum_{j=1}^l Y_{нуj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{нуj} \cdot n_i \cdot X_{нуi} \cdot C_{ji}, \text{ кг/ч}, \quad (1)$$

где $Y_{нуj}$ – суммарная утечка j -вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

m – общее число видов потоков, шт.;

$g_{нуj}$ – величина утечки потока j -вида через одно уплотнение, мг/с;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i -вида, шт.;

$X_{нуi}$ – доля уплотнений на потоке i -вида, потерявших герметичность;

C_{ji} – доля массовой концентрации вредного компонента j -типа в i -потоке.

Вид технологического потока – тяжёлая углеводородная жидкость.

Нормативные утечки через неподвижные уплотнения

Вид уплотнения	Расчётная величина утечки, мг/с	Расчётная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы
Фланцевые соединения	0,08	0,02

Результаты расчета

Вид уплотнения	Доля массовой концентрации вредного компонента	Количество, шт	М, г/с	М, т/год
Фланцевые соединения	0,34	10	5,44E-06	0,0001716

Итого:	5,44E-06	0,0001716
--------	----------	-----------

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 2 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ от фланцевых соединений (нефтепродукты и газ)

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
Код	Наименование		г/с	т/год
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	72,46	3,9418E-06	0,00012431
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	26,8	1,4579E-06	4,5977E-05
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,35	1,904E-08	6,0045E-07
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,11	5,984E-09	1,8871E-07
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	1,1968E-08	3,7742E-07

Источник 0002: Блок дозированной подачи химреагентов (существующий)

1. Выброс при работе насоса

Нормативная величина утечки вредных компонентов химических реагентов через подвижные уплотнения насоса определена методике / РД 39-142-00 Методика расчёта выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования – Краснодар, 2001/ по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^m Y_{пуj} = \sum_{j=1}^m \cdot \sum_{i=1}^n \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C_{ji}, \text{ кг/ч,} \quad (1)$$

где $Y_{пуj}$ – суммарная утечка j-вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

- m – общее число видов потоков, шт.;
- g_{ik} – величина утечки потока j-вида через одно уплотнение, мг/с;
- n_{ik} – число подвижных уплотнений k-типа на потоке i-вида, шт.;
- X_{ik} – доля уплотнений на потоке i-вида, потерявших герметичность;
- C_{ji} – доля массовой концентрации вредного компонента j-типа в i-потоке.

Валовые выбросы (G, т/год) рассчитываются по формуле

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6},$$

- где M – максимально разовый выброс, г/с;
- t – время работы оборудования.

Вид работы – защита нефтесборных трубопроводов и оборудования от коррозии.

Оборудование	Число часов работы фланцевых соединений в сутки	ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	Количество фланцевых/муфтовых соединений	СОЕДИНЕНИЯ ЗРА (ФЛАНЦЕВЫЕ, КОНЦЫ ПОД ПРИВАРКУ, СИЛЬФОННЫЕ И Т.Д.)
Насос дозировочный (1 раб., 1 рез.)	24	Хим.реагент (ингибиторы)	Двойное торцовое	2	фланцевые

Состав технологического потока, содержащий вредные вещества

Номер технологического потока	Наименование реагента	Наименование основных компонентов	Содержание компонентов, %
1	Ингибитор	Метанол	100

Утечки загрязняющих веществ

Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, мг/с	Доля негерметичных уплотнений	Выброс загрязняющего вещества		
				г/с	т, ч/год	т/год
Насос дозировочный ингибитора коррозии и парафиноотложения						
Двойное торцовое уплотнение	2	5,56	0,638	0,00709	8760	0,2237

2. Выброс от расходной емкости дозирования ингибиторов

Расчет произведен программой «Расчет выбросов метанола (РВМ-Эколог)», версия 1.0.0.2 от 30.04.2006

Copyright© 2004-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

*Предприятие №1238, кл 10
Источники выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
расходная емкость
Тип 2 - Пары из приемных и технологических резервуаров*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000572	0.001534

Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют

Конструкция: Наземный вертикальный

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=0.160(P_{мет. max} \cdot K_B + P_{мет. min}) \cdot X_{мет} \cdot K_{p ср} \cdot K_{об} \cdot V \cdot (X_{мет}/\rho_{мет} + X_{вод}/\rho_{вод}) / 10000(X_{мет}/m_{мет} + X_{вод}/m_{вод}) \cdot (546 + t_{ж max} + t_{ж min}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{мет. min}=43.703$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{мет. min})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.6405151360$$

$$T=t_{ж min}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=80.000$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.9030892155$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=5^{\circ}\text{C}$ - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=15^{\circ}\text{C}$ - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

K_B - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}}=0.99$ - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}}=0.01$ - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}}=0.63$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}}=0.90$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}}=2.500$ - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n=B/(\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}})=11.095$ - оборачиваемость резервуара

$B=7.03$ т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}}=0.792$ т/м³ - плотность метанола

$V_{\text{р}}=0.40$ м³ - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}}=2$ - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}}=1.000$ т/м³ - плотность воды

$m_{\text{мет}}=32$ - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}}=18$ - молекулярная масса воды

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}}/100(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}}=1.6\text{E-}3$ м³/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки в него жидкости

3. Выброс от неплотностей запорно-регулирующей арматуры

Класс герметичности ЗРА – А.

Расчет выбросов от запорно-регулирующей арматуры произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г.

Неорганизованный суммарный выброс (M , г/с) от запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений определяется по формуле

$$Y_{\text{ну}} = \sum_{j=1}^m Y_{\text{нуj}} = \sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^m g_{\text{нуj}} \cdot n_i \cdot X_{\text{нуi}} \cdot C_{ji}, \text{ кг/ч}, \quad (1)$$

где $Y_{\text{нуj}}$ – суммарная утечка j -вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

m – общее число видов потоков, шт.;

$g_{\text{нуj}}$ – величина утечки потока j -вида через одно уплотнение, мг/с;

n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i -вида, шт.;

$X_{\text{нуi}}$ – доля уплотнений на потоке i -вида, потерявших герметичность;

C_{ji} – доля массовой концентрации вредного компонента j -типа в i -потоке.

Валовые выбросы (G , т/год) рассчитываются по формуле

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6},$$

где M – максимально разовый выброс, г/с;

t – время работы оборудования (в зависимости от площадки).

Таблица - Утечки загрязняющих веществ через неподвижные соединения.

					Выброс загрязняющего
--	--	--	--	--	----------------------

Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, г/с	Доля негерметичных уплотнений	Массовая доля технологическом потоке	вещества		
					г/с	т, ч/год	т/год
Фланцы ингибитор	13	0,00011	0,05	1	0,000072	8760	0,0023

4. Суммарные выбросы от шкафа дозирования химреагента

Количество выделяемых веществ в выбросе

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого	
		г/с	т/год
1052	Метанол	0,00722	0,2275

Приложение У (обязательное)

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 8 листах)

АВАРИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

1 сценарий – пролив дизельного топлива 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:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * Pi * (Mi)^{0,5} * Xi, \quad (13)$$

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

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 6 м/с.

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

$$\rho_n^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

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

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ мм.рт.ст.}$$

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:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 6) * 200,0 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 465,421 = 129,2836111 \text{ г/с}$$

$$Mi = 465,421 * 6 * 0,001 = 2,7925260 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 129,2836111 \text{ г/с}; M = 2,7925260 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H2S)
	предельные			ароматически	
	C1 – C5	C6 – C10	C12 – C19		
Ci % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
Gi , г/с	–	–	128,7277	–	0,361994
Pi , т/год	–	–	2,780518	–	0,007819

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)	0,361994	0,007819
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	128,7277	2,780518

2 сценарий – горение пролива дизельного топлива 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 №1238, Куст 10-бис Усть-Тегусского м/р
Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1
пожар пролива ДТ топливозапр
Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	229.6800000	0.164875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	37.3230000	0.026792
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11.0000000	0.007896
0328	Углерод (Сажа)	141.9000000	0.101862
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	51.7000000	0.037113
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11.0000000	0.007896
0337	Углерод оксид	78.1000000	0.056064
1325	Формальдегид	12.1000000	0.008686
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	39.6000000	0.028427

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	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	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} задано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

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

$T_з = 16.67 \cdot H_{ср} / L = 0.199 \text{ час. (11 мин., 58 сек.)}$ - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{ср} = 0.050 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

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

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

3 сценарий – пролива дизельного топлива при транспортировке экскаватора

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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i, \quad (13)$$

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 – 6 м/с.

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

$$\rho_n^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

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

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ мм.рт.ст.}$$

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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 6) * 3 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 6,981 = 1,9391667 \text{ г/с}$$

$$M_i = 6,981 * 6 * 0,001 = 0,0418860 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 1,9391667 \text{ г/с}; M = 0,0418860 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматически	
	C1 – C5	C6 – C10	C12 – C19		
C _i % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
G _i , г/с	–	–	1,930828	–	0,00543
P _i , т/год	–	–	0,041706	–	0,000117

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)	0,00543	0,000117
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,930828	0,041706

4 сценарий – горение пролива дизельного топлива при транспортировке экскаватора

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 №1238, Куст 10-бис Усть-Тегусского м/р
Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1
пожар пролива ДТ экскаватор
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.9818820	0.002828
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1595558	0.000460
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0470250	0.000135
0328	Углерод (Сажа)	0.6066225	0.001747
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.2210175	0.000637
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0470250	0.000135
0337	Углерод оксид	0.3338775	0.000962
1325	Формальдегид	0.0517275	0.000149
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.1692900	0.000488

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	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Торфяной грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Влажность грунта - 12.00 %

$K_n=0.44 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.855 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

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

$S_r=3.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$T_r=0.800$ час. (48 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

5 сценарий – пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке

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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i \quad (13)$$

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 – 6 м/с.

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

$$\rho_n^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

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

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ мм.рт.ст.}$$

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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 6) * 47,5 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 106,349 = 29,5413889 \text{ г/с}$$

$$M_i = 106,349 * 6 * 0,001 = 0,6380940 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 29,5413889 \text{ г/с}; M = 0,6380940 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматически	
	C1 – C5	C6 – C10	C12 – C19		
Ci % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
Gi, г/с	–	–	29,41436	–	0,082716
Pi, т/год	–	–	0,63535	–	0,001787
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)	0,082716	0,001787
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	29,41436	0,63535

6 сценарий – горение пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке

**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 №1238, Куст10-бис Усть-Тегусского м/р
Источник выбросов №6506, цех №1, площадка №1, вариант №1
пожар пролива ДТ транспорт-ка
Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	15.5464650	0.044774
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.5263006	0.007276
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.7445625	0.002144
0328	Углерод (Сажа)	9.6048562	0.027662
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3.4994438	0.010078
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.7445625	0.002144
0337	Углерод оксид	5.2863938	0.015225
1325	Формальдегид	0.8190188	0.002359
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	2.6804250	0.007720

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	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Торфяной грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Влажность грунта - 12.00 %

$K_n=0.44 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.855 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

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

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

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$T_r=0.800$ час. (48 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

АВАРИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7 сценарий – пролив нефти при разгерметизации оборудования на нефтепроводе

Пролив нефти возможен при разгерметизации оборудования кустовой площадки.
Температура нефти – 20 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

Расчёт

Выбросы паров нефти 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:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * Pi * (Mi)^{0,5} * Xi, \quad (13)$$

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

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 6 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 20 °С и 38 °С:

$$\rho_{H^{20}} = (190 / 22,4) * 273 / (273 + 20) = 7,90 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{H^{38}} = (190 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 7,45 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров нефти при температуре 20 °С составит:

$$P_{H^{20}} = (k_{t^{20}} / k_{t^{38}}) * P_{H^{38}} * (\rho_{H^{38}} / \rho_{H^{20}}) = (0,57 / 0,88) * 500 * (7,45 / 7,90) = 305 \text{ мм.рт.ст.}$$

где $k_{t^{20}}, k_{t^{38}}$ – 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 нефти при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров нефти в атмосферу составят:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 6) * 194,5 * 305 * (0,190)^{0,5} = 775,225 = 215,3403295 \text{ г/с}$$

$$Mi = 775,225 * 6 * 0,001 = 4,651351 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 215,3403295 \text{ г/с}; M = 4,651351 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды							Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматические				
	C ₁ – C ₅	C ₆ – C ₁₀	C ₁₁ – C ₁₉	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
C _i % масс.	72,46	26,8	-	0,35	0,22	0,11	-	-
G _i , г/с	156,0356028	57,711208	-	0,753691	0,473749	0,236874	-	-
P _i , т/год	3,370368935	1,2465621	-	0,01628	0,010233	0,005116	-	-

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	156,0356028	3,370368935
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	57,711208	1,2465621
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,753691	0,01628
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,473749	0,010233
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,236874	0,005116

8 сценарий – горение нефти при разгерметизации оборудования на нефтепроводе

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 №1238, Куст 10-бис Усть-Тегусского м/р
Источник выбросов №6508, цех №1, площадка №2, вариант №1
пожар нефти
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9.4373923	0.050282
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.5335763	0.008171
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.7096725	0.009109
0328	Углерод (Сажа)	290.6443288	1.548553
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	47.5288961	0.253234
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.7096725	0.009109
0337	Углерод оксид	143.6124919	0.765167
1325	Формальдегид	1.7096725	0.009109
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	25.6450878	0.136637

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Нефть

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

0301	0317	0328	0330	0333	0337	1325	1555
0.0069	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0840	0.0010	0.0150

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Торфяной грунт

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 - 12.00 %

$K_n=0.44 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.887 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

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

$S_T=194.500 \text{ м}^2$ - 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

$T_T=1.480 \text{ час.}$ (1 час., 28 мин., 48 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Приложение Ф
(обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 44 листах)

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

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

Предприятие: 1238, Куст 10 бис Усть-Тегусс

Город: 1, Тюмень

Район: 1, Уватский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 24 веществ/групп суммации.

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

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		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	5501	Дымовая труба ДЭС	1	1	5	0,10	0,19	24,67	1,29	400,00	0,00	-	-	1	436662,50	6499975,00		
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	
0330	Сера диоксид																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																	
0703	Бенза/пирен																	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксоетан, метиленоксид)																	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																	
+	6501	Выхлопные трубы автотранспорта 1 год	1	3	5	0,00			1,29	0,00	100,00	-	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	
0328	Углерод (Пигмент черный)																	

Зима

Лето

Зима

Лето

0330	Сера диоксид	0,0014208	0,000272	1	0,01196	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0148125	0,002792	1	0,01247	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022917	0,000429	1	0,00804	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00					
+	6502	Работа спецтехники 1 год	1	3	5	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества											Зима			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2661978	5,164477	1	5,60424	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0432571	0,839227	1	0,45534	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0712960	1,094104	1	2,00132	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0327278	0,639939	1	0,27561	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9296385	5,454160	1	0,78286	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1513240	1,516241	1	0,53097	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6503	Выхлопные трубы автотранспорта 2 год			1,29	0,00	100,00	1	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества											Зима			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013933	0,000451	1	0,02933	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002264	0,000073	1	0,00238	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001733	0,000046	1	0,00486	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002918	0,000082	1	0,00246	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030917	0,000882	1	0,00260	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005417	0,000155	1	0,00190	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6504	Работа спецтехники 2 год			1,29	0,00	100,00	1	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества											Зима			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1597187	5,760586	1	3,36255	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0259543	0,936095	1	0,27321	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0427776	0,957662	1	1,20079	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0196367	0,626178	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,5577831	5,191160	1	0,46972	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0907944	1,465593	1	0,31858	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00		
6505	Выхлопные трубы автотранспорта 3 год	1	3	5	0,00		1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Хм	См/ПДК	Ум	Хм	Ум	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022933		0,000467	1	0,04828	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003727		0,000076	1	0,00392	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002942		0,000049	1	0,00826	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0005184		0,000091	1	0,00437	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053583		0,000943	1	0,00451	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0008667	0,000153	1	0,00304	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	
6506	Работа спецтехники 3 год	1	3	5	0,00		1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Хм	См/ПДК	Ум	Хм	Ум	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1597187		6,068513	1	3,36255	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0259543		0,986133	1	0,27321	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0433052		0,992586	1	1,21560	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0196367		0,660126	1	0,16536	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5597912		5,524434	1	0,47141	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0914637	1,559078	1	0,32093	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	
+	Сварочный пост	1	3	2	0,00		1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум	Хм	См/ПДК	Ум	Хм	Ум	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016410		0,012595	1	0,35662	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001287		0,000988	1	0,45967	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007969		0,006116	1	0,14231	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039253		0,030128	1	0,02804	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002745		0,002107	1	0,49021	0,50	0,00000	0,50	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001181	0,000906	1	0,02109	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001181	0,000906	3	0,04218	5,70	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00				
+	Окрасочные работы	1	3	2	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0624288	0,010431	1	22,29740	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты)	0,0054141	0,000948	1	0,38675	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефти	0,0253993	0,006755	1	4,53587	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0458524	0,009164	1	1,63769	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0106337	0,001287	1	0,75960	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Работа топливозаправщика	1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000020	1	0,00096	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006523	0,007184	1	0,00275	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Гидроизоляционные работы	1	3	2	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000020	1	0,00817	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006523	0,007184	1	0,02330	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Пост пересыпки	1	3	2	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0358400	0,040980	3	12,80080	5,70	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Работа бензопил	1	3	5	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	1	436630,50	6499980,50	436752,50	6499857,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000691	1	0,01123	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000112	1	0,00091	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		Лето		Зима		Ум
	1	3	5	0,00	1,29	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
0330	Сера диоксид					0,0004000	0,000518	1	0,00337	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,05333333	0,069120	1	0,04491	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0046667	0,000429	1	0,00393	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
6513	Работа техники при биорекультивации	1	3	5	0,00		1,29	0,00	100,00	-	-	436630,50	6499980,50	6499857,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0327924	0,035499	1	0,69038	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0053288	0,005769	1	0,05609	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0045017	0,004874	1	0,12637	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0033200	0,003601	1	0,02796	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0273783	0,029881	1	0,02306	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0077372	0,008400	1	0,02715	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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
0	0	6507	3	0,0001287	1	0,45967	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0001287		0,45967			0,00000		

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
0	0	5501	1	0,1422222	1	0,95193	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0061667	1	0,12983	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,2661978	1	5,60424	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0013933	1	0,02933	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1597187	1	3,36255	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0022933	1	0,04828	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,1597187	1	3,36255	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0007969	1	0,14231	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0005333	1	0,01123	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0327924	1	0,69038	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,7718333		14,33263			0,00000		

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
0	0	5501	1	0,0231111	1	0,07734	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0010021	1	0,01055	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0432571	1	0,45534	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0002264	1	0,00238	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0259543	1	0,27321	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0003727	1	0,00392	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0259543	1	0,27321	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0000867	1	0,00091	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0053288	1	0,05609	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1252935		1,15296			0,00000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

0	0	5501	1	0,0077778	1	0,06941	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0008021	1	0,02252	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0712960	1	2,00132	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001733	1	0,00486	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0427776	1	1,20079	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0002942	1	0,00826	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0433052	1	1,21560	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0045017	1	0,12637	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1709279		4,64913			0,00000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0015556	1	0,00416	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0014208	1	0,01196	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0327278	1	0,27561	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0002918	1	0,00246	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0005184	1	0,00437	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0004000	1	0,00337	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0033200	1	0,02796	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0795078		0,66061			0,00000		

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
0	0	6509	3	0,0000018	1	0,00096	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000018	1	0,00817	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0000037		0,00913			0,00000		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0800000	1	0,02142	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0148125	1	0,01247	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,9296385	1	0,78286	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0030917	1	0,00260	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,5577831	1	0,46972	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0053583	1	0,00451	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,5597912	1	0,47141	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0039253	1	0,02804	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0533333	1	0,04491	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0273783	1	0,02306	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				2,2351122		1,86101			0,00000		

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0002745	1	0,49021	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0002745		0,49021			0,00000		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001181	1	0,02109	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0001181		0,02109			0,00000		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0624288	1	22,29740	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0624288		22,29740			0,00000		

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
0	0	5501	1	0,0016667	1	0,04462	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0016667		0,04462			0,00000		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0054141	1	0,38675	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0054141		0,38675			0,00000		

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
0	0	6512	3	0,0046667	1	0,00393	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0046667		0,00393			0,00000		

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
0	0	5501	1	0,0266667	1	0,02975	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0022917	1	0,00804	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,1513240	1	0,53097	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005417	1	0,00190	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0907944	1	0,31858	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0008667	1	0,00304	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0914637	1	0,32093	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0,0077372	1	0,02715	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00

Итого:	0,3716861	1,24036	0,00000
--------	-----------	---------	---------

Вещество: 2750 Сольвент нефта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0253993	1	4,53587	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0253993		4,53587			0,00000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0458524	1	1,63769	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0458524		1,63769			0,00000		

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6509	3	0,0006523	1	0,00275	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0006523	1	0,02330	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0013047		0,02605			0,00000		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0106337	1	0,75960	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0106337		0,75960			0,00000		

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
0	0	6507	3	0,0001181	3	0,04218	5,70	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0358400	3	12,80080	5,70	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0359581		12,84298			0,00000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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
0	0	6509	3	0333	0,0000018	1	0,00096	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6510	3	0333	0,0000018	1	0,00817	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0016667	1	0,04462	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,0016704		0,05376			0,00000		

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
0	0	5501	1	0330	0,0015556	1	0,00416	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0014208	1	0,01196	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0327278	1	0,27561	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0002918	1	0,00246	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0005184	1	0,00437	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0330	0,0004000	1	0,00337	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0033200	1	0,02796	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6509	3	0333	0,0000018	1	0,00096	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6510	3	0333	0,0000018	1	0,00817	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,0795115		0,66975			0,00000		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0342	0,0002745	1	0,49021	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6507	3	0344	0,0001181	1	0,02109	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,0003926		0,51130			0,00000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1422222	1	0,95193	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0061667	1	0,12983	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,2661978	1	5,60424	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0013933	1	0,02933	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,1597187	1	3,36255	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0022933	1	0,04828	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,1597187	1	3,36255	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0007969	1	0,14231	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0301	0,0005333	1	0,01123	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0301	0,0327924	1	0,69038	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0015556	1	0,00416	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0014208	1	0,01196	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0327278	1	0,27561	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0002918	1	0,00246	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0005184	1	0,00437	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0330	0,0004000	1	0,00337	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0033200	1	0,02796	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,8513411		9,37077			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0015556	1	0,00416	59,81	1,59	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0014208	1	0,01196	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0327278	1	0,27561	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0002918	1	0,00246	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0005184	1	0,00437	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0196367	1	0,16536	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6512	3	0330	0,0004000	1	0,00337	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6513	3	0330	0,0033200	1	0,02796	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0002745	1	0,49021	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,0797823		0,63935			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

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.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010000 0	0,010000 0	ПДК с/с	0,0000500	0,000050 0	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200000 0	0,200000 0	ПДК с/с	0,0400000	0,040000 0	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000 0	0,400000 0	ПДК с/с	0,0600000	0,060000 0	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000 0	0,150000 0	ПДК с/с	0,0500000	0,050000 0	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000 0	0,500000 0	ПДК с/с	0,0500000	0,050000 0	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000 0	0,008000 0	ПДК с/с	0,0020000	0,002000 0	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000 0	5,000000 0	ПДК с/с	3,0000000	3,000000 0	1	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020000 0	0,020000 0	ПДК с/с	0,0050000	0,005000 0	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200000 0	0,200000 0	ПДК с/с	0,0300000	0,030000 0	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100000 0	0,100000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000 0	0,050000 0	ПДК с/с	0,0030000	0,003000 0	1	Нет	Нет
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат (2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксу	ПДК м/р	0,500000 0	0,500000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000 0	5,000000 0	ПДК с/с	1,5000000	1,500000 0	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200000 0	1,200000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,200000 0	0,200000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000000 0	1,000000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000000 0	1,000000 0	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500000 0	0,500000 0	ПДК с/с	0,0750000	0,075000 0	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300000 0	0,300000 0	ПДК с/с	0,1000000	0,100000 0	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	Нет	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	пост	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)	0,055000 0	0,055000 0	0,055000 0	0,055000 0	0,055000 0	0,0000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038000 0	0,038000 0	0,038000 0	0,038000 0	0,038000 0	0,0000000
0330	Сера диоксид	0,018000 0	0,018000 0	0,018000 0	0,018000 0	0,018000 0	0,0000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800000 0	1,800000 0	1,800000 0	1,800000 0	1,800000 0	0,0000000

* 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 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					
2	Полное описание	435718,00	6499827,75	437718,00	6499827,75	2000,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	436716,00	6499987,50	2,00	точка пользователя	
2	436776,00	6499874,00	2,00	точка пользователя	
3	436733,50	6499802,00	2,00	точка пользователя	
4	436646,50	6499887,50	2,00	точка пользователя	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	436776,	6499874	2,00	0,03757	0,0003757	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03757		0,0003757		100,000			
3	436733,	6499802	2,00	0,03180	0,0003180	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03180		0,0003180		100,000			
4	436646,	6499887	2,00	0,03103	0,0003103	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03103		0,0003103		100,000			
1	436716,	6499987	2,00	0,03037	0,0003037	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03037		0,0003037		100,000			

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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	436733,	6499802	2,00	1,75884	0,3517684	340	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		1,39442		0,2788845		79,281			
2	436776,	6499874	2,00	1,74410	0,3488194	305	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		1,36833		0,2736651		78,455			
4	436646,	6499887	2,00	1,31892	0,2637834	12	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,81390		0,1627796		61,710			
1	436716,	6499987	2,00	1,31183	0,2623653	256	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,92024		0,1840483		70,150			

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

№	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	
3	436733,	6499802	2,00	0,14211	0,0568432	340	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,11330		0,0453187		79,726			

2	436776,00	6499874,00	2,00	0,14078	0,0563116	305	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,11118		0,0444705		78,972					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,10647	0,0425896	12	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06613		0,0264517		62,108					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,10620	0,0424818	256	1,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	5501	0,07477		0,0299078		70,402					

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,52993	0,0794888	301	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,50524		0,0757860		95,342					
3	436733,00	6499802,00	2,00	0,52700	0,0790497	341	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,49832		0,0747484		94,559					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,41289	0,0619340	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,40830		0,0612449		98,887					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,36671	0,0550071	84	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,36263		0,0543951		98,887					

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,07459	0,0372957	300	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06962		0,0348086		93,332					
3	436733,00	6499802,00	2,00	0,07399	0,0369965	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06893		0,0344641		93,155					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,05936	0,0296781	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05623		0,0281140		94,730					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,05272	0,0263588	84	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,04994		0,0249696		94,730					

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

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,00091	0,0000073	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	0,00067		0,0000053		73,306					

3	436733, 50	6499802 50	2,00	0,00080	0,0000064	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00057		0,0000045		70,225			
1	436716, 50	6499887 50	2,00	0,00073	0,0000059	192	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00054		0,0000043		73,453			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,00073	0,0000058	83	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00055		0,0000044		75,966			

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
2	436776, 50	6499874 50	2,00	0,22028	1,1013852	301	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,19764		0,9881847		89,722			
3	436733, 50	6499802 50	2,00	0,21837	1,0918412	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,19579		0,9789596		89,661			
1	436716, 50	6499887 50	2,00	0,17326	0,8662843	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,15972		0,7985814		92,185			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,15414	0,7707158	84	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,14185		0,7092653		92,027			

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
2	436776, 50	6499874 50	2,00	0,04007	0,0008014	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,04007		0,0008014		100,000			
3	436733, 50	6499802 50	2,00	0,03391	0,0006782	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03391		0,0006782		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,03310	0,0006619	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03310		0,0006619		100,000			
1	436716, 50	6499887 50	2,00	0,03239	0,0006478	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,03239		0,0006478		100,000			

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	
2	436776, 50	6499874 50	2,00	0,00172	0,0003448	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00172		0,0003448		100,000			

3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,00146	0,0002918	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00146		0,0002918		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,00142	0,0002848	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00142		0,0002848		100,000			
1	436716, 00	6499987 50	2,00	0,00139	0,0002787	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00139		0,0002787		100,000			

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	1,82258	0,1822577	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		1,82258		0,1822577		100,000			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	1,54241	0,1542411	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		1,54241		0,1542411		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	1,50535	0,1505348	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		1,50535		0,1505348		100,000			
1	436716, 00	6499987 50	2,00	1,47335	0,1473354	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		1,47335		0,1473354		100,000			

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	436716, 00	6499987 50	2,00	0,04458	0,0022290	257	1,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,04458		0,0022290		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,03944	0,0019718	10	1,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,03944		0,0019718		100,000			
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,02837	0,0014184	312	2,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,02837		0,0014184		100,000			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,02343	0,0011716	338	2,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,02343		0,0011716		100,000			

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

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,03161	0,0158062	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,03161		0,0158062		100,000			

3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,02675	0,0133765	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,02675		0,0133765		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,02611	0,0130550	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,02611		0,0130550		100,000			
1	436716, 00	6499987 50	2,00	0,02556	0,0127776	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,02556		0,0127776		100,000			

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

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,00099	0,0049634	300	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,00099		0,0049634		100,000			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,00098	0,0049143	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,00098		0,0049143		100,000			
1	436716, 00	6499987 50	2,00	0,00080	0,0040088	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,00080		0,0040088		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,00071	0,0035604	84	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,00071		0,0035604		100,000			

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

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,14426	0,1731107	302	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,13383		0,1605940		92,770			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,14410	0,1729185	341	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,13221		0,1586517		91,749			
1	436716, 00	6499987 50	2,00	0,10997	0,1319595	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,10833		0,1299909		98,508			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,09810	0,1177199	15	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,08759		0,1051080		89,287			

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,37076	0,0741520	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,37076		0,0741520		100,000			

3	436733,50	6499802,00	2,00	0,31377	0,0627533	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,31377		0,0627533		100,000			
4	436646,50	6499887,50	2,00	0,30623	0,0612454	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,30623		0,0612454		100,000			
1	436716,00	6499987,50	2,00	0,29972	0,0599437	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,29972		0,0599437		100,000			

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,13386	0,1338637	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,13386		0,1338637		100,000			
3	436733,50	6499802,00	2,00	0,11329	0,1132862	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,11329		0,1132862		100,000			
4	436646,50	6499887,50	2,00	0,11056	0,1105641	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,11056		0,1105641		100,000			
1	436716,00	6499987,50	2,00	0,10821	0,1082141	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,10821		0,1082141		100,000			

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

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,00260	0,0025980	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00190		0,0019045		73,306			
3	436733,50	6499802,00	2,00	0,00230	0,0022951	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00161		0,0016117		70,225			
1	436716,00	6499987,50	2,00	0,00209	0,0020941	192	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00154		0,0015382		73,453			
4	436646,50	6499887,50	2,00	0,00207	0,0020703	83	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,00157		0,0015727		75,966			

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,06209	0,0310445	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,06209		0,0310445		100,000			

3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,05254	0,0262724	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,05254		0,0262724		100,000			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,05128	0,0256411	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,05128		0,0256411		100,000			
1	436716, 50	6499987 50	2,00	0,05019	0,0250961	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6508		0,05019		0,0250961		100,000			

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,31059	0,0931763	300	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,30957		0,0928703		99,672			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,27759	0,0832780	76	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,27668		0,0830045		99,672			
1	436716, 50	6499987 50	2,00	0,23272	0,0698169	218	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,23196		0,0695876		99,672			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,20388	0,0611654	341	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,20322		0,0609645		99,672			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	436716, 00	6499987 00	2,00	0,04487	-	257	1,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,04458		0,0000000		99,346			
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,03976	-	10	1,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,03944		0,0000000		99,189			
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,02880	-	312	2,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,02837		0,0000000		98,489			
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,02389	-	338	2,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,02342		0,0000000		98,057			

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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,07550	-	300	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		0,06962		0,0000000		92,205			

3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,07479	-	342	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,06893			0,0000000		92,166		
1	436716, 00	6499887 50	2,00	0,06009	-	187	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,05623			0,0000000		93,578		
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,05344	-	84	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,04994			0,0000000		93,443		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,04179	-	299	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,04179			0,0000000		100,000		
3	436733, 50	6499802 00	2,00	0,03537	-	342	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,03537			0,0000000		100,000		
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,03452	-	82	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,03452			0,0000000		100,000		
1	436716, 00	6499887 50	2,00	0,03379	-	194	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6507		0,03379			0,0000000		100,000		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
3	436733, 50	6499802 00	2,00	1,14539	-	340	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,91437			0,0000000		79,830		
2	436776, 00	6499874 00	2,00	1,13536	-	305	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,89726			0,0000000		79,029		
4	436646, 50	6499887 50	2,00	0,85203	-	12	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,53370			0,0000000		62,639		
1	436716, 00	6499887 50	2,00	0,83465	-	256	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	5501		0,57767			0,0000000		69,210		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
2	436776, 00	6499874 00	2,00	0,06370	-	300	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6502		0,03868			0,0000000		60,720		

3	436733, 56	6499802 50	2,00	0,05985	-	341	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,03813	0,0000000	63,706						
1	436716, 56	6499987 50	2,00	0,05082	-	189	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,03119	0,0000000	61,365						
4	436646, 56	6499887 50	2,00	0,04766	-	83	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,02774	0,0000000	58,194						

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,03550	0,0003550	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,03550		0,0003550		100,000		

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

Площадка: 2

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
436618,00	6500077,75	1,58982	0,3179647	156	1,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,90779		0,1815578		57,100		

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

Площадка: 2

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
436618,00	6500077,75	0,12873	0,0514913	156	1,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,07376		0,0295031		57,297		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,45817	0,0687248	106	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0 0 6502 0,45307 0,0679602 98,887

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,06586	0,0329321	106	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502		0,06239		0,0311965		94,730	

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

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,00085	0,0000068	105	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6510		0,00063		0,0000050		74,323	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,19238	0,9619177	106	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502		0,17723		0,8861422		92,122	

Вещество: 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 2

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
436618,00	6499927,75	0,03786	0,0007571	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6507		0,03786		0,0007571		100,000	

**Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,00163	0,0003258	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,00163		0,0003258		100,000		

**Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	1,72195	0,1721946	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6508	1,72195		0,1721946		100,000		

**Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,04383	0,0021915	43	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,04383		0,0021915		100,000		

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

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
436618,00	6499927,75	0,02987	0,0149335	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6508	0,02987		0,0149335		100,000		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,00089	0,0044484	106	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6512	0,00089		0,0044484		100,000		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**Площадка: 2**

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
436768,00	6499927,75	0,12237	0,1468390	276	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,11486		0,1378286		93,864		

Вещество: 2750 Сольвент нафта**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,35029	0,0700578	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6508	0,35029		0,0700578		100,000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,12647	0,1264727	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6508	0,12647		0,1264727		100,000		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,00242	0,0024207	105	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	0,00180		0,0017992		74,323		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,05866	0,0293305	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6508	0,05866		0,0293305		100,000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,30601	0,0918019	103	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6511	0,30500		0,0915004		99,672		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,04410	-	43	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,04383		0,0000000		99,382		

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,06671	-	106	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,06239		0,0000000		93,525		

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 2**

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
436618,00	6499927,75	0,03949	-	104	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,03949		0,0000000		100,000		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

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
436618,00	6500077,75	1,02488	-	156	1,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,59527		0,0000000		58,082		

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 2**

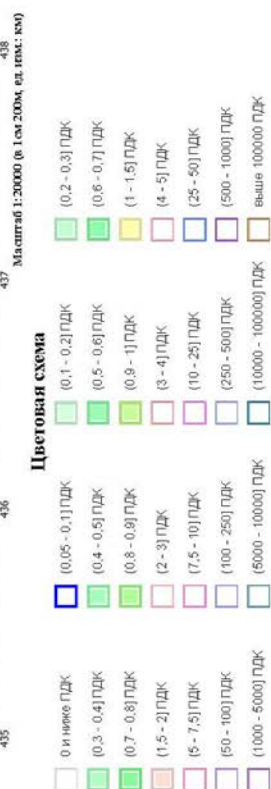
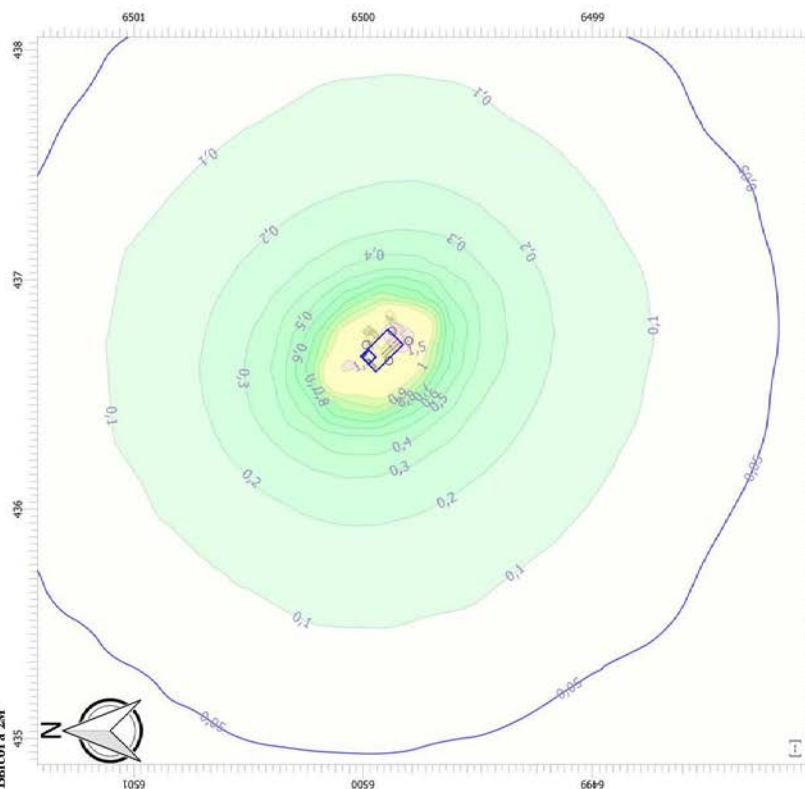
Расчетная площадка

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
436618,00	6499927,75	0,05761	-	105	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,03465		0,0000000		60,147		

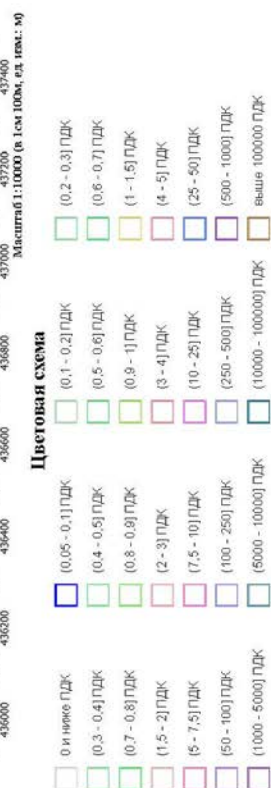
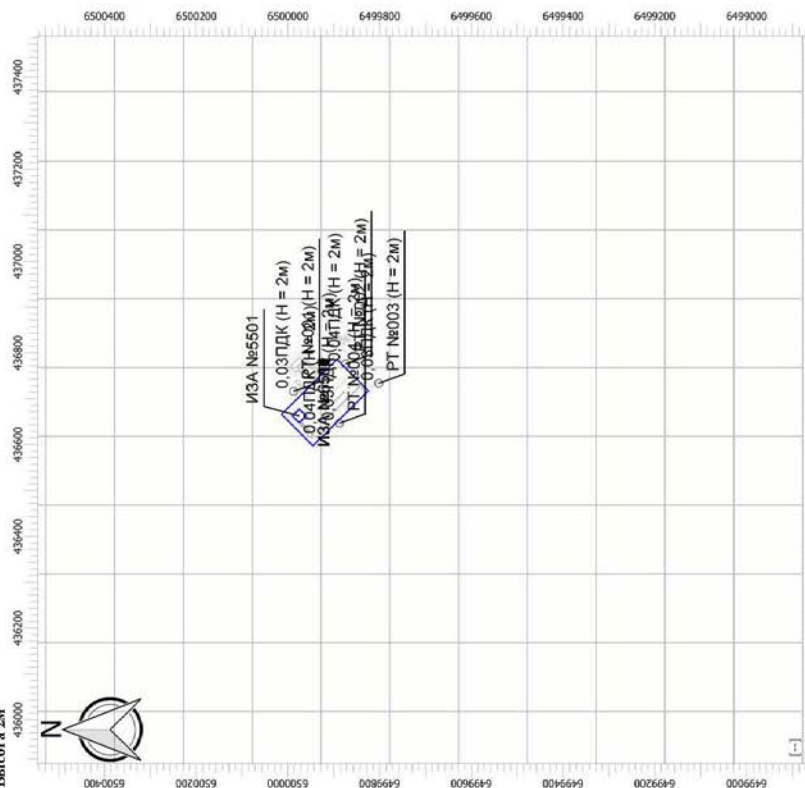
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 02:24 - 04.10.2021 02:25] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксида азота; пероксида азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



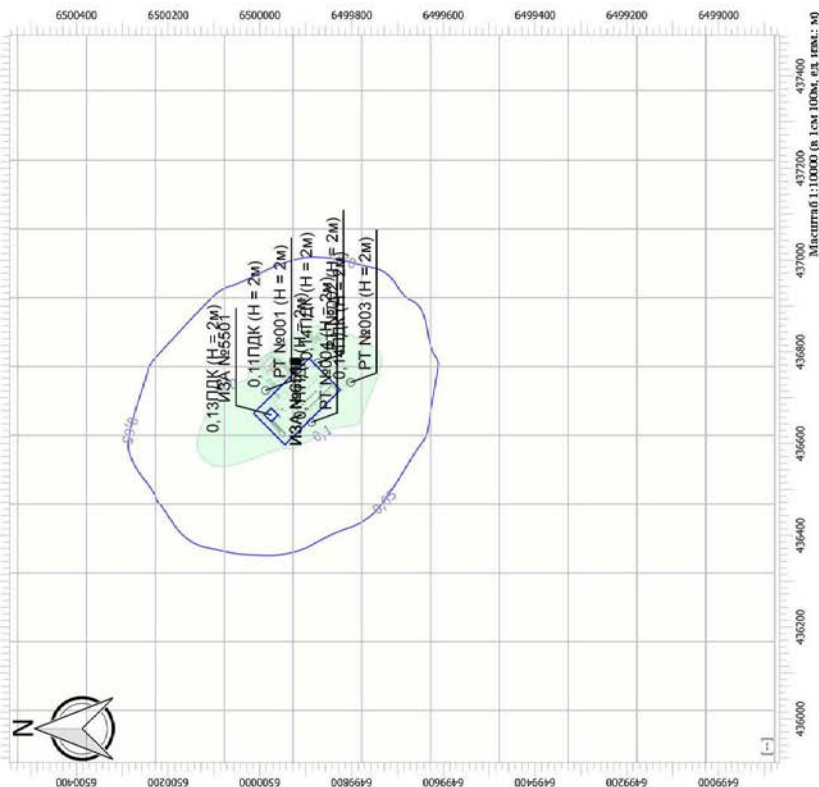
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



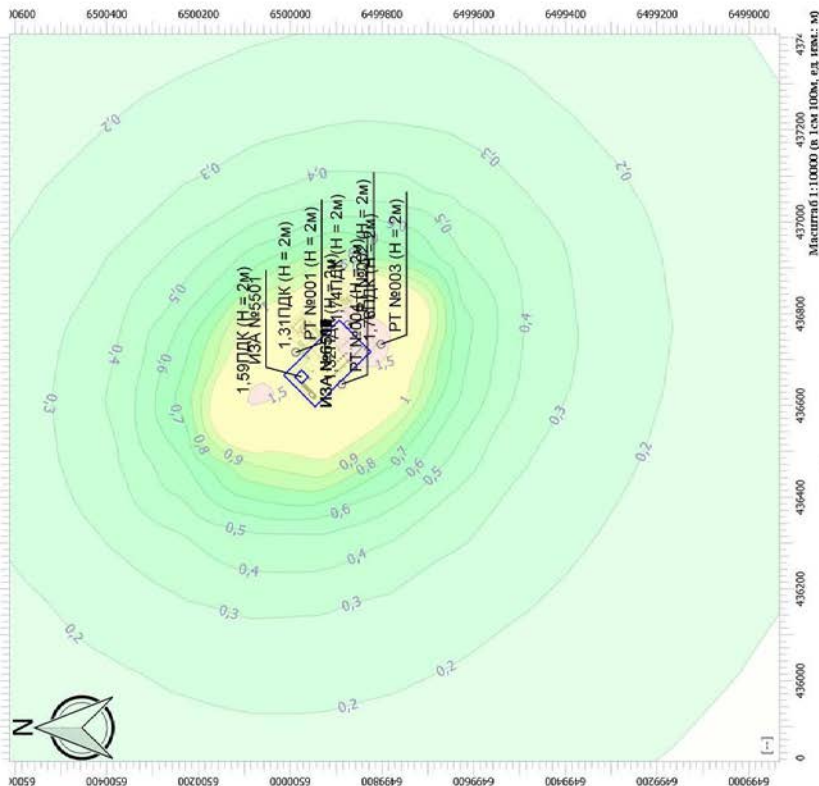
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



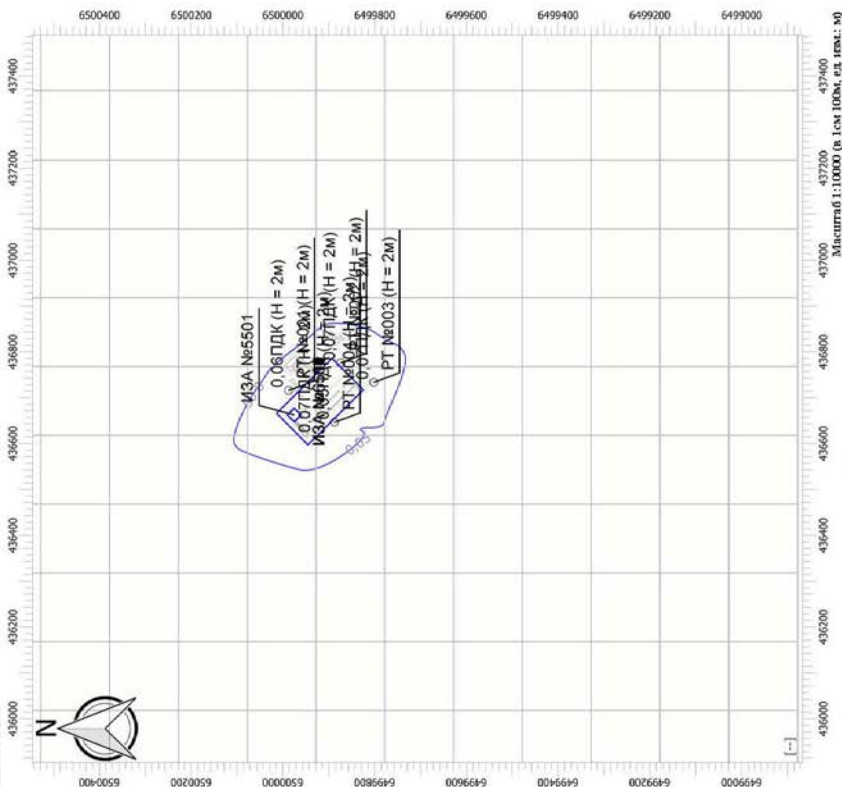
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 02:24 - 04.10.2021 02:25] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксида азота; пероксида азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Серя диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

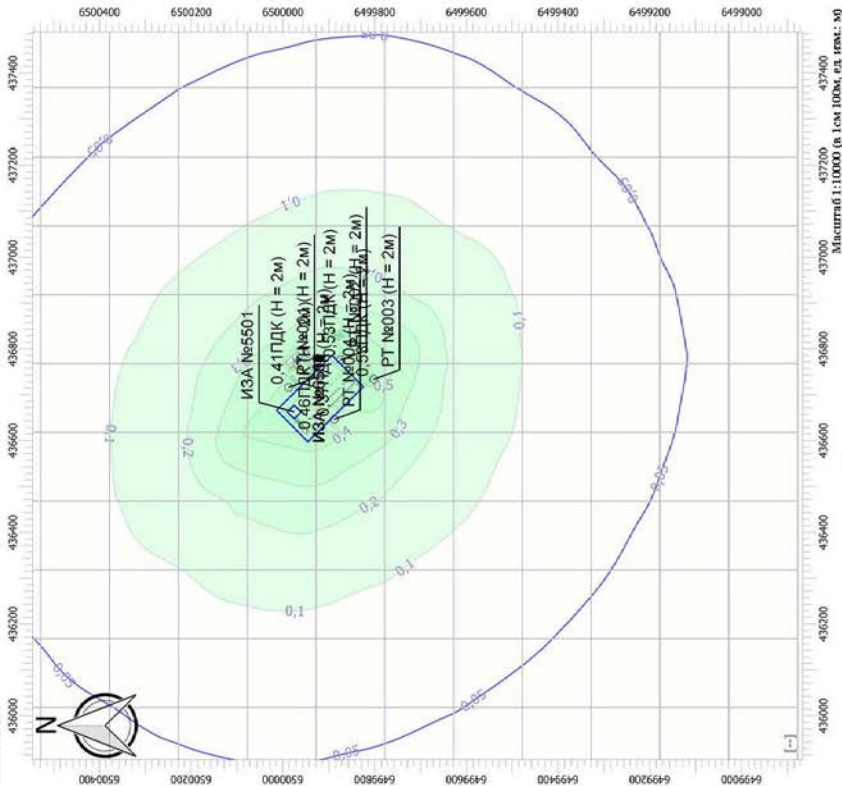


Цветовая схема

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: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

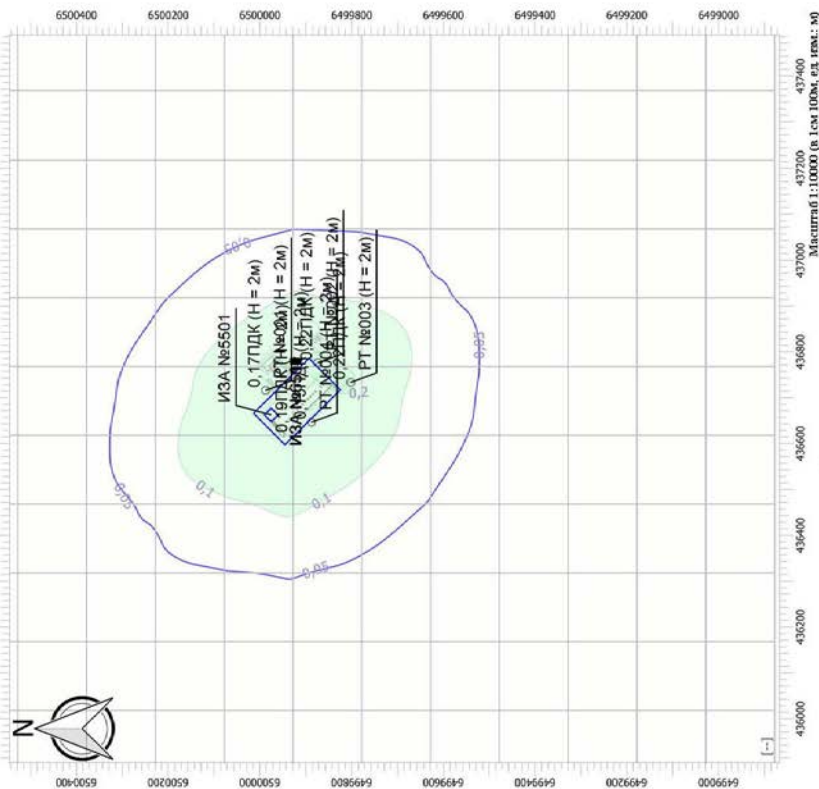


Цветовая схема

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: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



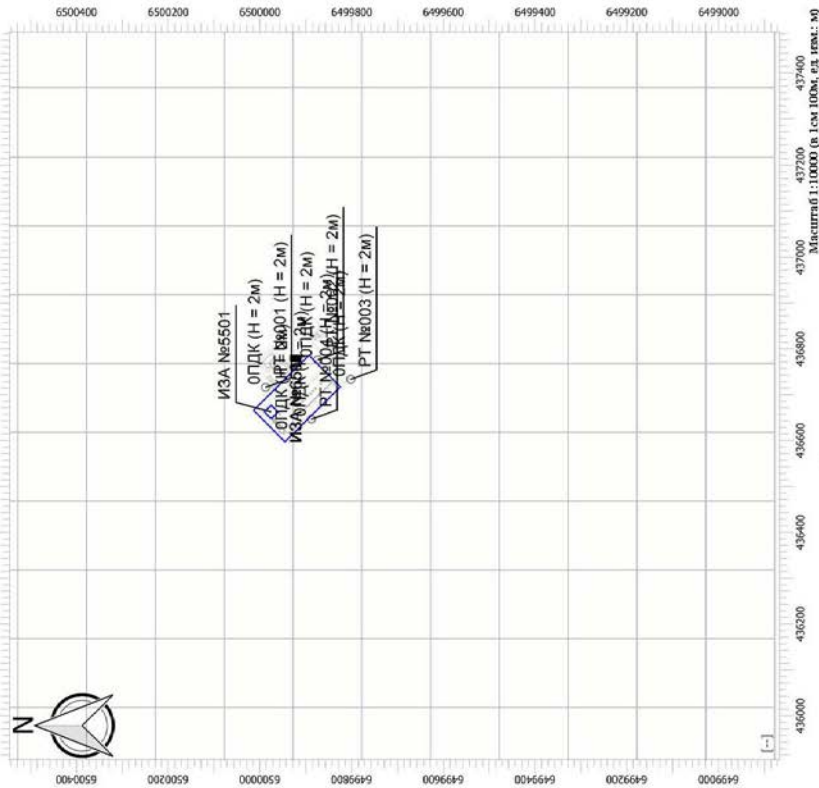
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. тек.: м)

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: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Диоксида серы, диоксида серы-фид, гидросульфид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



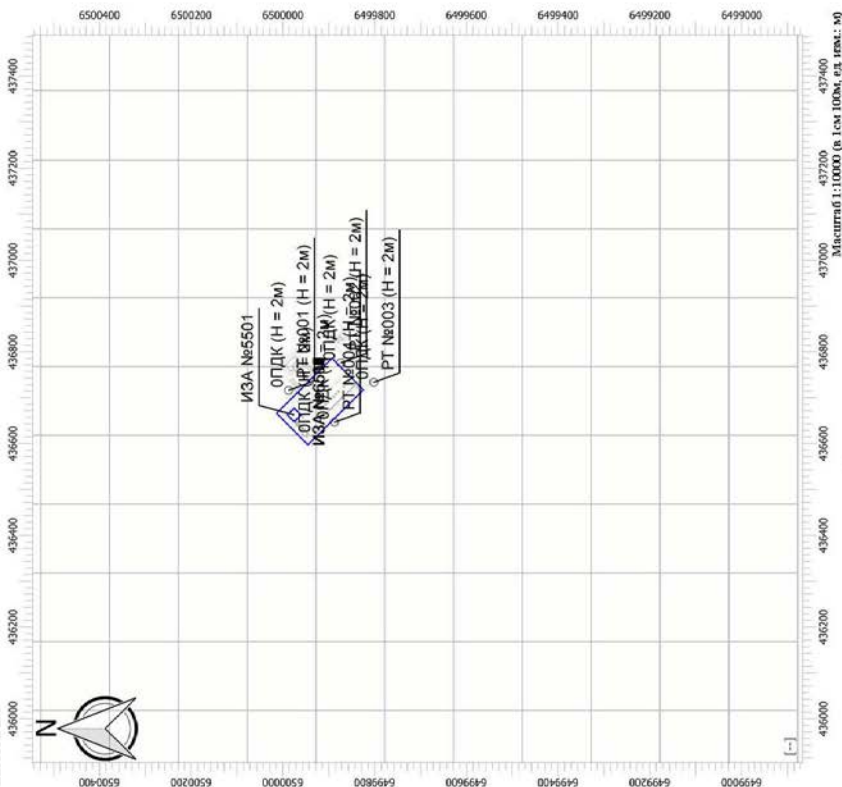
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. тек.: м)

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

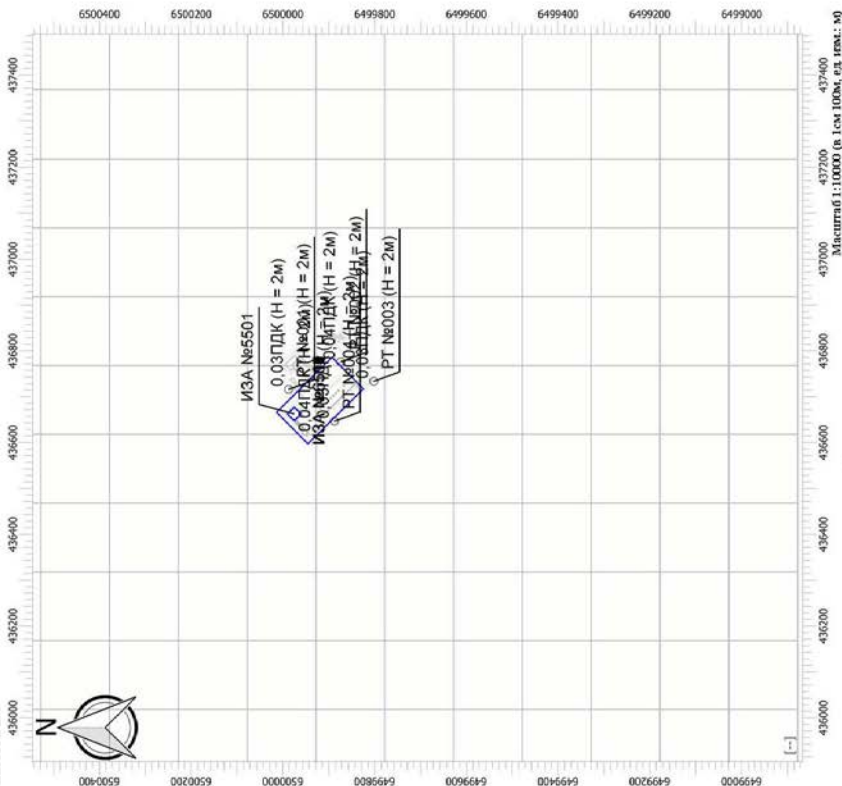
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Воловод фторид: фтороломороз))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



Отчет

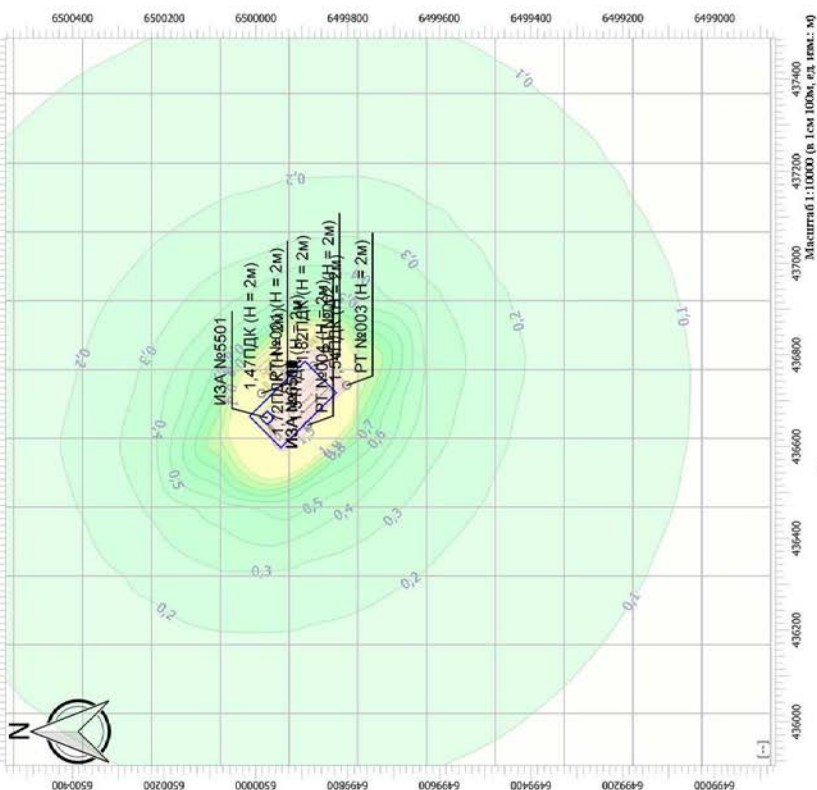
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутиленгексат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

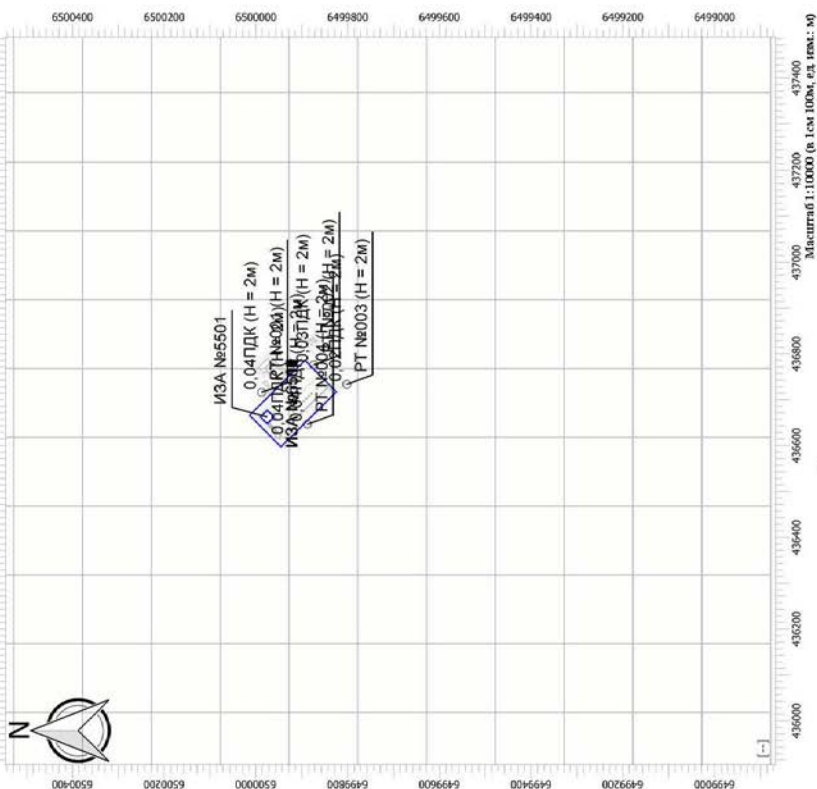
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленокси))

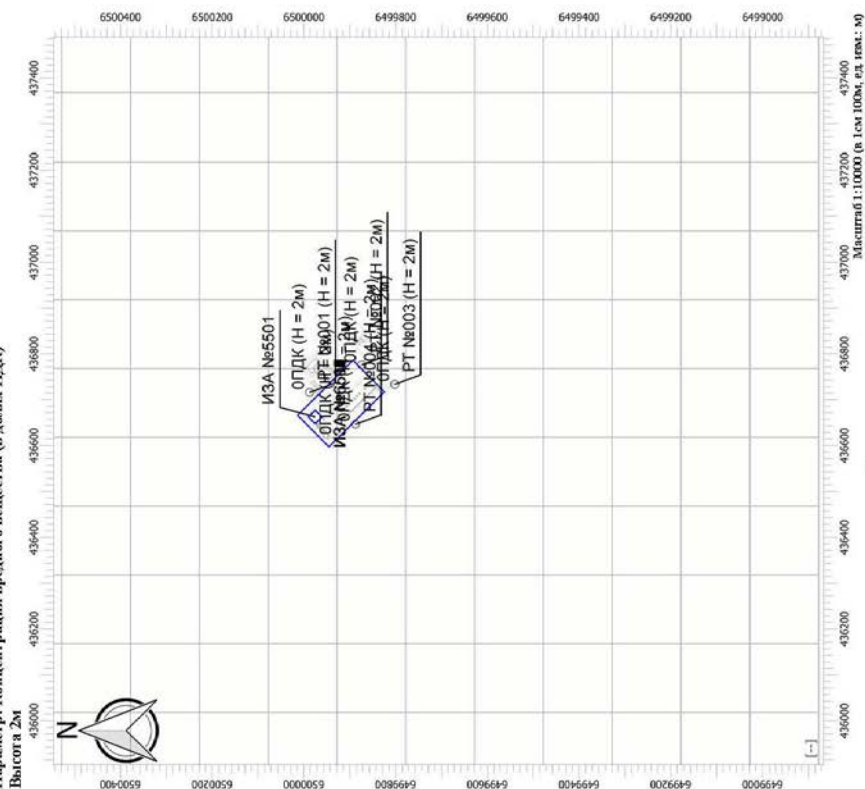
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



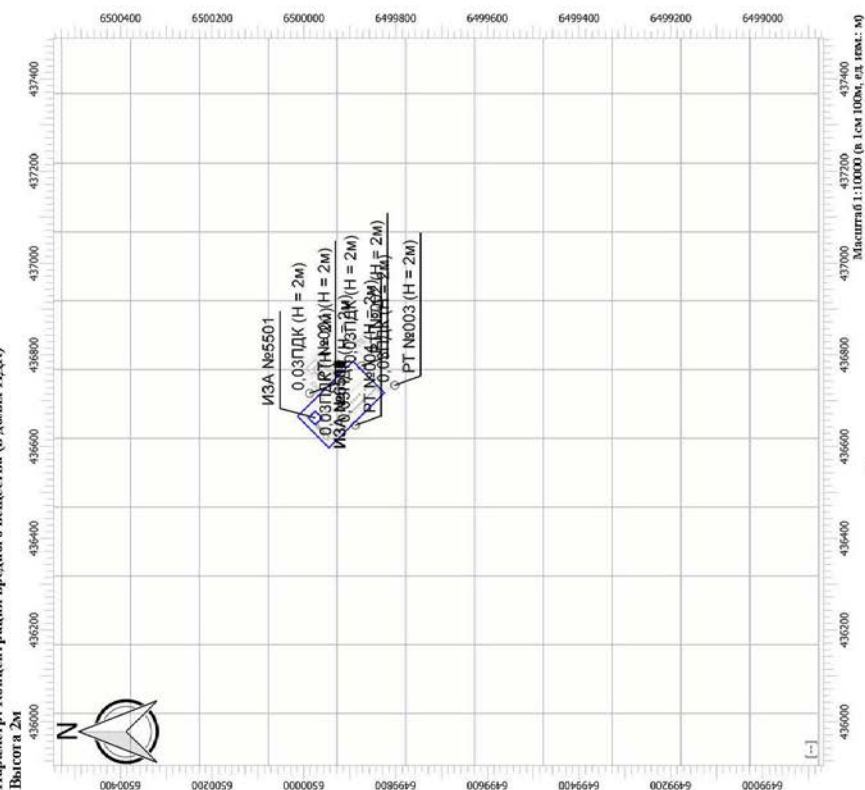
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (дiesel), малосернистый) (в пересчете на углевод)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



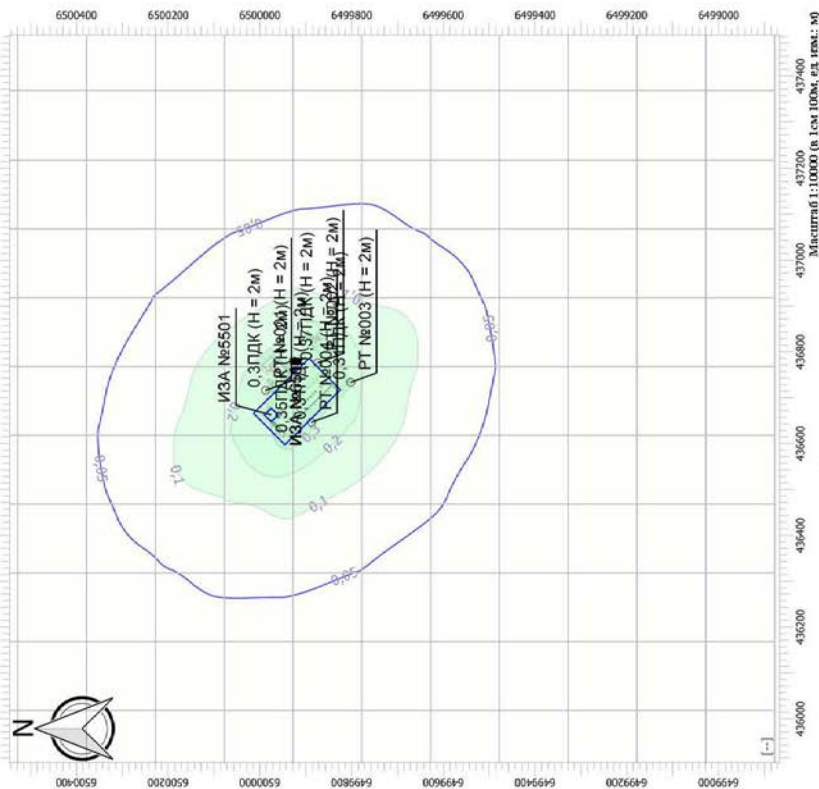
Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2154 (1-Метоксн, 2-пропанол ацетат (2-Метоксн, 1-Метоксн, 2-пропанол ацетат эфир уксус)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



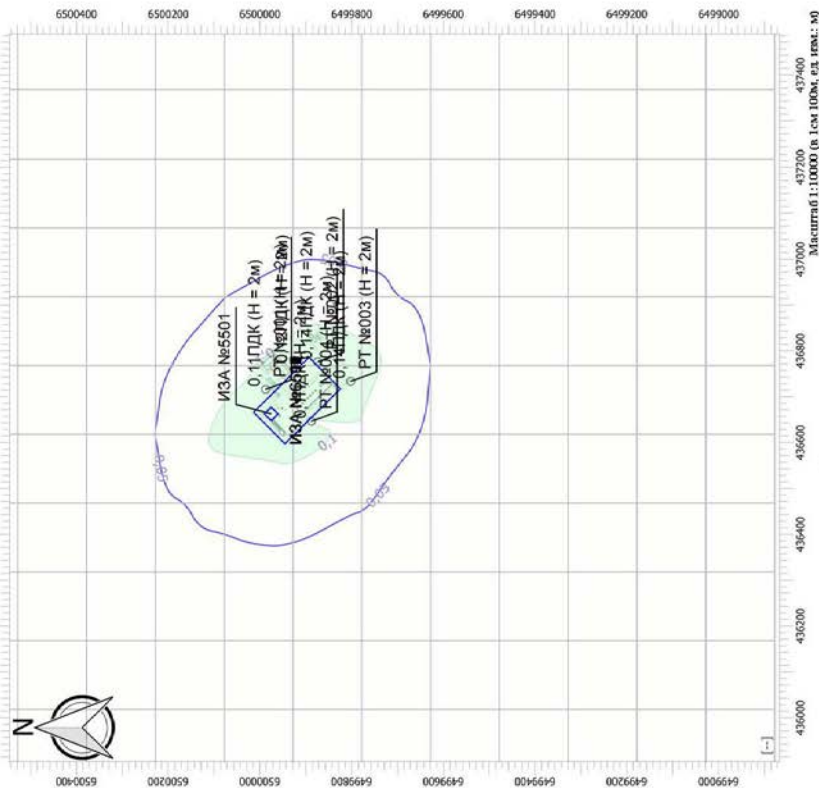
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. тек.: м)

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: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин взрывной категории: керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. тек.: м)

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

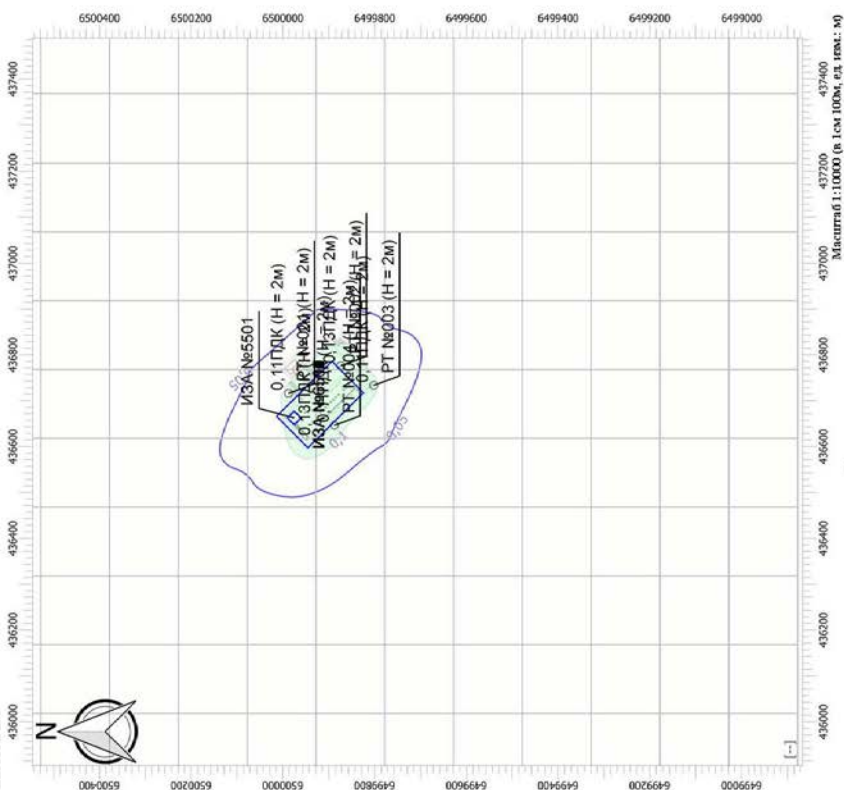
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уагг-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Отчет

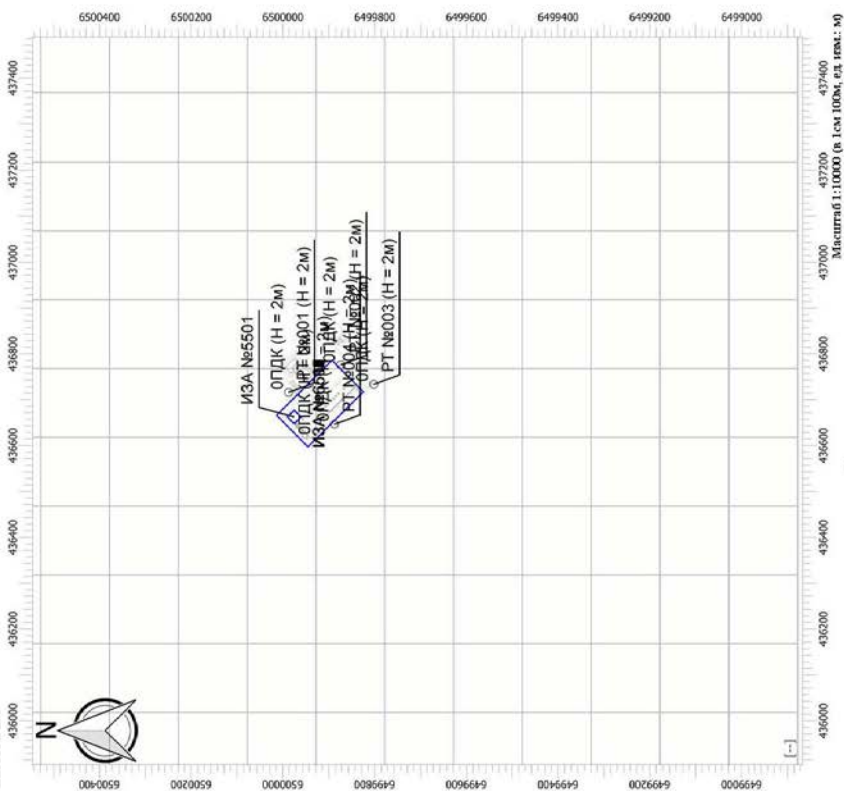
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Альпакы СИ2.19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Отчет

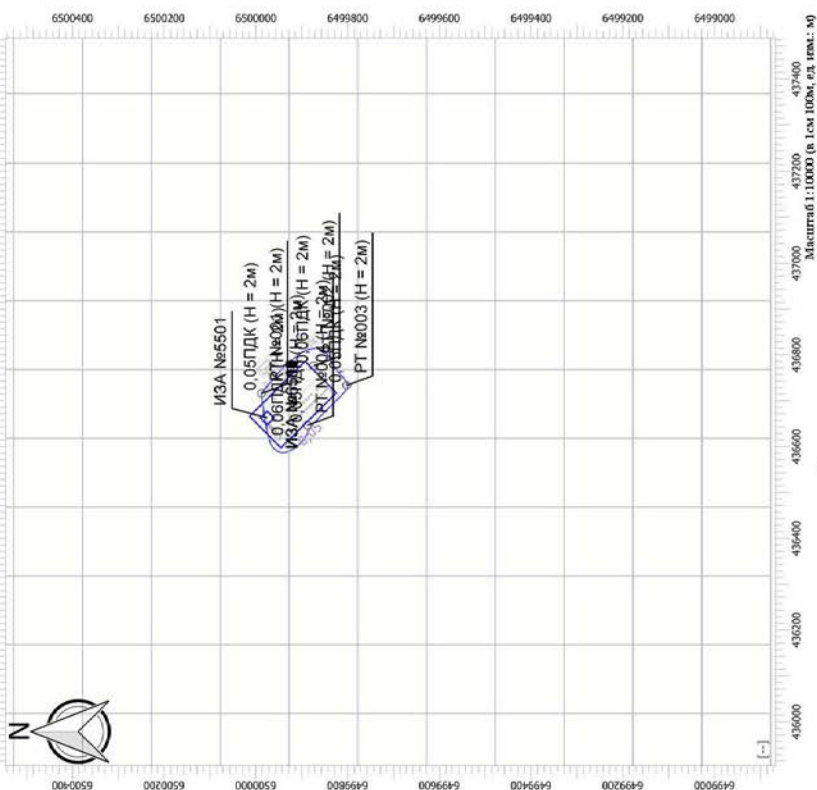
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

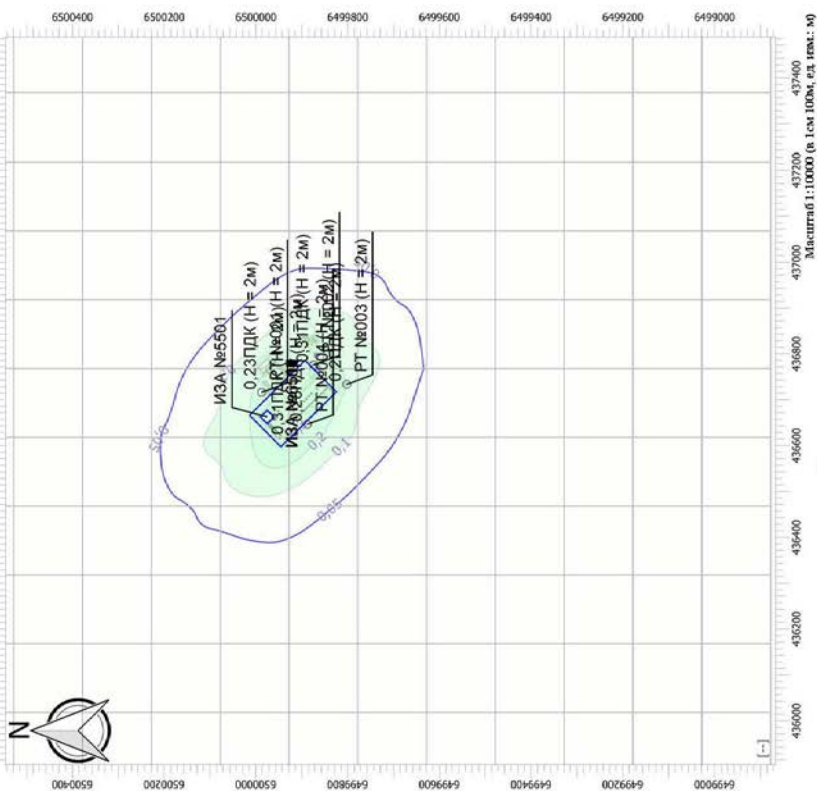
Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70.20% SiO2)

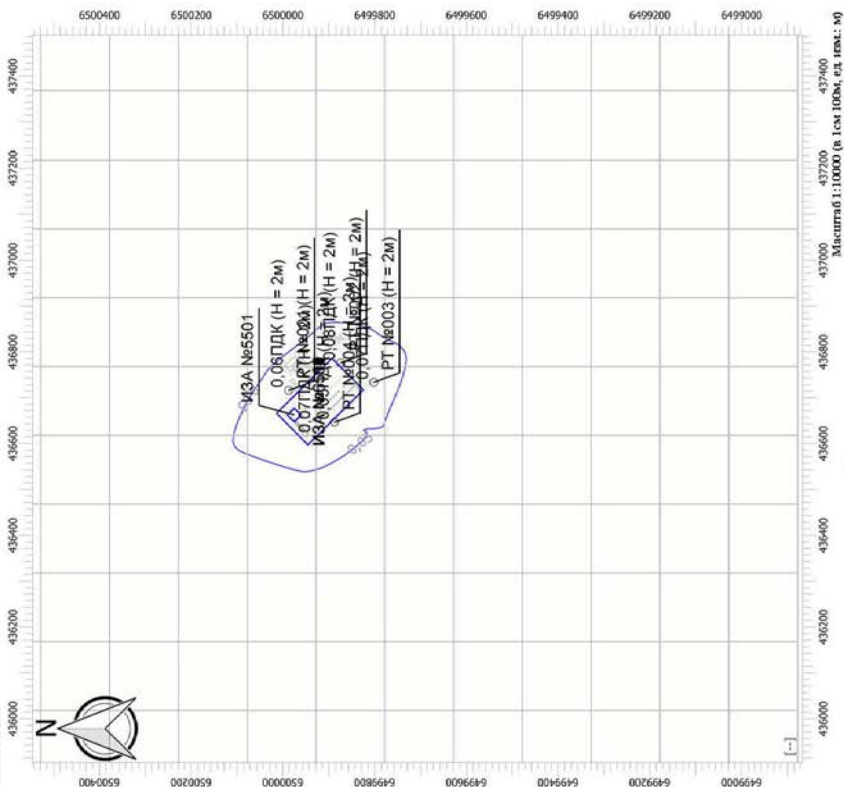
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



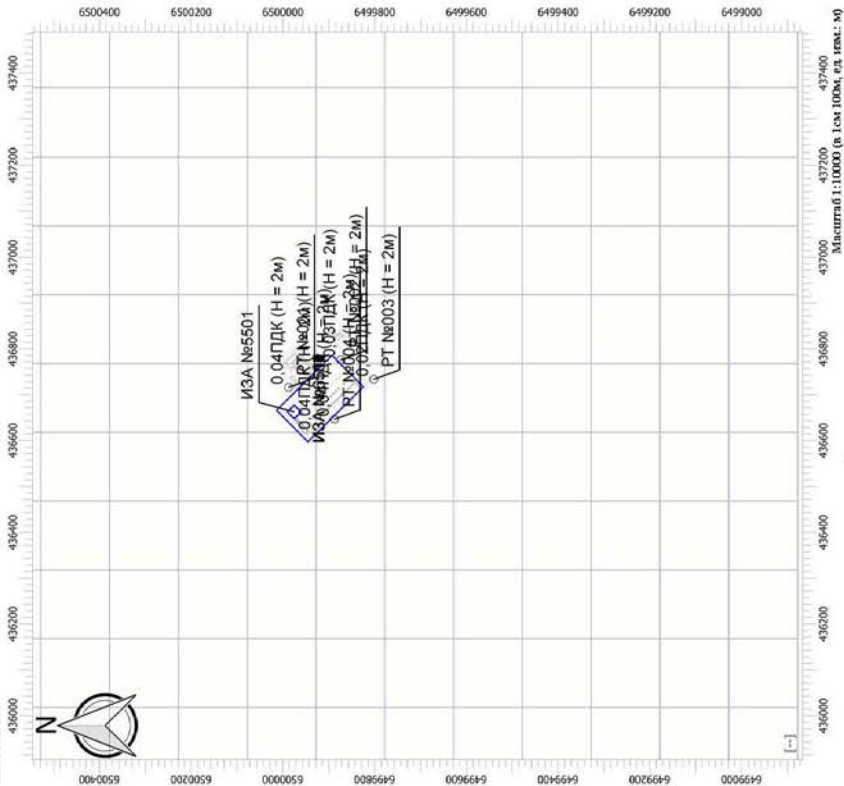
Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, вл. тек.: м)

Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м

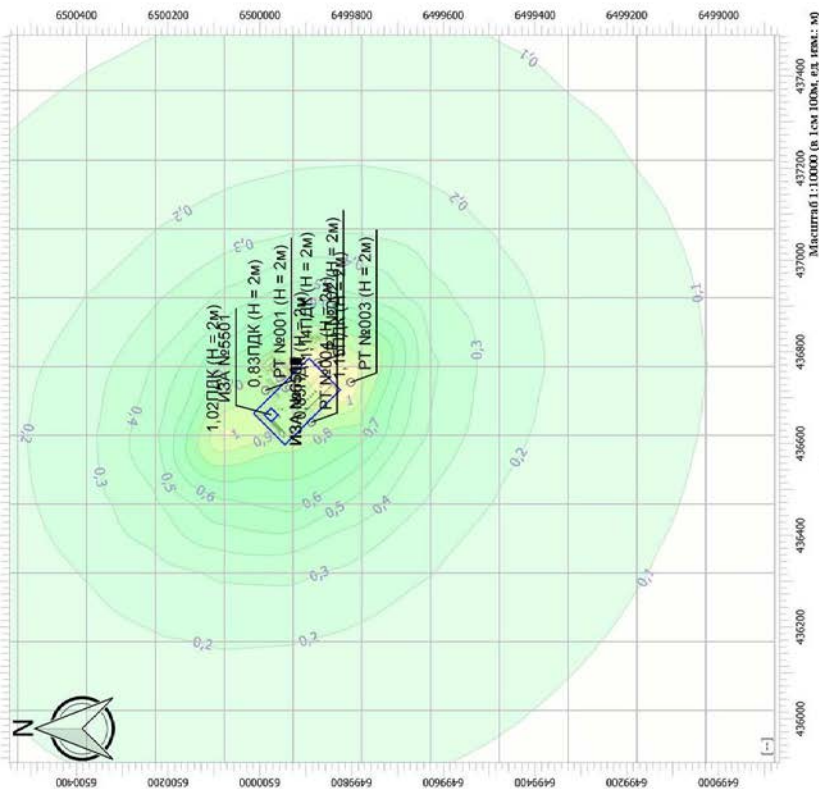


Цветовая схема

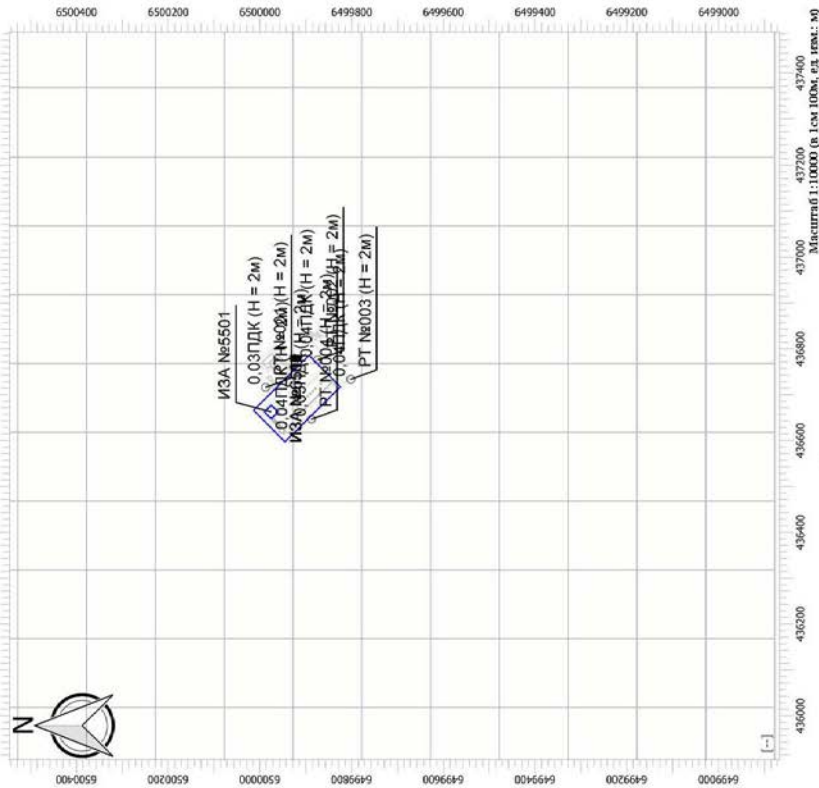
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, вл. тек.: м)

Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксида, серы диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 - 04.10.2021 01:59] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и фтороуглероды серы фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота, 2м



Отчет

Вариант расчета: Куст, 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 01:59 -

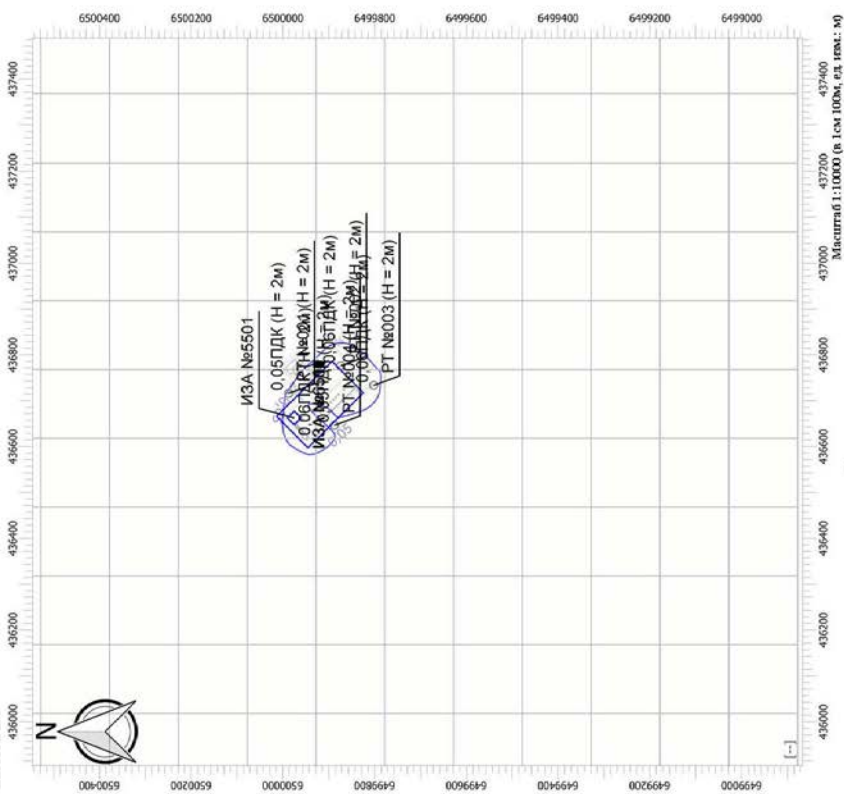
04.10.2021 01:59] - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота: 2м



Цветовая схема

- | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0 и ниже ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.05 - 0.1) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.1 - 0.2) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.2 - 0.3) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (0.3 - 0.4) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.4 - 0.5) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.5 - 0.6) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.6 - 0.7) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (0.7 - 0.8) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.8 - 0.9) ПДК | <input type="checkbox"/> | (0.9 - 1) ПДК | <input type="checkbox"/> | (1 - 1.5) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (1.5 - 2) ПДК | <input type="checkbox"/> | (2 - 3) ПДК | <input type="checkbox"/> | (3 - 4) ПДК | <input type="checkbox"/> | (4 - 5) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (5 - 7.5) ПДК | <input type="checkbox"/> | (7.5 - 10) ПДК | <input type="checkbox"/> | (10 - 25) ПДК | <input type="checkbox"/> | (25 - 50) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (50 - 100) ПДК | <input type="checkbox"/> | (100 - 250) ПДК | <input type="checkbox"/> | (250 - 500) ПДК | <input type="checkbox"/> | (500 - 1000) ПДК |
| <input type="checkbox"/> | (1000 - 5000) ПДК | <input type="checkbox"/> | (5000 - 10000) ПДК | <input type="checkbox"/> | (10000 - 100000) ПДК | <input type="checkbox"/> | выше 100000 ПДК |

Приложение X
(обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации(на 16 листах)

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

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

Предприятие: 1238, Куст 10 бис Усть-Тегусс

Город: 1, Тюмень

Район: 1, Уватский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 6 веществ/групп суммации.

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

Параметры источников выбросов

Учет: "%n" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+n" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-n" - 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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	3	Свеча дренажной емкости	1	1	5	0,10	0,04	5,09	1,29	23,60	0,00	-	-	1	436735,00	6499839,00		
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Угол	Um	См/ГДК	Um	Хм	Um		
0415		Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0159930	0,028509	1	0,00034	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0059152	0,010544	1	0,00050	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0602		Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)					0,0000773	0,000138	1	0,00108	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0000243	0,000043	1	0,00051	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0621		Метилбензол (Фенилметан)					0,0000486	0,000087	1	0,00034	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
%	4	Свеча блока дозированной подачи хим реагентов	1	1	2,5	0,02	0,00	9,05	1,29	23,60	0,00	-	-	1	436775,50	6499847,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Угол	Um	См/ГДК	Um	Хм	Um		
1052		Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксимет					0,0072200	0,0227500	1	0,15321	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
%	6001	Неплотности оборудования	1	3	2	0,00			1,29	0,00	49,19	-	-	1	436625,50	6499959,50	436749,50	6499830,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ГДК	Угол	Um	См/ГДК	Um	Хм	Um		
0415		Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12					0,0001127	0,003555	1	0,00002	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,0000417	0,001315	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		
0602		Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)					0,0000005	0,000017	1	0,00006	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима				
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000005	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000011	1	0,00002	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
%	Неплотности оборудования (измер уст)	2	3	2	0,00	1,29	0,00	49,19	-	1	436625,50	6499959,50	436749,50	6499830,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000039	0,000124	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000015	0,000046	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	1,9040000E-08	6,004500E-07	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5,9840000E-09	1,887100E-07	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,1968000E-08	3,774200E-07	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0159930	1	0,00034	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0001127	1	0,00002	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000039	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0161097		0,00036			0,00000		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0059152	1	0,00050	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000417	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000015	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0059583		0,00053			0,00000		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000773	1	0,00108	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000005	1	0,00006	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6002	3	1,9040000E-08	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0000778		0,00115			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000243	1	0,00051	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000002	1	0,00003	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6002	3	5,9840000E-09	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0000245		0,00054			0,00000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000486	1	0,00034	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00002	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6002	3	1,1968000E-08	1	0,00000	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00

Итого:	0,0000489	0,00036	0,00000
--------	-----------	---------	---------

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксимет

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0072200	1	0,15321	14,25	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0072200		0,15321			0,00000		

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.			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,0000 000	200,0000 000	ПДК с/с	50,000000 0	50,000000 00	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000000 00	50,000000 00	ПДК с/с	5,00000000	5,0000000 0	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300000 0	0,300000 0	ПДК с/с	0,00500000	0,0050000 0	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200000 0	0,200000 0	ПДК с/с	0,10000000	0,1000000 0	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600000 0	0,600000 0	ПДК с/с	0,40000000	0,4000000 0	1	Нет	Нет
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксимет	ПДК м/р	1,000000 0	1,000000 0	ПДК с/с	0,20000000	0,2000000 0	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.

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	435718,00	6499827,75	437718,00	6499827,75	2000,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	436716,00	6499987,50	2,00	точка пользователя	
2	436776,00	6499874,00	2,00	точка пользователя	
3	436733,50	6499802,00	2,00	точка пользователя	
4	436646,50	6499887,50	2,00	точка пользователя	

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: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
3	436733,	6499802	2,00	0,00031	0,0627671	2	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00031		0,0623900		99,399			
2	436776,	6499874	2,00	0,00026	0,0529964	230	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00026		0,0527414		99,519			
4	436646,	6499887	2,00	0,00016	0,0312785	119	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00015		0,0309926		99,086			
1	436716,	6499987	2,00	0,00009	0,0189256	173	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00009		0,0187847		99,256			

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
3	436733,	6499802	2,00	0,00046	0,0232150	2	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00046		0,0230755		99,399			
2	436776,	6499874	2,00	0,00039	0,0196012	230	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00039		0,0195069		99,519			
4	436646,	6499887	2,00	0,00023	0,0115686	119	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00023		0,0114629		99,086			
1	436716,	6499987	2,00	0,00014	0,0069998	173	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00014		0,0069477		99,256			

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
3	436733,	6499802	2,00	0,00101	0,0003032	2	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00100		0,0003014		99,399			

2	436776,00	6499874,00	2,00	0,00085	0,0002560	230	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00085		0,0002548		99,519					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,00050	0,0001511	119	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00050		0,0001497		99,086					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,00030	0,0000914	173	0,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00030		0,0000907		99,256					

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(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	
3	436733,00	6499802,00	2,00	0,00048	0,0000953	2	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00047		0,0000947		99,399					
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,00040	0,0000805	230	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00040		0,0000801		99,519					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,00024	0,0000475	119	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00024		0,0000471		99,086					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,00014	0,0000287	173	0,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00014		0,0000285		99,256					

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(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	
3	436733,00	6499802,00	2,00	0,00032	0,0001906	2	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00032		0,0001894		99,399					
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,00027	0,0001609	230	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00027		0,0001601		99,519					
4	436646,00	6499887,00	2,00	0,00016	0,0000950	119	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00016		0,0000941		99,086					
1	436716,00	6499987,00	2,00	0,00010	0,0000575	173	0,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0,00010		0,0000570		99,256					

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксимет

№	Коорд Х(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	
2	436776,00	6499874,00	2,00	0,11991	0,1199111	181	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	4	0,11991		0,1199111		100,000					

3	436733,50	6499802,00	2,00	0,05561	0,0556086	43	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	0,05561		0,0556086		100,000				
4	436646,50	6499887,50	2,00	0,01712	0,0171217	107	1,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	0,01712		0,0171217		100,000				
1	436716,00	6499987,50	2,00	0,01431	0,0143053	157	2,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	0,01431		0,0143053		100,000				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
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
436768,00	6499777,75	0,00022	0,0444913	332	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	0,00022		0,0441881		99,319		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
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
436768,00	6499777,75	0,00033	0,0164555	332	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	0,00033		0,0163434		99,319		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
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
436768,00	6499777,75	0,00072	0,0002149	332	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	3	0,00071		0,0002134		99,319		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
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
436768,00	6499777,75	0,00034	0,0000675	332	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0 0 3 0,00034 0,0000671 99,319

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)
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
436768,00	6499777,75	0,00023	0,0001351	332	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	3	0,00022		0,0001342	99,319			

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксимет
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
436768,00	6499777,75	0,04725	0,0472472	6	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
0	0	4	0,04725		0,0472472	100,000			

Отчет

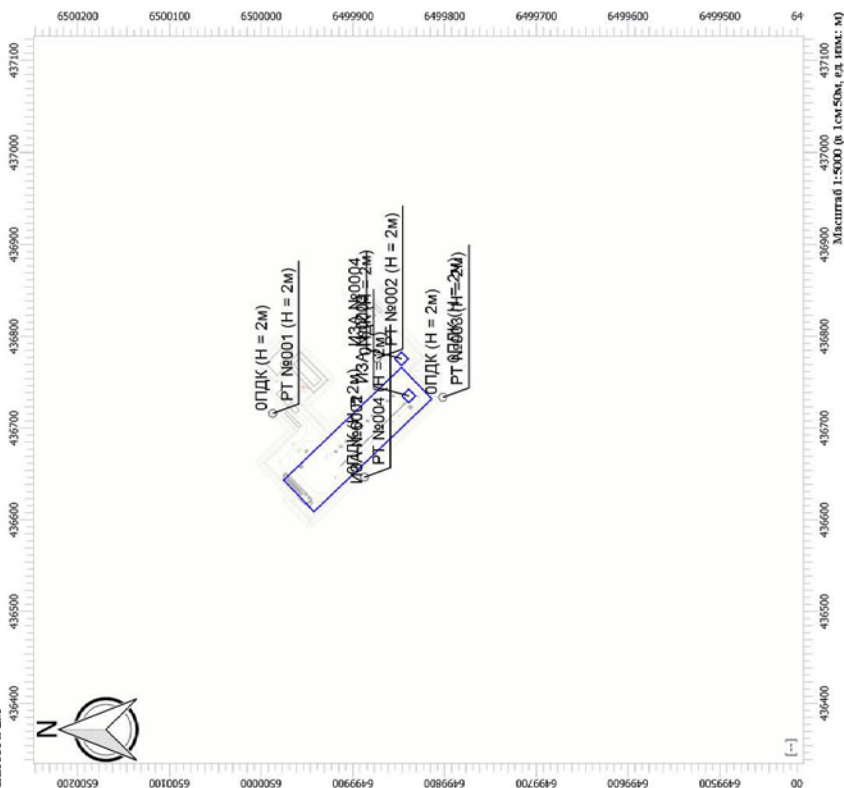
Вариант расчета: Куст 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С11Н4 С11Н2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

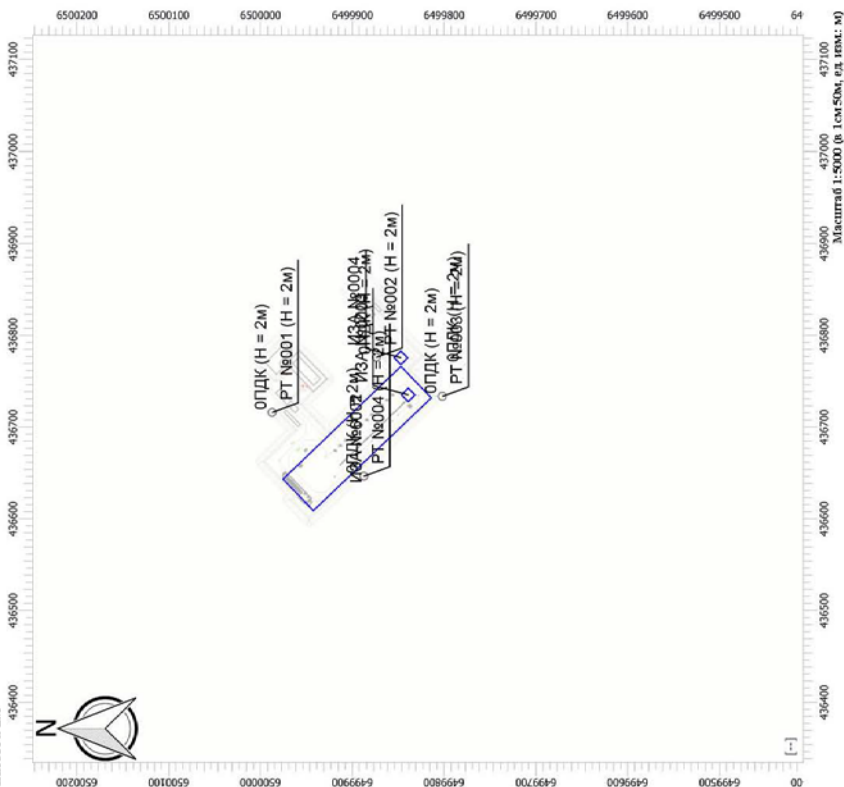
Вариант расчета: Куст 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

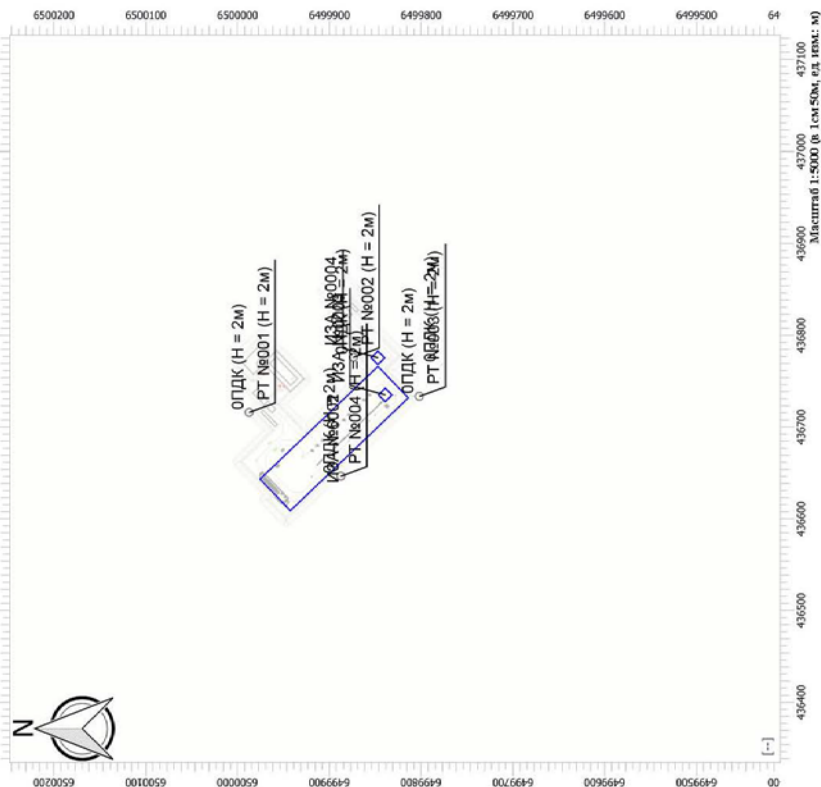
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14 С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

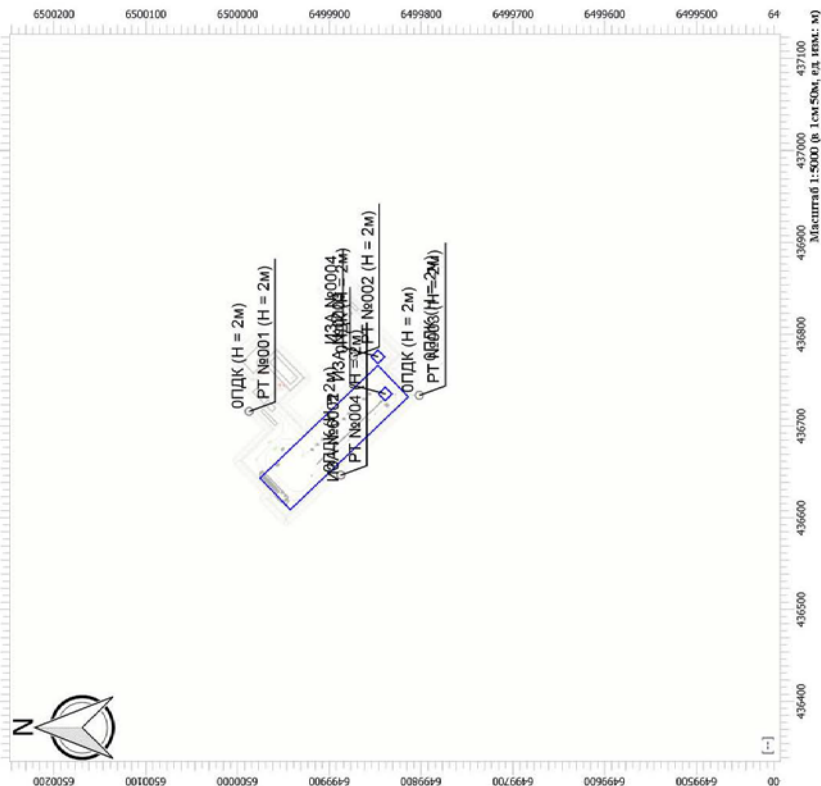
Высота 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет
 Вариант расчета: Куст 10 бис Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (циклогексадиен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

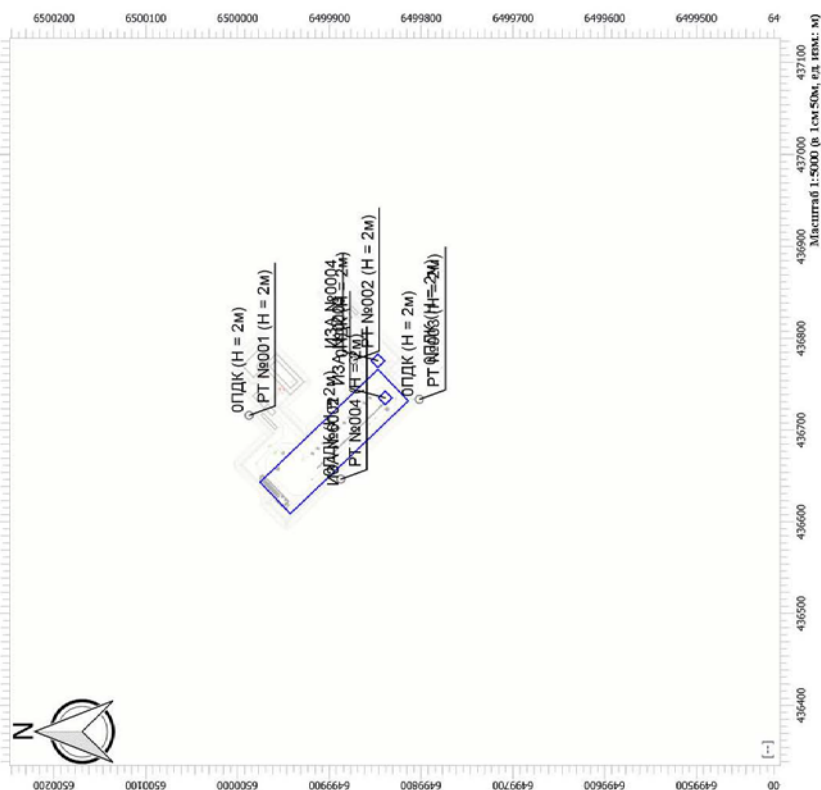
Вариант расчета: Куст 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

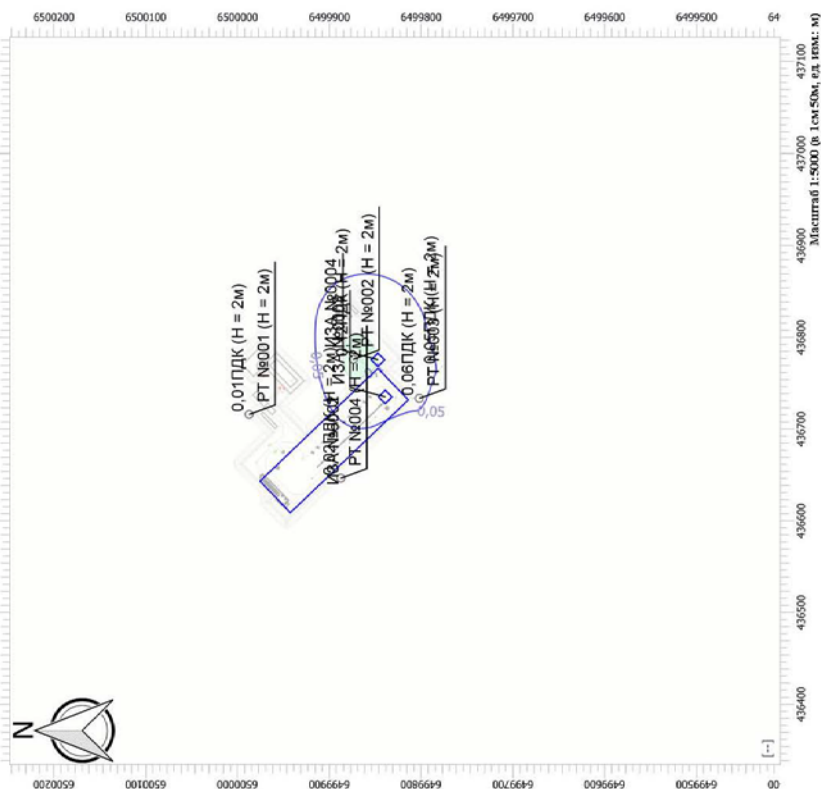
Вариант расчета: Куст 10 бис. Усть-Тегусс (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.10.2021 05:46 - 04.10.2021 05:46] . ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Этанол;метилловый спирт;метилгидроксил;моногидроксимет))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение Ц
(обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации (на 55 листах)

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

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

Предприятие: 1238, Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский район

ВИД: 1, Авария строительство

ВР: 1, Авария строительство

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 - строительство
1 - СМР
2 - эксплуатация
1 - экспл



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: 1																		
	6501	пролив ДТ топливозаправщик	1	3	2				1,29		10,00	-	-	1	436846,86	6499883,69	436856,86	6499883,69

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)	0,3619940	0,007819	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	128,727700	2,780518	1	4597,71	11,40	0,50	4597,71	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: 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	6501	3	0,3619940	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
1	1	6502	3	11,0000000	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,0716665		1758,61			1616,15		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	128,7277000	1	4597,71	11,40	0,50	4597,71	11,40	0,50
Итого:				128,7277000		4597,71			4597,71		

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

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					
4	Полное описание	141247,30	6508904,40	732454,20	6508904,40	400000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	588280,90	6500781,20	2,00	на границе жилой зоны	с. Новый Васюган
2	318521,80	6427244,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Тевриз

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: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	2,98E-04	2,384E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	2,98E-04		2,384E-06		100,0			
1	588280,00	6500781,00	2,00	2,44E-04	1,950E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	2,44E-04		1,950E-06		100,0			

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	8,48E-04	8,477E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	8,48E-04		8,477E-04		100,0			
1	588280,00	6500781,00	2,00	6,93E-04	6,933E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	6,93E-04		6,933E-04		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,76	0,006	283	5,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,76		0,006		100,0		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 4

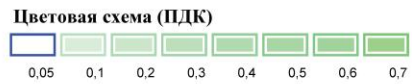
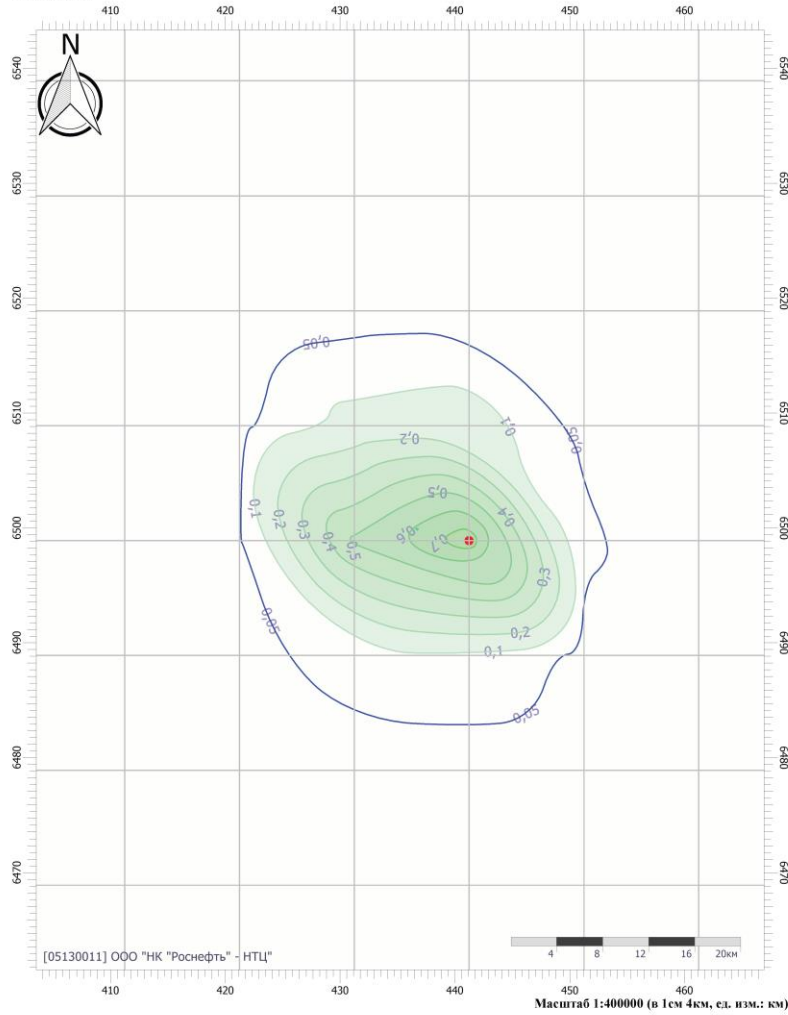
Расчетная площадка

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
441247,30	6498904,40	2,17	2,174	283	5,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	2,17		2,174		100,0		

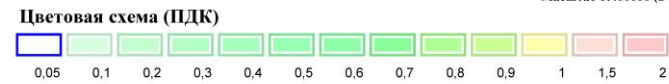
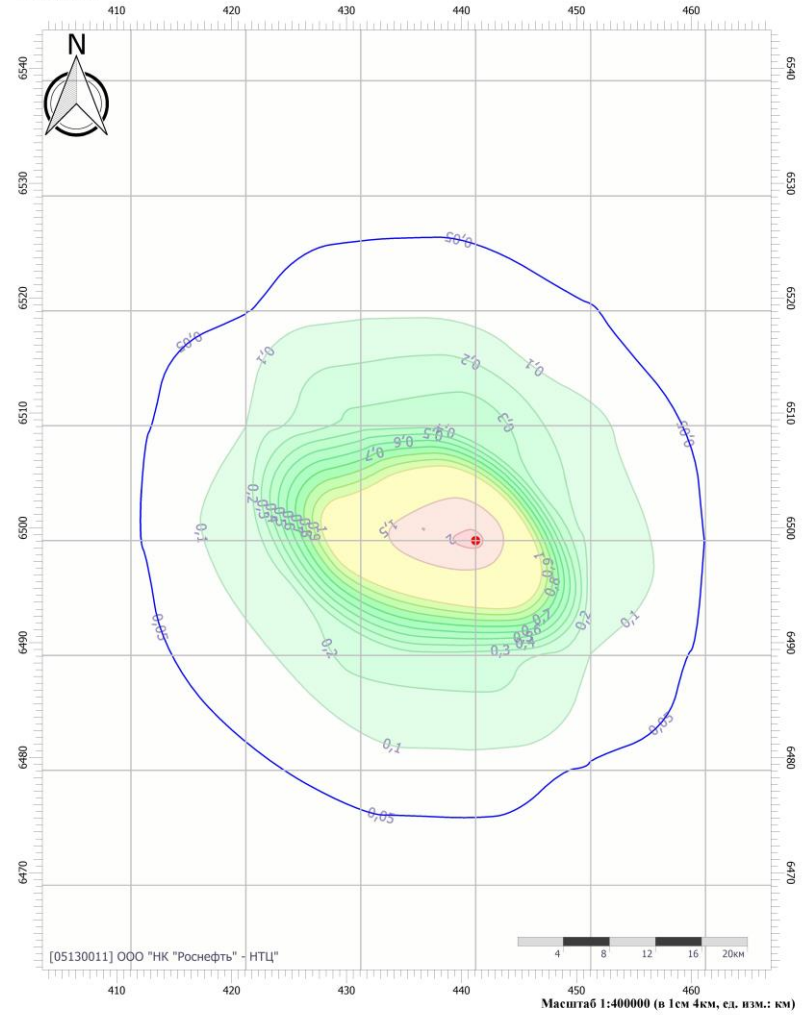
Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 1 [19.05.2022 10:58 - 19.05.2022 10:58] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 1 [19.05.2022 10:58 - 19.05.2022 10:58] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

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

Предприятие: 1238, Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский район

ВИД: 1, Авария строительство

ВР: 2, Авария строительство

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 - строительство
1 - СМР
2 - эксплуатация
1 - экспл

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: 1																		
	6502	пожар пролива ДТ топливозапр	1	3	28,9				1,29		10,00	-	-	1	436846,86	6499883,69	436856,86	6499883,69

Код в-ва	Наименование вещества	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	0,164875	1	80,65	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37,3230000	0,026792	1	6,55	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	11,0000000	0,007896	1	0,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	141,9000000	0,101862	1	66,44	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	51,7000000	0,037113	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,0000000	0,007896	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	78,1000000	0,056064	1	1,10	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12,1000000	0,008686	1	17,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	39,6000000	0,028427	1	13,91	164,73	0,50	0,00	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	6502	3	229,6800000	1	80,65	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	9,4373923	1	10,13	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				239,1173923		90,78			0,00		

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	6502	3	37,3230000	1	6,55	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,5335763	1	0,82	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				38,8565763		7,38			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	11,0000000	1	0,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,7096725		0,00			0,00		

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	6502	3	141,9000000	1	66,44	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	290,6443288	1	416,12	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				432,5443288		482,56			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	51,7000000	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	47,5288961	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				99,2288961		27,68			0,00		

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	6501	3	0,3619940	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
1	1	6502	3	11,0000000	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,0716665		1758,61			1616,15		

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	6502	3	78,1000000	1	1,10	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	143,6124919	1	6,17	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				221,7124919		7,27			0,00		

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	6502	3	12,1000000	1	17,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	7,34	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,8096725		24,34			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	39,6000000	1	13,91	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	25,6450878	1	27,54	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				65,2450878		41,44			0,00		

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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0333	0,3619940	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
1	1	6502	3	0333	11,0000000	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0333	1,7096725	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	1325	12,1000000	1	17,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1325	1,7096725	1	7,34	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					26,8813390		1782,94			1616,15		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0330	51,7000000	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0330	47,5288961	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0333	0,3619940	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
1	1	6502	3	0333	11,0000000	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0333	1,7096725	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					112,3005626		1786,28			1616,15		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0301	229,6800000	1	80,65	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0301	9,4373923	1	10,13	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	51,7000000	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0330	47,5288961	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					338,3462884		74,04			0,00		

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						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
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	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
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	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
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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					
4	Полное описание	141247,30	6508904,40	732454,20	6508904,40	400000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	588280,90	6500781,20	2,00	на границе жилой зоны	с. Новый Васюган
2	318521,80	6427244,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Тевриз

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 ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	318521,80	6427244,90	2,00	7,56E-03	0,002	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	7,56E-03		0,002		100,0				
1	588280,90	6500781,20	2,00	6,19E-03	0,001	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	6,19E-03		0,001		100,0				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	318521,80	6427244,90	2,00	6,14E-04	2,458E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	6,14E-04		2,458E-04		100,0				
1	588280,90	6500781,20	2,00	5,03E-04	2,010E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	5,03E-04		2,010E-04		100,0				

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№	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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	-	5,924E-05	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,00		5,924E-05		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	-	7,244E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	0,00		7,244E-05		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	6,23E-03	9,345E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	6,23E-03		9,345E-04		100,0			
1	588280,00	6500781,00	2,00	5,09E-03	7,642E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	5,09E-03		7,642E-04		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	6,81E-04	3,405E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	6,81E-04		3,405E-04		100,0			
1	588280,00	6500781,00	2,00	5,57E-04	2,784E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	5,57E-04		2,784E-04		100,0			

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

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	9,05E-03	7,244E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	9,05E-03		7,244E-05		100,0			
1	588280,00	6500781,00	2,00	7,41E-03	5,924E-05	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502	7,41E-03		5,924E-05		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	1,03E-04	5,143E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,03E-04		5,143E-04		100,0				
1	588280,00	6500781,00	2,00	8,41E-05	4,206E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	8,41E-05		4,206E-04		100,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	1,59E-03	7,968E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,59E-03		7,968E-05		100,0				
1	588280,00	6500781,00	2,00	1,30E-03	6,517E-05	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,30E-03		6,517E-05		100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	1,30E-03	2,608E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,30E-03		2,608E-04		100,0				
1	588280,00	6500781,00	2,00	1,07E-03	2,133E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,07E-03		2,133E-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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	0,01	-	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,000		100,0				
1	588280,00	6500781,00	2,00	8,71E-03	-	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	8,71E-03		0,000		100,0				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	9,74E-03		58	6,00					4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		9,74E-03		0,000		100,0		
1	588280,00	6500781,00	2,00	7,96E-03		270	6,00					4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		7,96E-03		0,000		100,0		

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	
2	318521,00	6427244,00	2,00	5,15E-03		58	6,00					4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		5,15E-03		0,000		100,0		
1	588280,00	6500781,00	2,00	4,21E-03		270	6,00					4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6502		4,21E-03		0,000		100,0		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	2,04	0,409	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6502	2,04	0,409		100,0			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,17	0,066	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6502	0,17	0,066		100,0			

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	-	0,020	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6502	0,00	0,020		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	1,68	0,253	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	1,68	0,253	100,0				

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,18	0,092	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,18	0,092	100,0				

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

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	2,45	0,020	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	2,45	0,020	100,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,03	0,139	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,03	0,139	100,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,43	0,022	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,43	0,022	100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	0,35	0,071	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,35	0,071	100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	2,88	-	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	2,88	0,000	100,0				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 4

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
441247,30	6498904,40	2,63	-	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	2,63		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 4

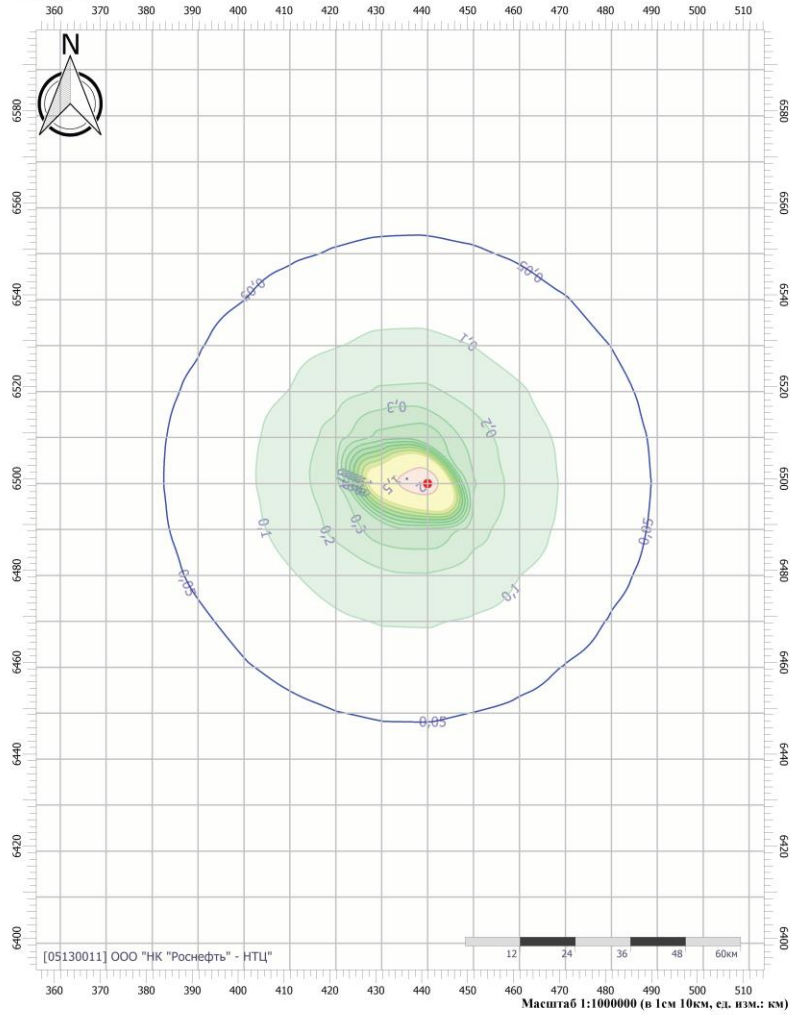
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

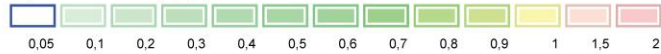
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
441247,30	6498904,40	1,39	-	283	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	1,39		0,000		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

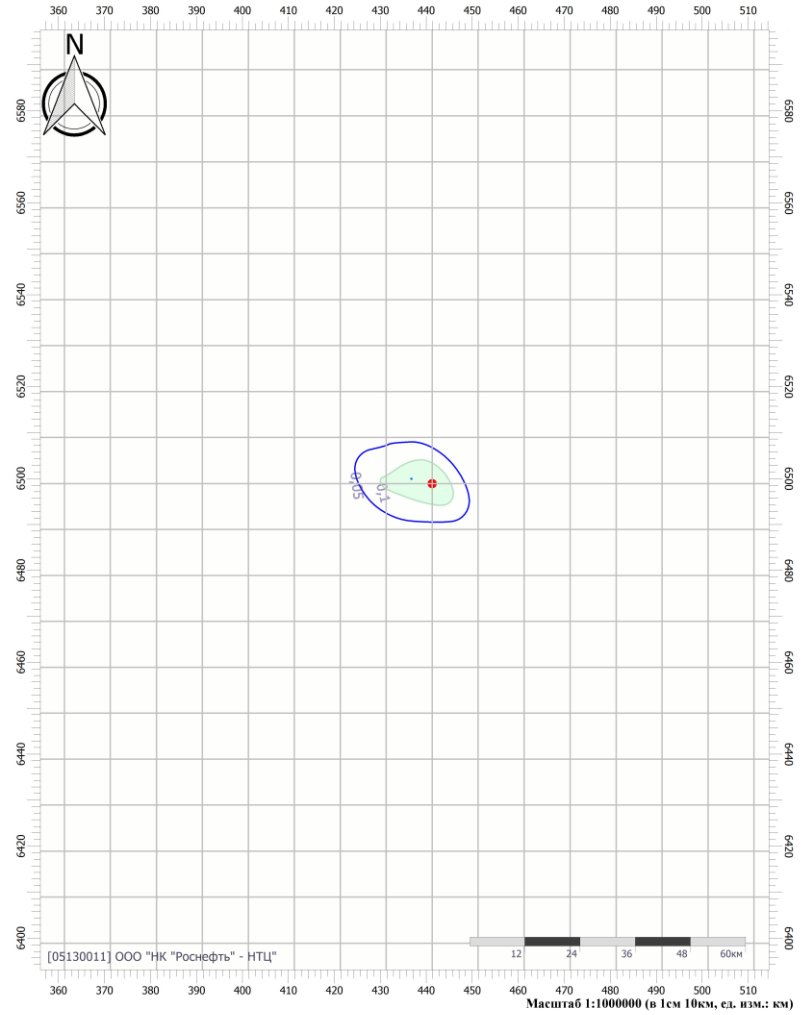


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

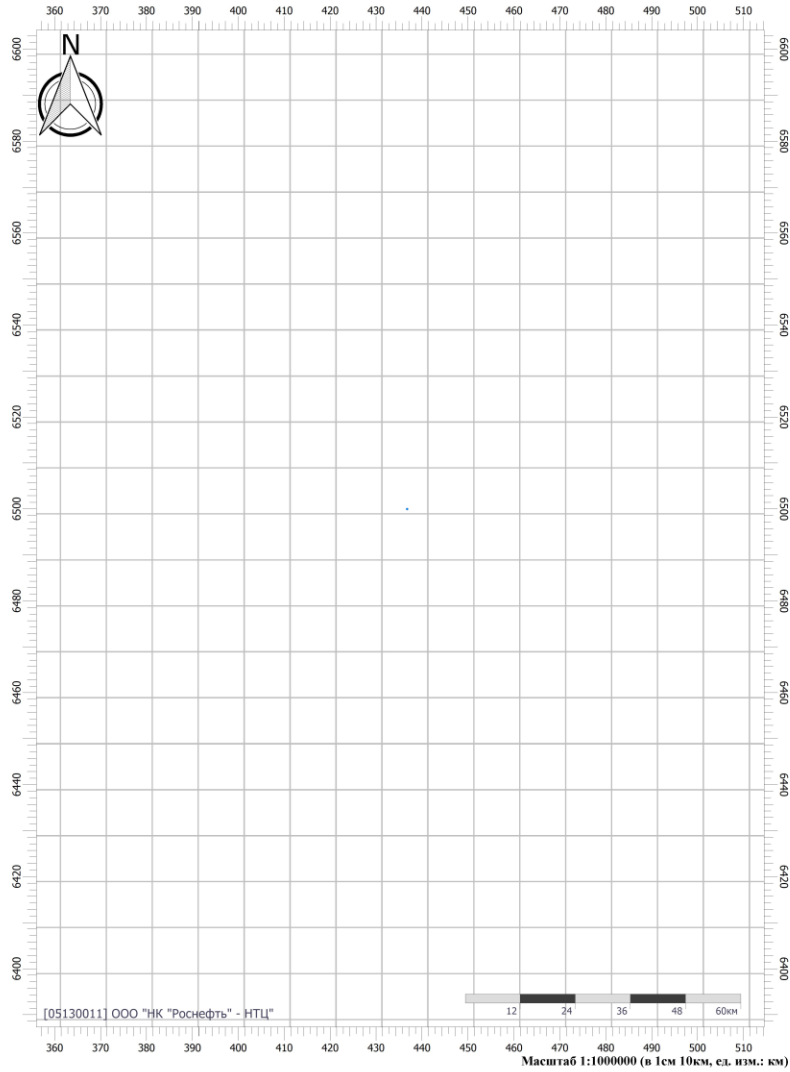


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

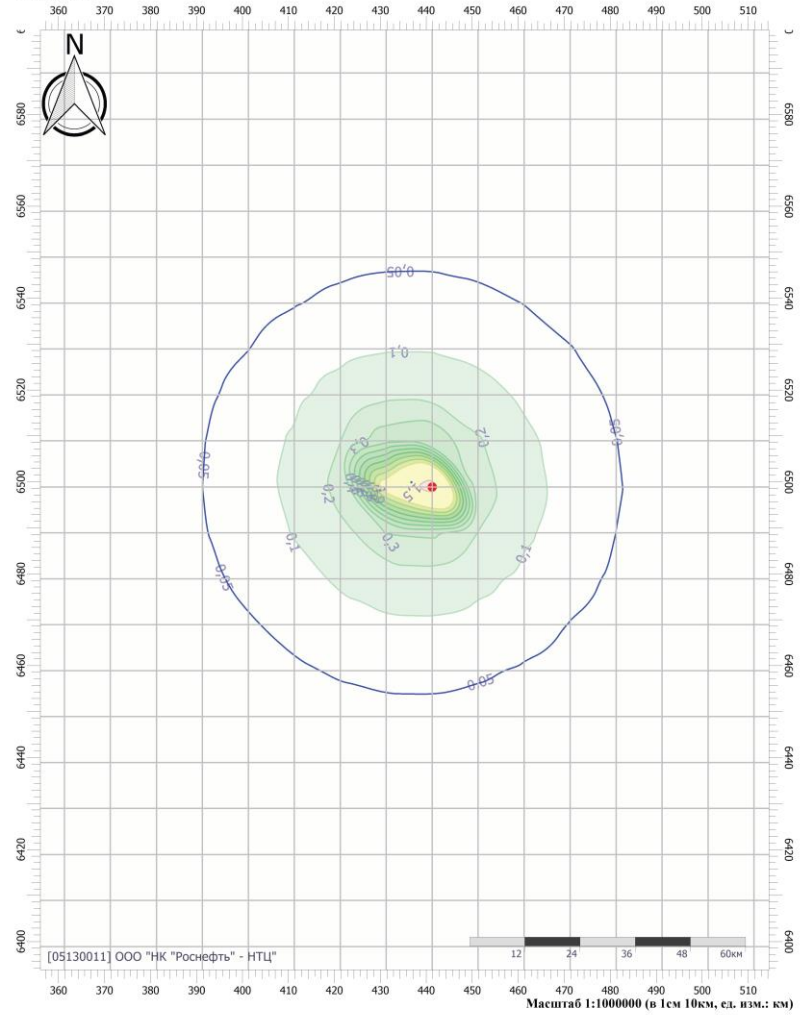
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

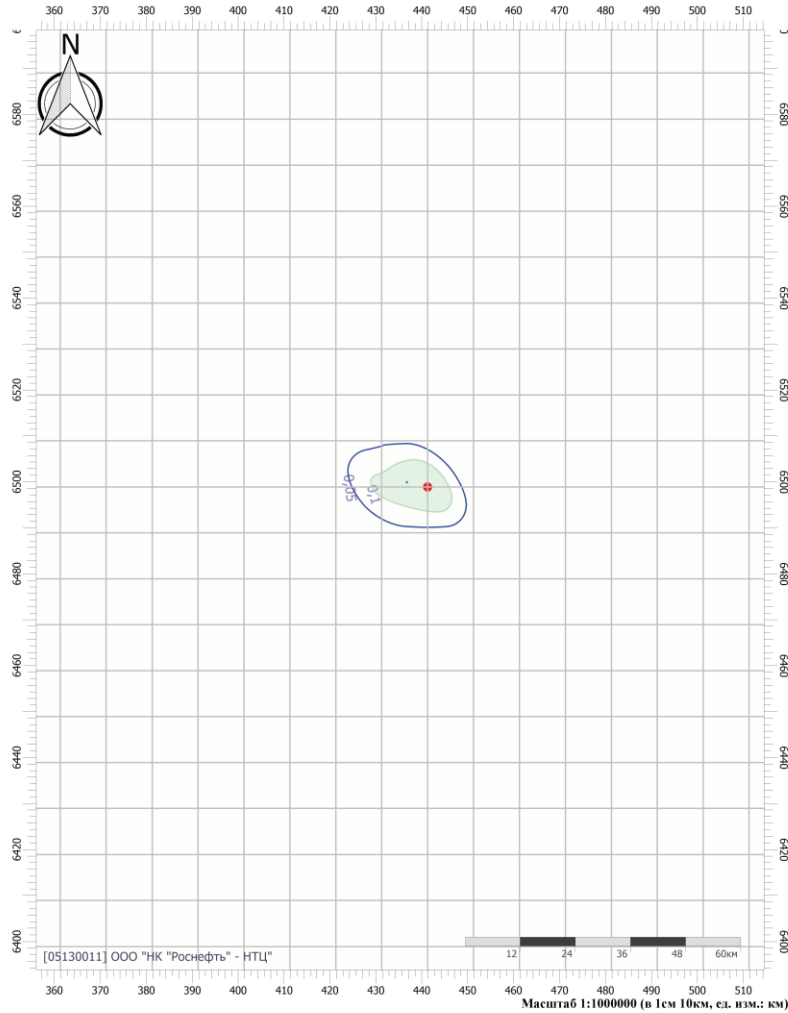


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

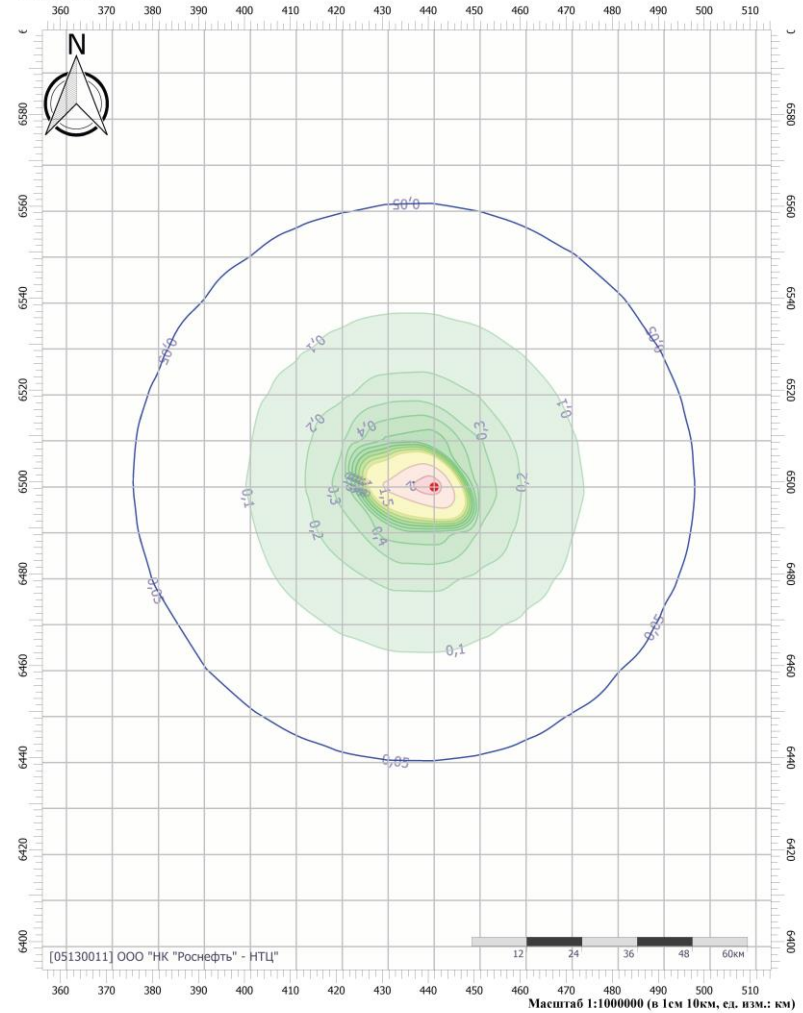


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , 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 (ПДК)



Отчет

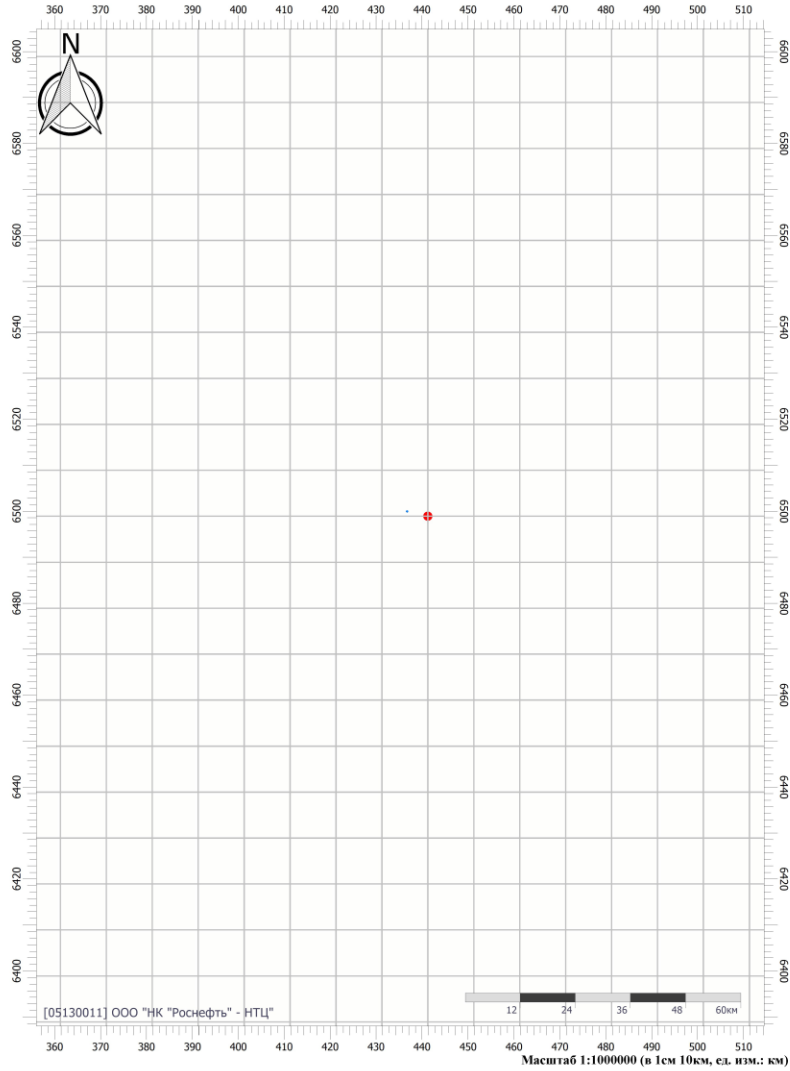
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

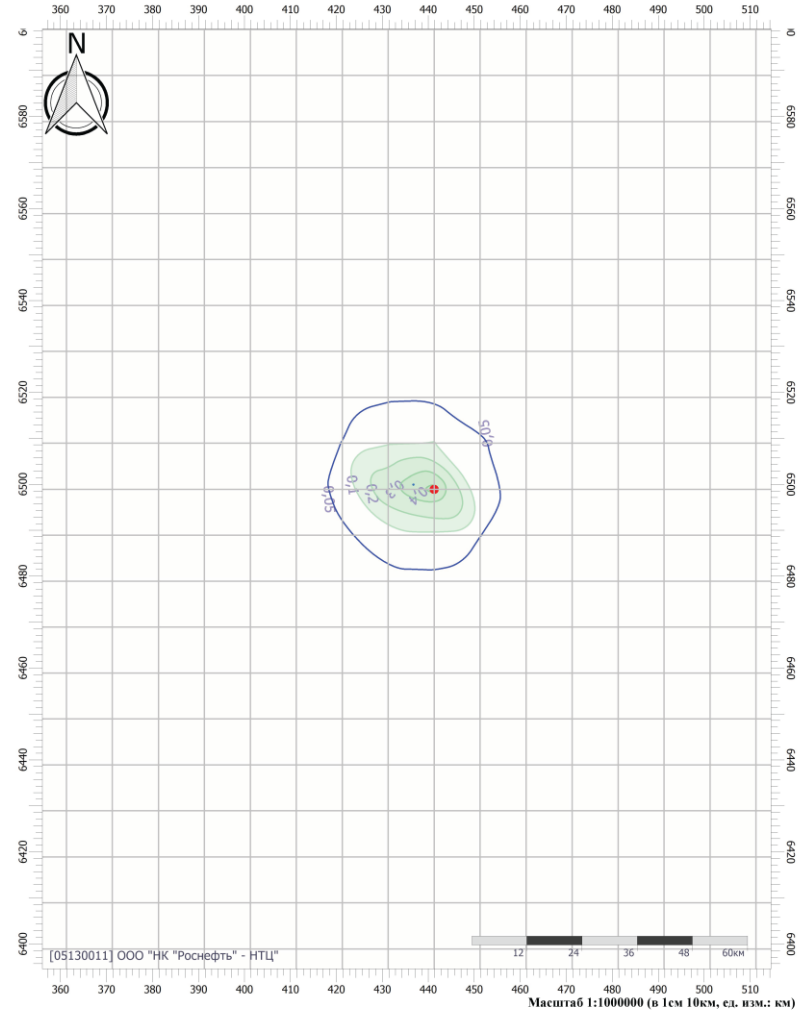
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

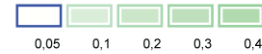
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

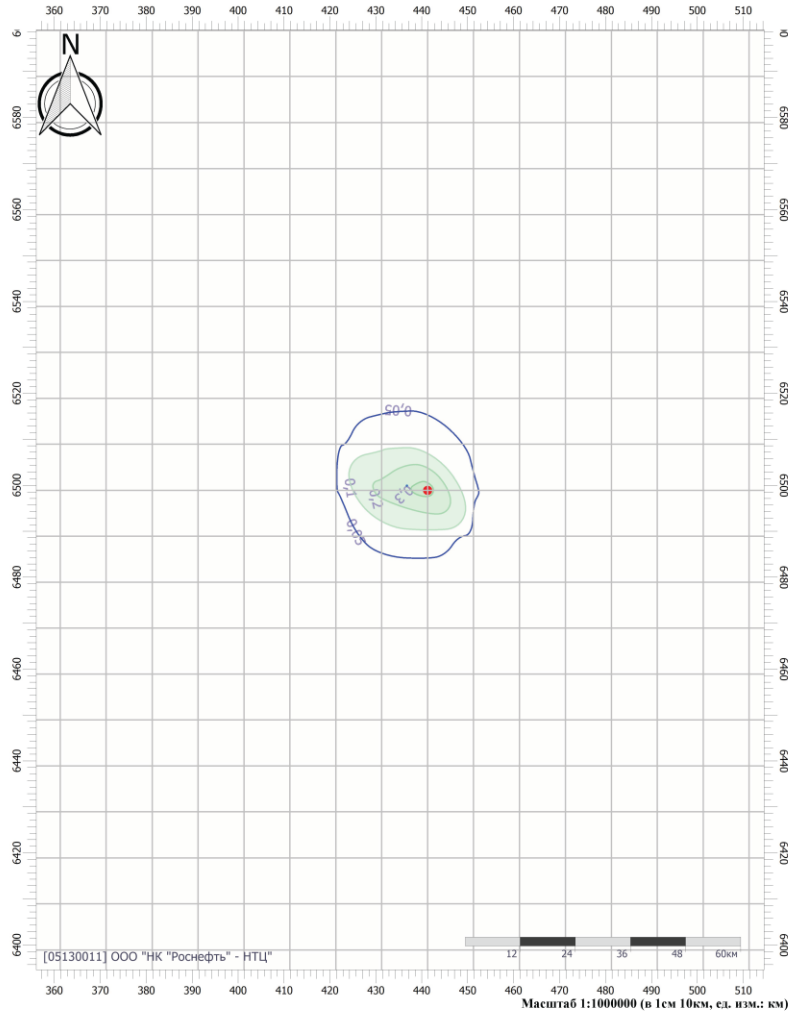


Цветовая схема (ПДК)



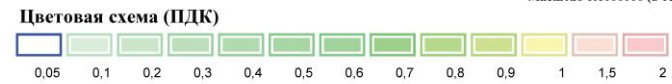
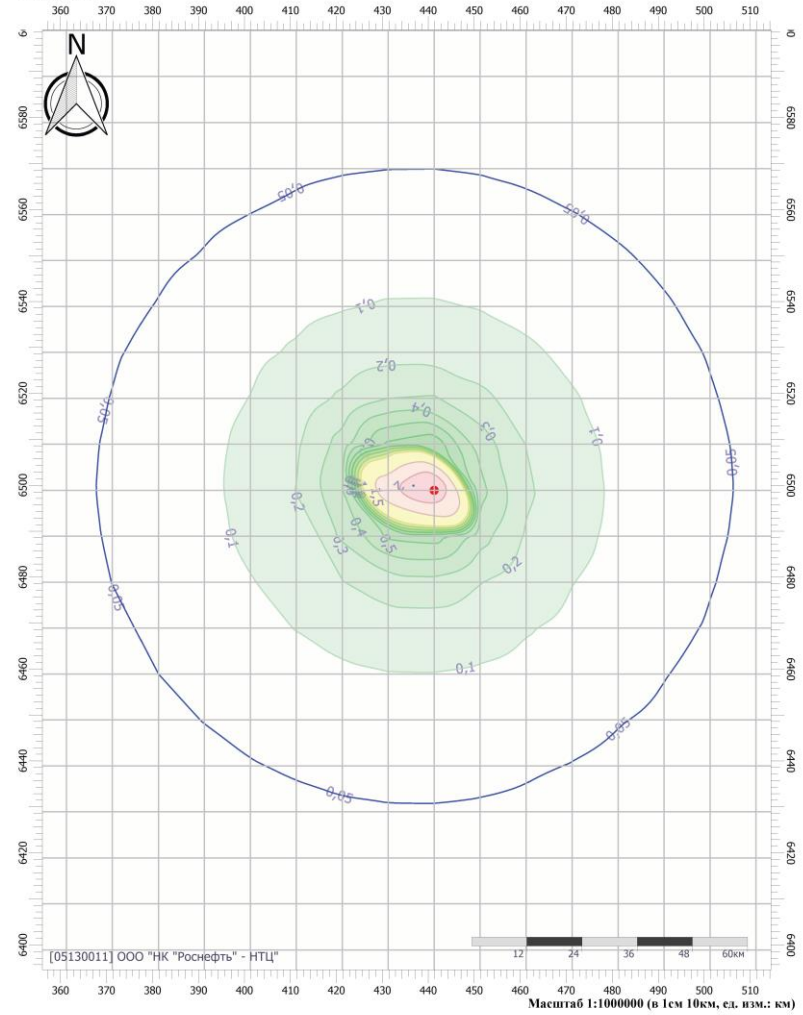
Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



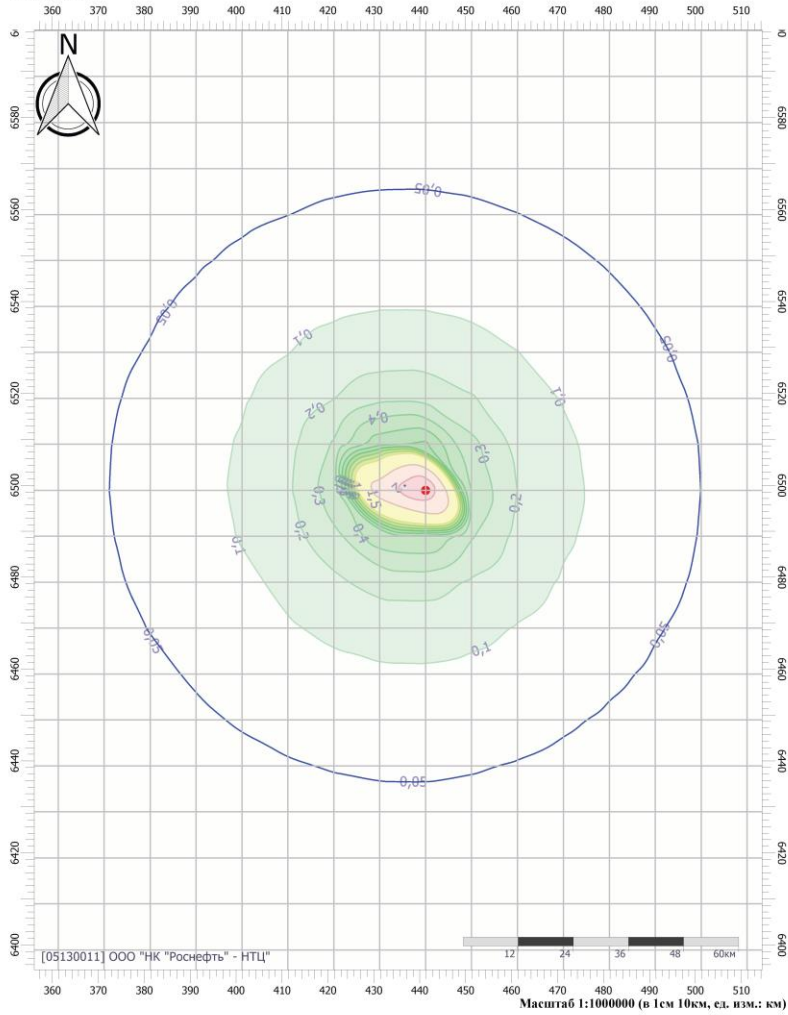
Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

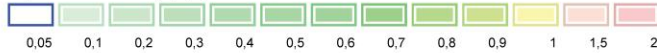


Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

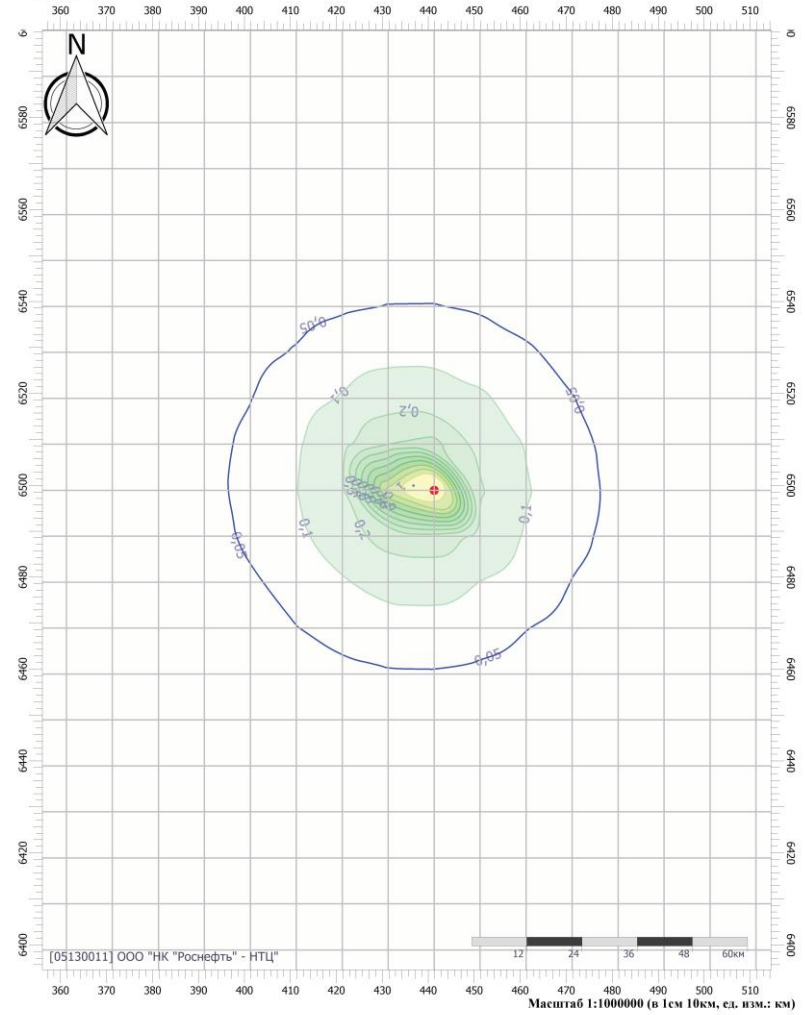


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 2 [19.05.2022 10:55 - 19.05.2022 10:56] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

Предприятие: 1238, Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский район

ВИД: 1, Авария строительство

ВР: 3, Авария 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 - строительство
1 - СМР
2 - эксплуатация
1 - экспл

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.: 2, № цеха: 1																		
	6507	пролив нефти	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	436230,06	6500712,49	436240,06	6500732,49

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	156,035602	3,370369	1	27,87	11,40	0,50	27,87	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	57,7112080	1,246562	1	41,22	11,40	0,50	41,22	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,7536910	0,016280	1	89,73	11,40	0,50	89,73	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4737490	0,010233	1	84,60	11,40	0,50	84,60	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2368740	0,005116	1	14,10	11,40	0,50	14,10	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: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6507	3	156,0356028	1	27,87	11,40	0,50	27,87	11,40	0,50
Итого:				156,0356028		27,87			27,87		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6507	3	57,7112080	1	41,22	11,40	0,50	41,22	11,40	0,50
Итого:				57,7112080		41,22			41,22		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6507	3	0,7536910	1	89,73	11,40	0,50	89,73	11,40	0,50
Итого:				0,7536910		89,73			89,73		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6507	3	0,4737490	1	84,60	11,40	0,50	84,60	11,40	0,50
Итого:				0,4737490		84,60			84,60		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

2	1	6507	3	0,2368740	1	14,10	11,40	0,50	14,10	11,40	0,50
Итого:				0,2368740		14,10			14,10		

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					
4	Полное описание	141247,30	6508904,40	732454,20	6508904,40	400000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	588280,90	6500781,20	2,00	на границе жилой зоны	с. Новый Васюган
2	318521,80	6427244,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Тевриз

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: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	588280,00	6500781,00	2,00	4,17E-06	8,339E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	4,17E-06		8,339E-04		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	5,16E-06	0,001	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	5,16E-06		0,001		100,0			

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	588280,00	6500781,00	2,00	6,17E-06	3,084E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	6,17E-06		3,084E-04		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	7,64E-06	3,818E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	7,64E-06		3,818E-04		100,0			

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	588280,00	6500781,00	2,00	1,34E-05	4,028E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	1,34E-05		4,028E-06		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	1,66E-05	4,986E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6507	1,66E-05		4,986E-06		100,0			

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	1,27E-05	2,532E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6507		1,27E-05		2,532E-06		100,0		
2	318521,00	6427244,00	2,00	1,57E-05	3,134E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6507		1,57E-05		3,134E-06		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	2,11E-06	1,266E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6507		2,11E-06		1,266E-06		100,0		
2	318521,00	6427244,00	2,00	2,61E-06	1,567E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6507		2,61E-06		1,567E-06		100,0		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	0,01	2,093	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6507	0,01		2,093		100,0		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	0,02	0,774	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6507	0,02		0,774		100,0		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	0,03	0,010	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6507	0,03		0,010		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	0,03	0,006	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6507	0,03		0,006		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 4

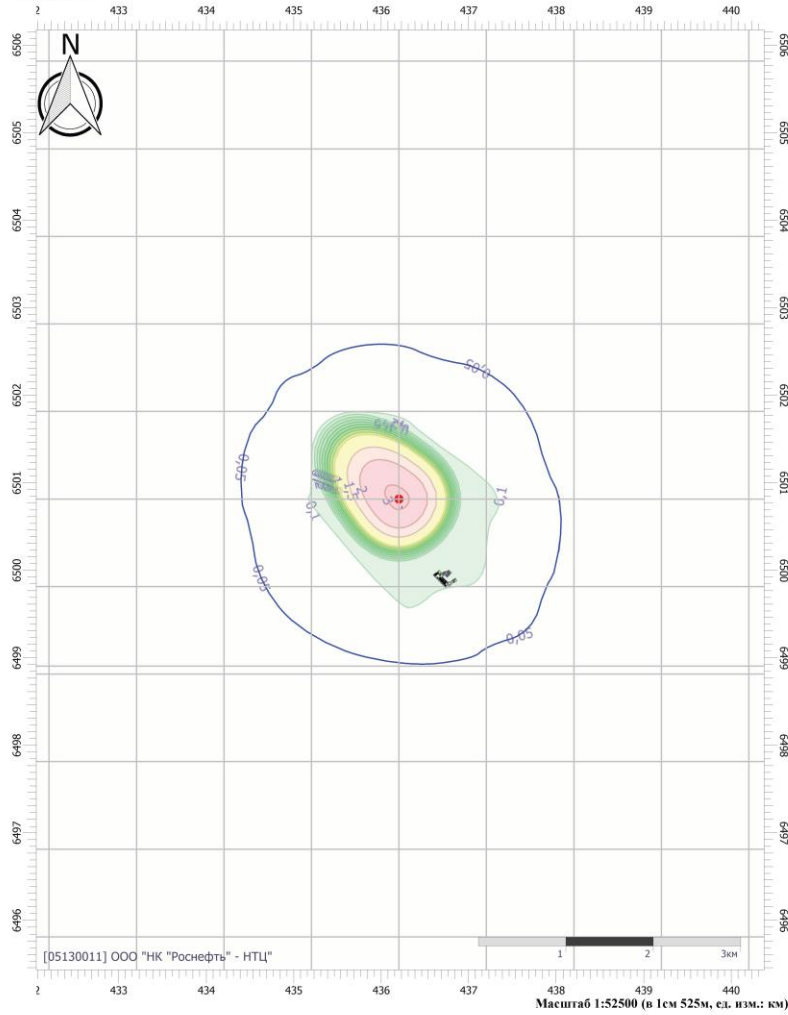
Расчетная площадка

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
431247,30	6498904,40	5,30E-03	0,003	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6507	5,30E-03		0,003		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 11:44 - 19.05.2022 11:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

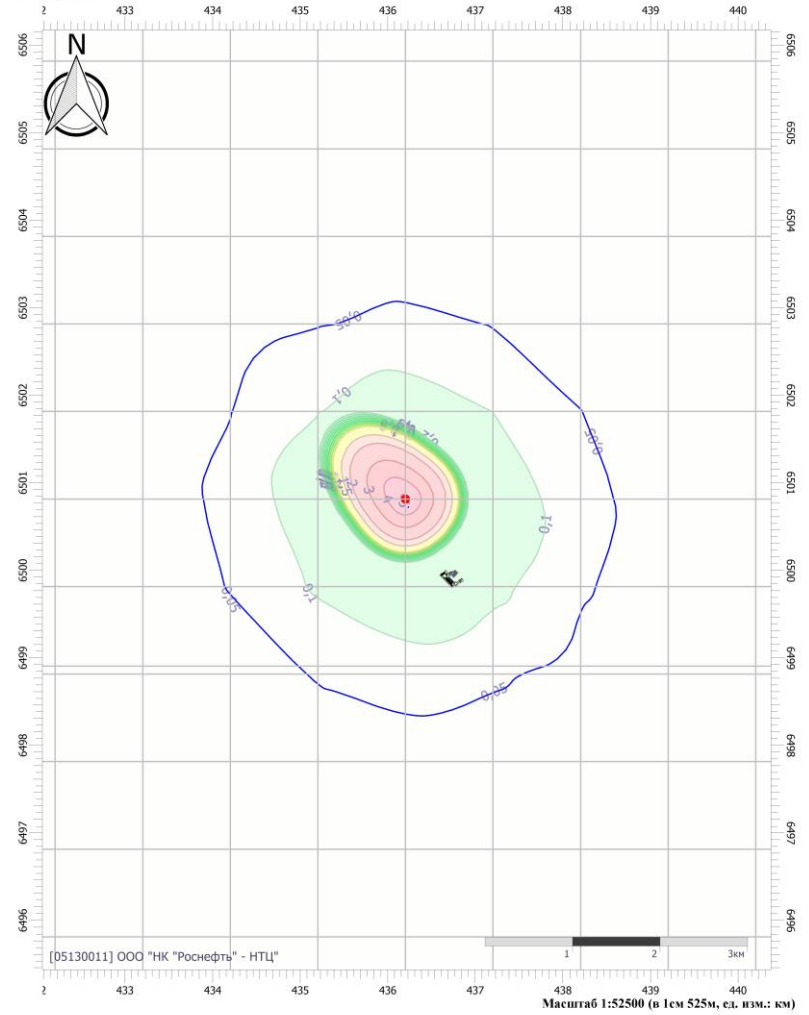


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 11:44 - 19.05.2022 11:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

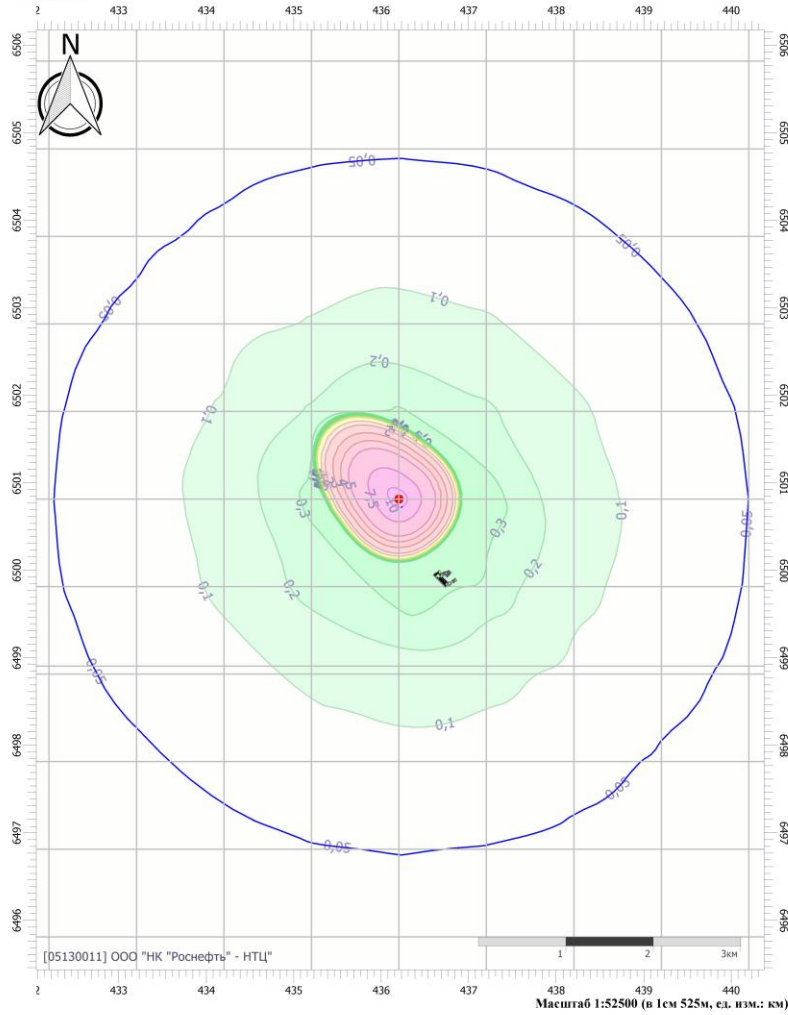


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 11:44 - 19.05.2022 11:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

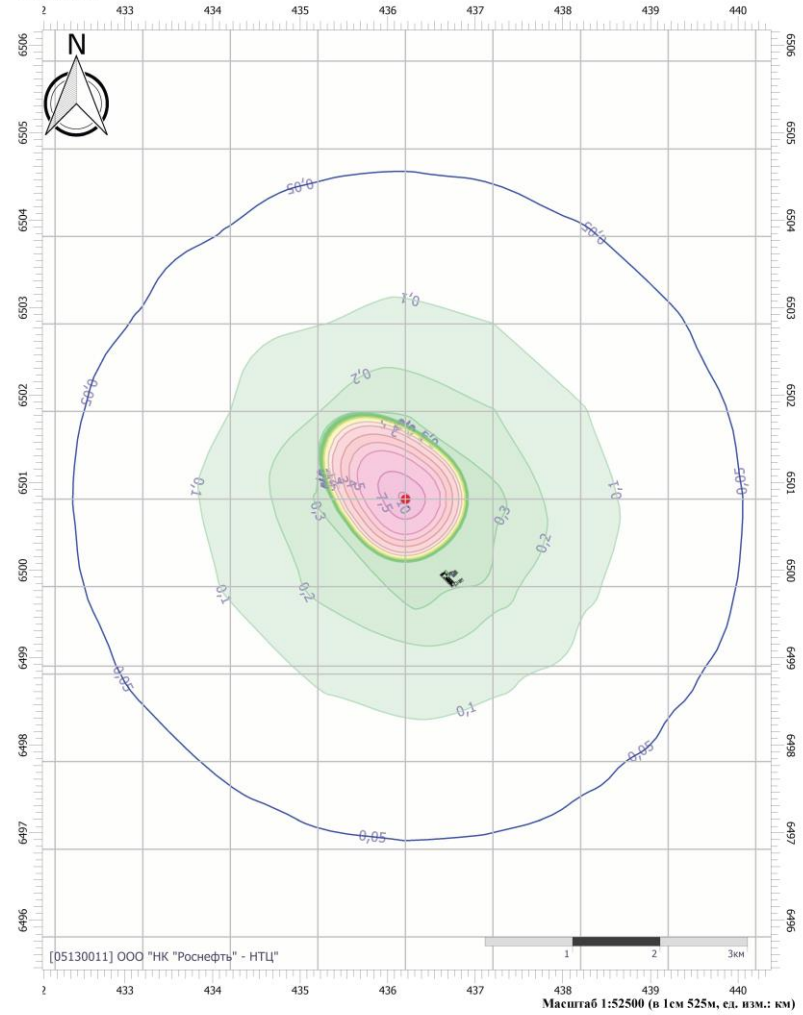


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 11:44 - 19.05.2022 11:45], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

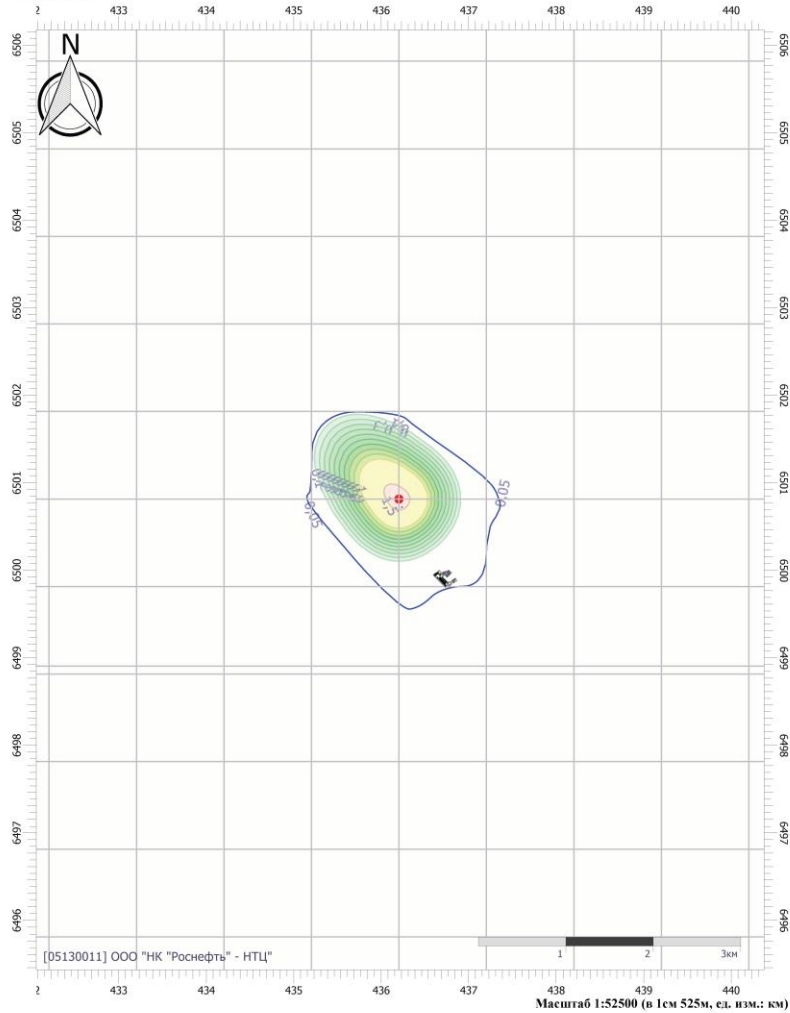
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.05.2022 11:44 - 19.05.2022 11:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

Предприятие: 1238, Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения

Город: 248, Тюмень

Район: 1, Уватский район

ВИД: 1, Авария строительство

ВР: 4, Авария 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 - строительство
1 - СМР
2 - эксплуатация
1 - экспл

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.: 2, № цеха: 1																		
+	6508	пожар пролива нефти	1	3	17,9				1,29		12,00	-	-	1	436230,06	6500712,49	436240,06	6500732,49

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9,4373923	0,050282	1	10,13	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5335763	0,008171	1	0,82	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	1,7096725	0,009109	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	290,644328	1,548553	1	416,12	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	47,5288961	0,253234	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,7096725	0,009109	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	143,6124919	0,765167	1	6,17	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,7096725	0,009109	1	7,34	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	25,6450878	0,136637	1	27,54	102,03	0,50	0,00	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	6502	3	229,6800000	1	80,65	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	9,4373923	1	10,13	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				239,1173923		90,78			0,00		

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	6502	3	37,3230000	1	6,55	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,5335763	1	0,82	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				38,8565763		7,38			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	11,0000000	1	0,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,7096725		0,00			0,00		

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	6502	3	141,9000000	1	66,44	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	290,6443288	1	416,12	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				432,5443288		482,56			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	51,7000000	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	47,5288961	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				99,2288961		27,68			0,00		

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	6501	3	0,3619940	1	1616,15	11,40	0,50	1616,15	11,40	0,50
1	1	6502	3	11,0000000	1	96,56	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	45,90	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,0716665		1758,61			1616,15		

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	6502	3	78,1000000	1	1,10	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	143,6124919	1	6,17	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				221,7124919		7,27			0,00		

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	6502	3	12,1000000	1	17,00	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	1,7096725	1	7,34	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,8096725		24,34			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	39,6000000	1	13,91	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	25,6450878	1	27,54	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				65,2450878		41,44			0,00		

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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0301	229,6800000	1	80,65	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0301	9,4373923	1	10,13	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	51,7000000	1	7,26	164,73	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6508	3	0330	47,5288961	1	20,41	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					338,3462884		74,04			0,00		

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						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
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
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	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
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	141247,30	6508904,40	732454,20	6508904,40	400000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	588280,90	6500781,20	2,00	на границе жилой зоны	с. Новый Васюган
2	318521,80	6427244,90	2,00	на границе жилой зоны	п. Тевриз

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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	2,52E-04	5,044E-05	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	2,52E-04		5,044E-05		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	3,12E-04	6,243E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	3,12E-04		6,243E-05		100,0			

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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	2,05E-05	8,196E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	2,05E-05		8,196E-06		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	2,54E-05	1,014E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	2,54E-05		1,014E-05		100,0			

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

№	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	
1	588280,00	6500781,00	2,00	-	9,137E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	0,00		9,137E-06		100,0			
2	318521,00	6427244,00	2,00	-	1,131E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6508	0,00		1,131E-05		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	0,01	0,002	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		0,01		0,002		100,0			
2	318521,80	6427244,90	2,00	0,01	0,002	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		0,01		0,002		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	5,08E-04	2,540E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		5,08E-04		2,540E-04		100,0			
2	318521,80	6427244,90	2,00	6,29E-04	3,144E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		6,29E-04		3,144E-04		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	1,14E-03	9,137E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		1,14E-03		9,137E-06		100,0			
2	318521,80	6427244,90	2,00	1,41E-03	1,131E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		1,41E-03		1,131E-05		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	1,54E-04	7,675E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		1,54E-04		7,675E-04		100,0			
2	318521,80	6427244,90	2,00	1,90E-04	9,500E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6508		1,90E-04		9,500E-04		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	1,83E-04	9,137E-06	270	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	1,83E-04		9,137E-06		100,0				
2	318521,80	6427244,90	2,00	2,26E-04	1,131E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	2,26E-04		1,131E-05		100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (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	588280,90	6500781,20	2,00	6,85E-04	1,371E-04	270	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	6,85E-04		1,371E-04		100,0				
2	318521,80	6427244,90	2,00	8,48E-04	1,696E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	8,48E-04		1,696E-04		100,0				

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	
1	588280,90	6500781,20	2,00	4,75E-04	-	270	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	4,75E-04		0,000		100,0				
2	318521,80	6427244,90	2,00	5,88E-04	-	58	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6508	5,88E-04		0,000		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

X(м)	Y(м)	доли ПДК	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
431247,30	6498904,40	0,08	0,016	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,08	0,016	100,0				

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

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	6,60E-03	0,003	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	6,60E-03	0,003	100,0				

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	-	0,003	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,00	0,003	100,0				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	3,33	0,500	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	3,33	0,500	100,0				

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 4

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
431247,30	6498904,40	0,16	0,082	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,16	0,082	100,0				

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 4**

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
431247,30	6498904,40	0,05	0,247	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,05	0,247	100,0				

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)****Площадка: 4**

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
431247,30	6498904,40	0,06	0,003	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,06	0,003	100,0				

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)****Площадка: 4**

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
431247,30	6498904,40	0,22	0,044	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6508	0,22	0,044	100,0				

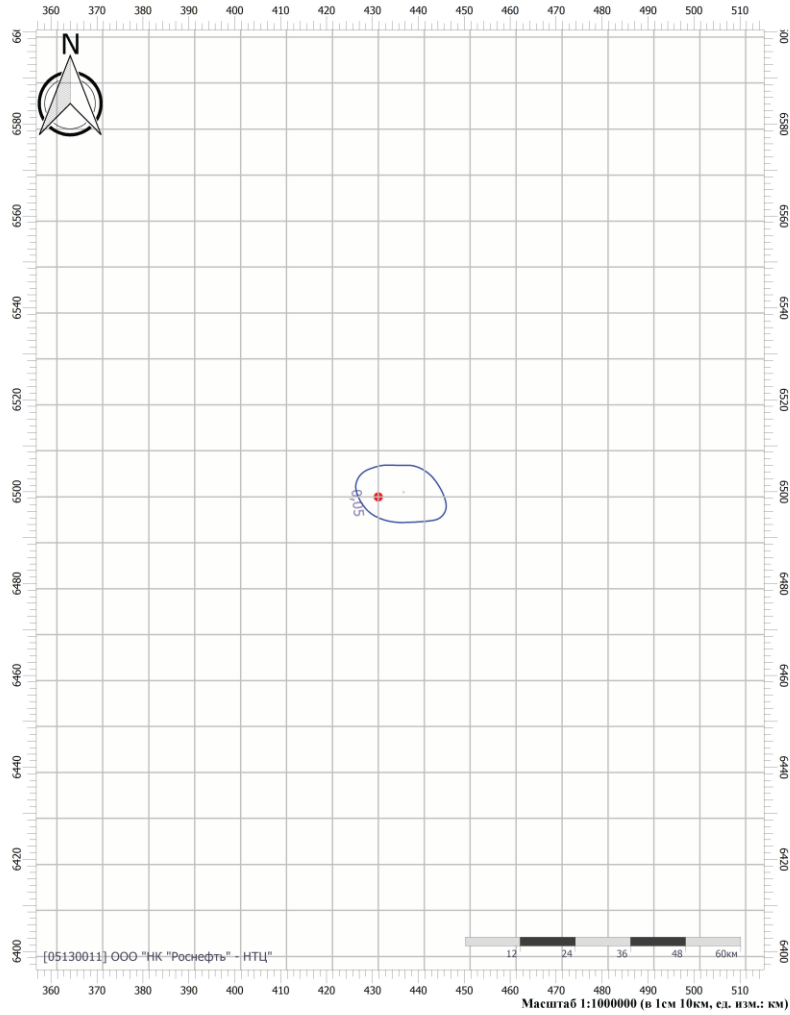
Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

Площадка: 4
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
431247,30	6498904,40	0,15	-	70	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	1	6508		0,15		0,000		100,0	

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

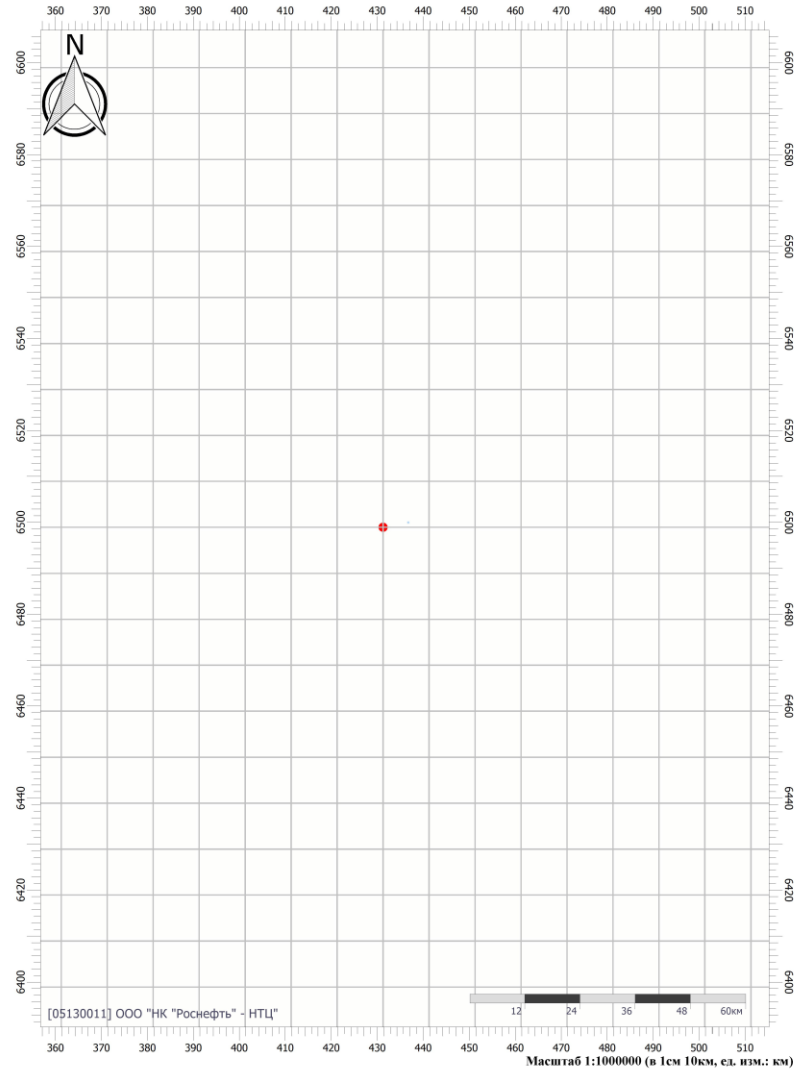


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

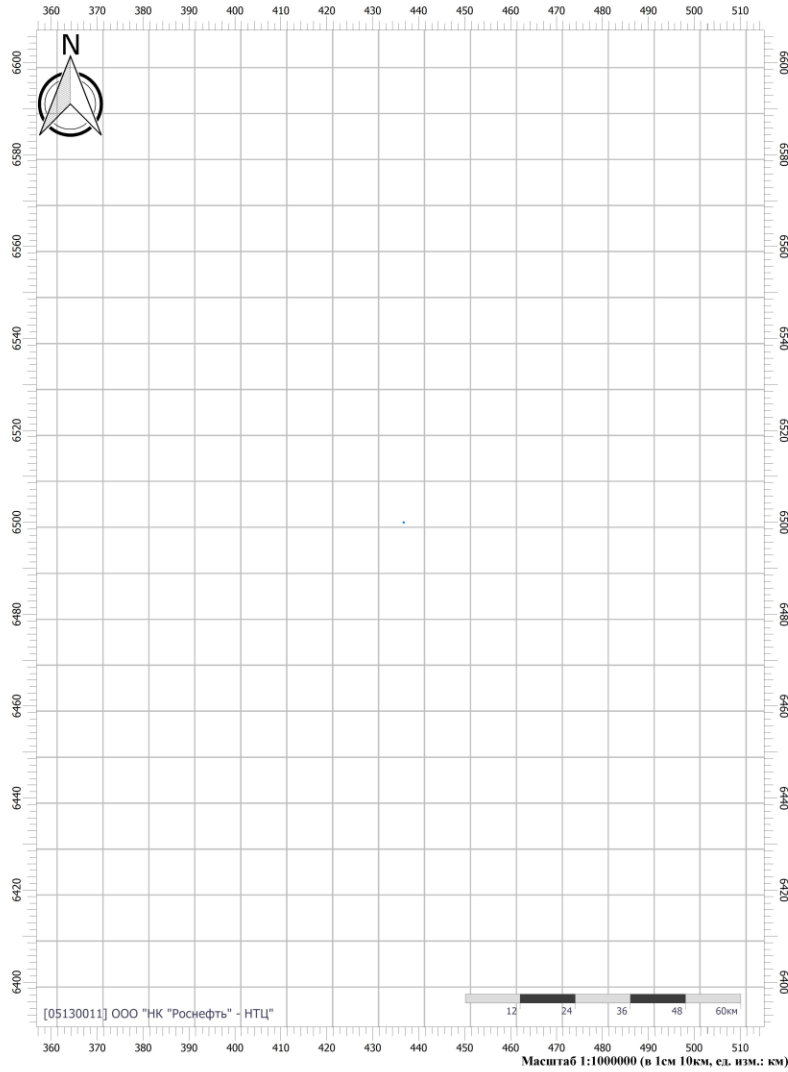
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

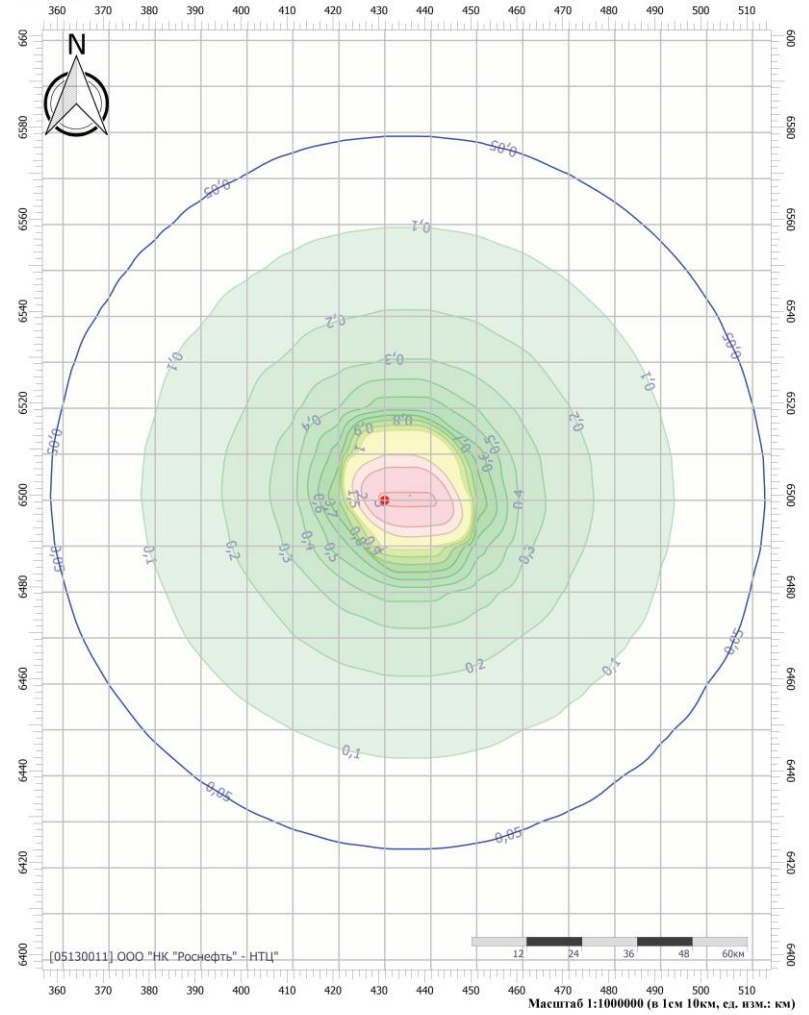
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

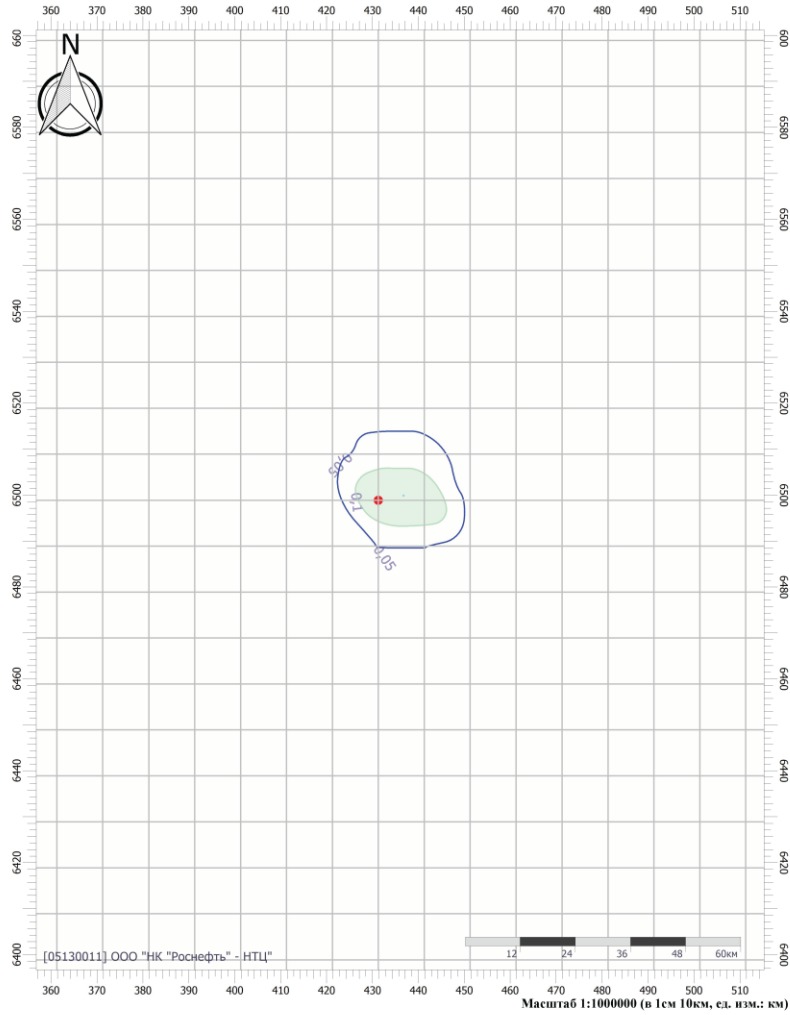


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

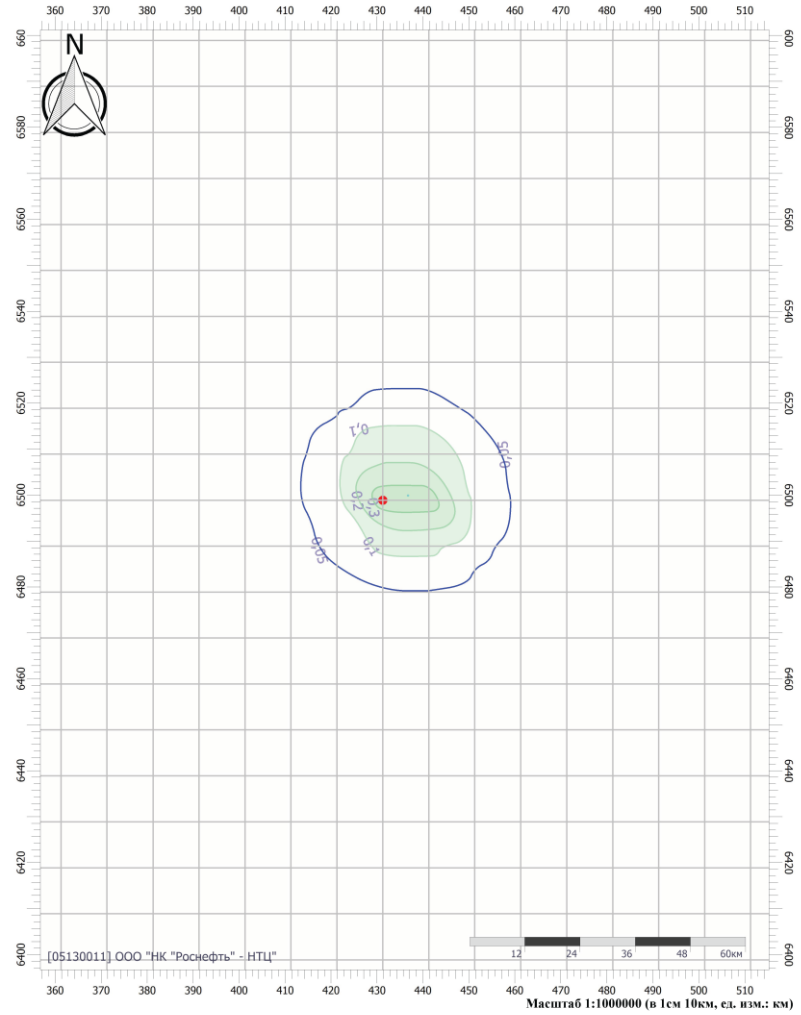


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , 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 (ПДК)



Отчет

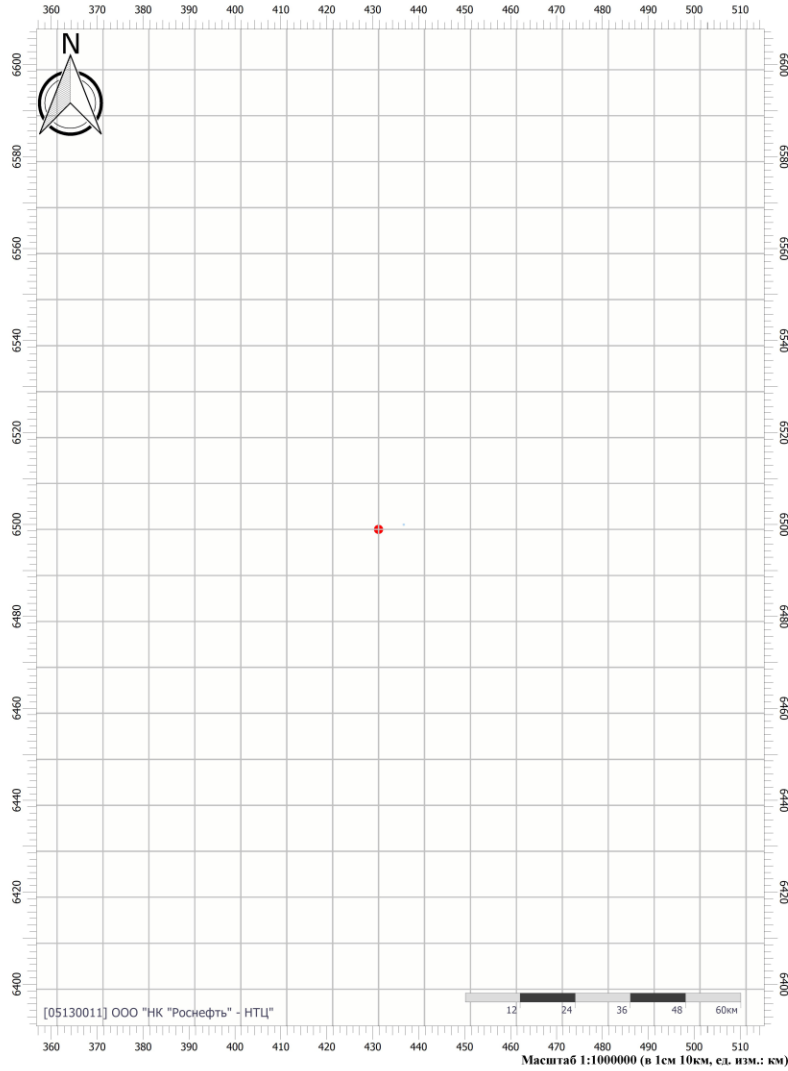
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО

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

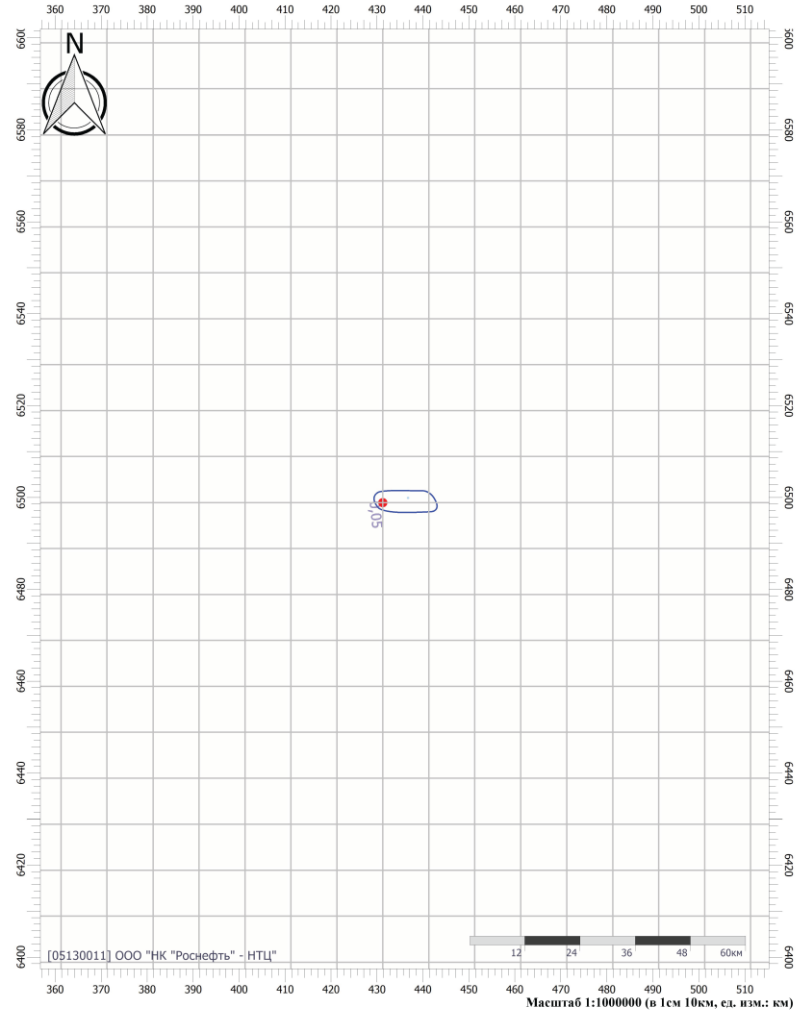
Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

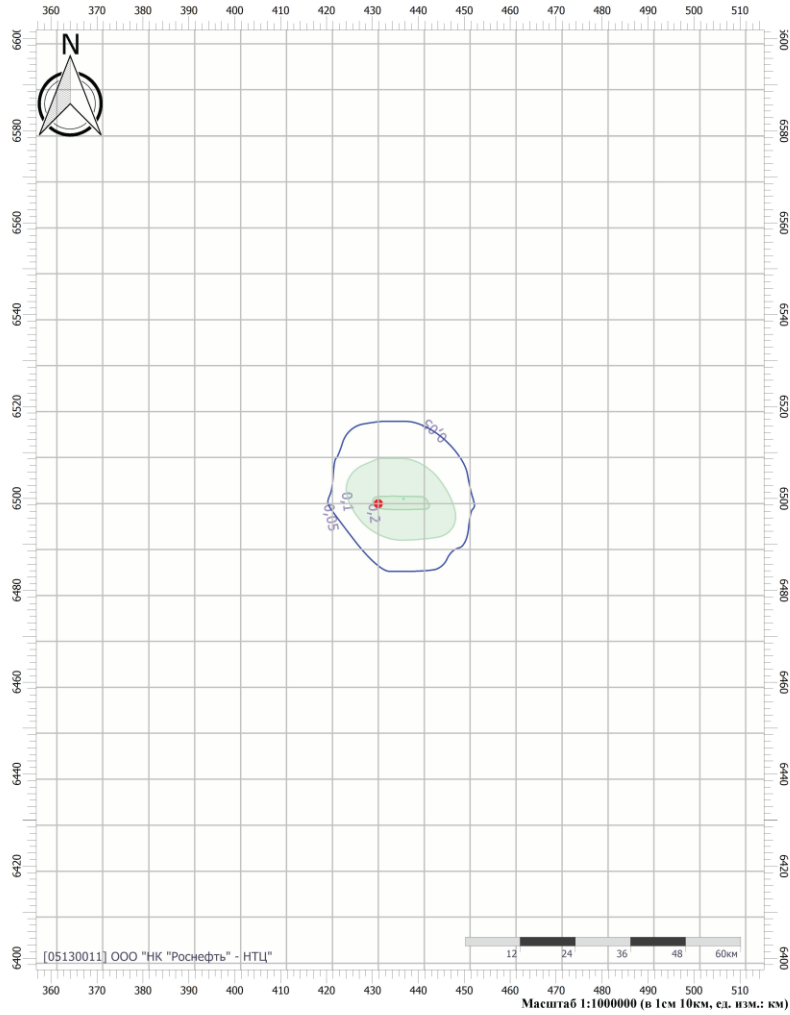


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

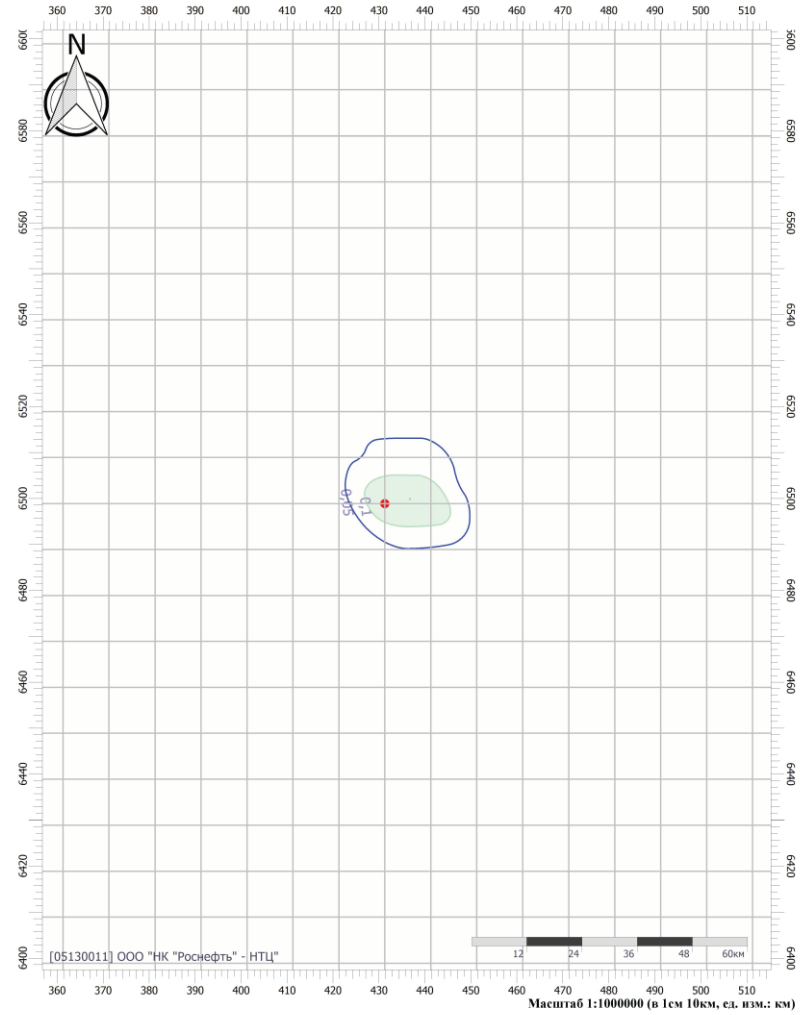


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (1238) - авария 4 [19.05.2022 11:01 - 19.05.2022 11:01] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Шумовые характеристики оборудования (на 14 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.



СЕРЖДАЮ:

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 № 433/06 от 5-го сентября 2006 г. стр. 2.</p>
---	--

Таблица 1

Результаты измерений уровней звуковой и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ГИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц							L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{мин} , дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000				4000
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	мощн 1 м3	2006	м с повышенной оборотами	1	колебл									73	79	90
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	мощн 1 м3	2006	выска грунта	1	колебл									74	81	90
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 (разб А/лрмх "Колесняк")	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	88	90	88	95	99	
А/лрмх (16т)колеса (на базе МАЗА КС-35719-5)	16т 240 лс	2000	м с повышенной оборотами	7,5	колебл									74	76	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл									75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	66	67	64	62	80	80	78	76	85		
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Шов=70 м2	1	пост	68	67	66	72	80	84	86	85	92		
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещения Шов=70 м2	1	колебл									95	99	
Перф. РН 066 1037	820 Вт	2006	работа внутри помещения Шов=70 м2	1	колебл									85	98	

И.К.Питменков

Измерения выполнил 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 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРИБИРАЮ:

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, Бугровская 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.

<p>ООО "СибТранс" лаборатория технической диагностики лаборатории</p>	<p>Приложение Протокол № 15/06 от 26.07.2006 г.</p>
---	---

стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос БДБА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор Э-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ



И.К. Пименов

ИЛ, 17.07.2007 11:00

ИЛ, 17.07.2007 11:00

ИЛ, 17.07.2007 11:00

<p>ООО «Эко-Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория</p>	<p>Продолжение протокола № 154/06 от «16» ноября 2006</p>
стр. 2.	

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние по т.п. м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Балльный храм КБ-473	80/55кВт	1994	Польза-опускание груза, повороты	7,5	колеба										72	78
ЯМЗ-238 с турбонаддувом, ДЭС СЕКО 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (l, -99 лБ) в калитном исполнении.	N=200кВт 250кВА	1998 2005		5к 1	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75	
Балльный храм КБ-408	10т/50кВт	1997	Польза-опускание груза, повороты	7,5	колеба										71	76
Экскаватор ЭО-4111	ковши 0,63	2001	взвешка грунта	7,5	колеба										76	86
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колеба										78	85

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

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»

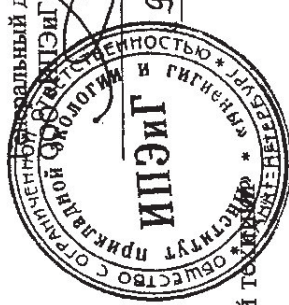
№ ГСЭН.RU.10A.011.639 от 25.12.2008

г. зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

исполнительный директор



А.Ю.Ломтев

9 » 04.04.2009 г.

ПРОТОКОЛ N 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 звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-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 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 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, и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (м) длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжающей части (для 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/м, точки измерения, координаты)	Характеристика и шума	Характер работы оборудования (технически)	Характеристики оборудования (мощность, частота, напряжение, длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц:								Уровень звукового максим. звукового уровня звука, дБА	Эквивалентный уровень звукового дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), 300 м 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 (техническое наименование, марка, тип, класс, год выпуска, номер, координаты)	Характеристики шума	Характер работ/оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИР или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максим. альтовый уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
																Уровень звука, максим. альтовый уровень звука, дБА
	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	Колесный	Перемещение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колесный	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JSV	Колесный	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование), марка, тип, материал, наименование, координаты	Характеристика и шума	Характер работы оборудования (техническое)	Характеристики	Характеристики оборудования (технические)	Расстояние от источника шума (или проезжающих машин) до точки измерения, м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ										Уровень звука, максим. альтернативный уровень звука дБА	Эквивалентный уровень звука дБА							
							31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000										
			грунтов																		80		74		
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колесный	Подъем и перенос масс грунтов	78/4		7,5 м																			
	Щетка ГО-49-МТЗ	Колесный	Благоустройство территории	55/3		7,5 м																			
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8		5 м																			
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колесный	Укатка грунта	98/5		7,5 м																			
	Каток грунтовый СА 251Д	Колесный	Укатка грунта	87/5		7,5 м																			
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2		5 м																			
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8		5 м																			
B65	Асфальтоукладчик LUBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7		7,5 м																			
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колесный	Переноска грузов	154/8,6		7,5 м																			
	Автокран КС 4561	Колесный	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2		7,5 м																			

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:

Широков А.Б.

Руководитель ИЛ инженер – эколог

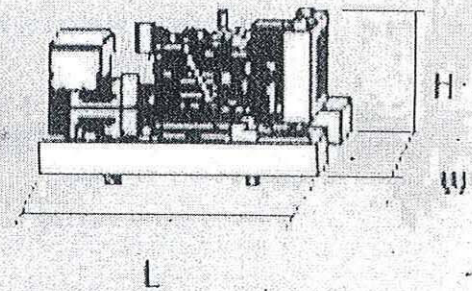


Дизельная электростанция AD-110

Обороты двигателя: 1500об/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 см3	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 (м3/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



ГОСТ 12.2.024—87 в. 3

Таблица 2

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла (система охлаждения вида Д)

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		
	10—110	150	220; 330
10	87	—	—
16	88	89	—
25	89	90	—
32	90	91	94
40	91	92	97
63	95	96	99
80	98	99	102
125	102	103	105

Примечание. До 01.01.92 допускается превышать указанные в таблице значения корректированного уровня звуковой мощности не более чем на 4 дБА.

Таблица 3

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и масла (системы охлаждения видов ДЦ и НДЦ)

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		
	110; 150	220; 330	500; 750
63	—	105	—
80	103	107	—
125	106	108	110
200	108	110	112
250	109	112	113
400	110	114	115
500	—	115	116

Г. 2 ГОСТ 12.2.024—87

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677—85 должны быть не более значений, указанных в табл. 1—4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680—77, корректируемый уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректируемыми уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.

1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определенные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.

1.5. По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1
Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректируемый уровень звуковой мощности $L_{РА}$, дБА, для классов напряжения, кВ	
	6—35	110; 150
100	59	—
160	62	—
250	65	—
400	68	—
630	70	—
1000	73	—
1600	75	—
2500	76	78
4000	79	80
6300	81	82
10000	83	84

**Приложение Щ
(обязательное)**
(на 3 листах)

Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 05-13-0011, 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							L _{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-40	436658.50	6499956.50	1.50		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							t	L _{экв} L _{макс} в расчете					
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000			
002	Бульдозер	436678.00	6499944.00	0.50	7.5										8.	12.	75.0	85.0	Да
003	Однокошковый экскаватор	436643.50	6499935.50	0.50	7.5										8.	12.	76.0	88.0	Да
004	Однокошковый экскаватор	436658.00	6499923.50	0.50	7.5										8.	12.	76.0	88.0	Да
005	Автосамосвал	436674.00	6499908.00	0.50	7.5										8.	12.	72.0	78.0	Да
006	Автосамосвал	436689.50	6499893.00	0.50	7.5										8.	12.	72.0	78.0	Да
007	Автомобиль бортовой	436704.50	6499876.00	0.50	7.5										8.	12.	72.0	77.0	Да
008	Автомобильный кран	436719.00	6499861.00	0.50	7.5										8.	12.	74.0	79.0	Да
009	Бурильно-крановая машина	436737.50	6499843.00	0.50	7.5										8.	12.	71.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	436639.00	6499958.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Расчетная площадка	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подьема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка		434439.50	6499988.50	439134.00	6499988.50	4000.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

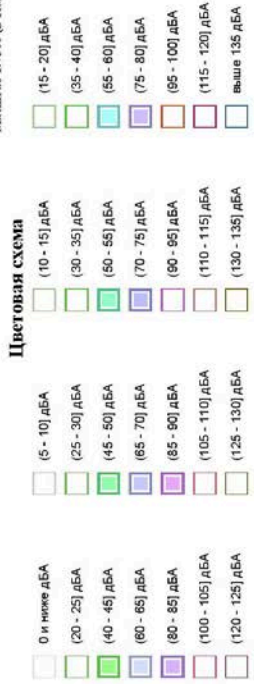
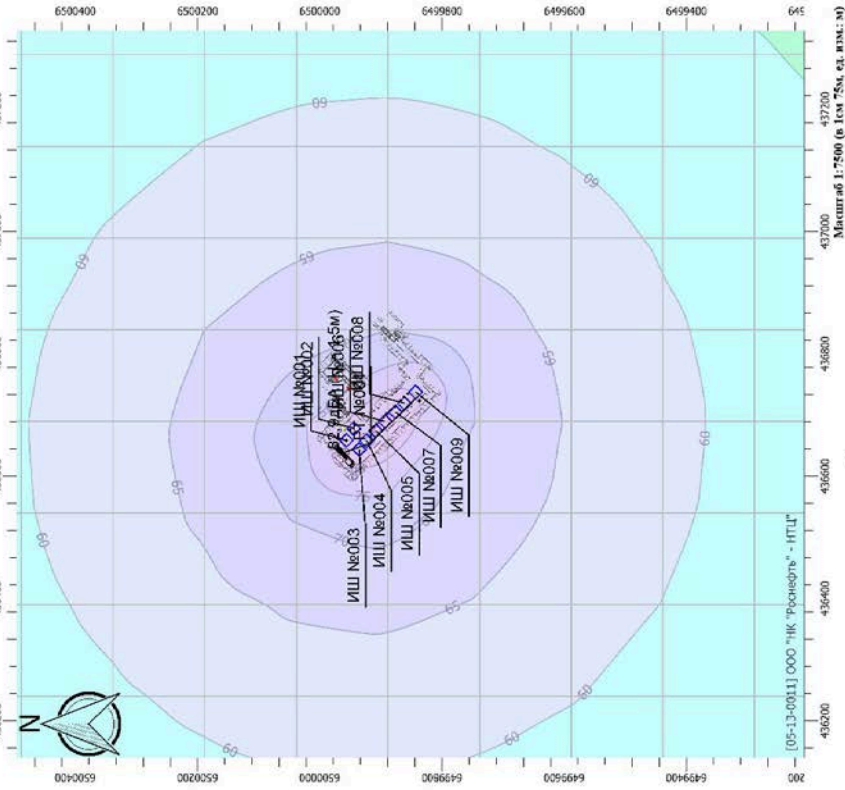
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
			X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка		436639.00	6499958.50	1.50	63.8	66.8	71.8	68.8	65.8	65.7	62.5	55.9	52.9	70.00	82.90

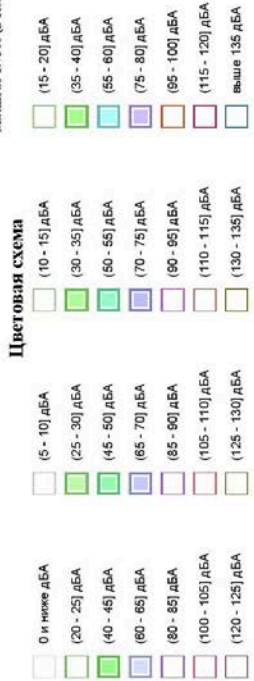
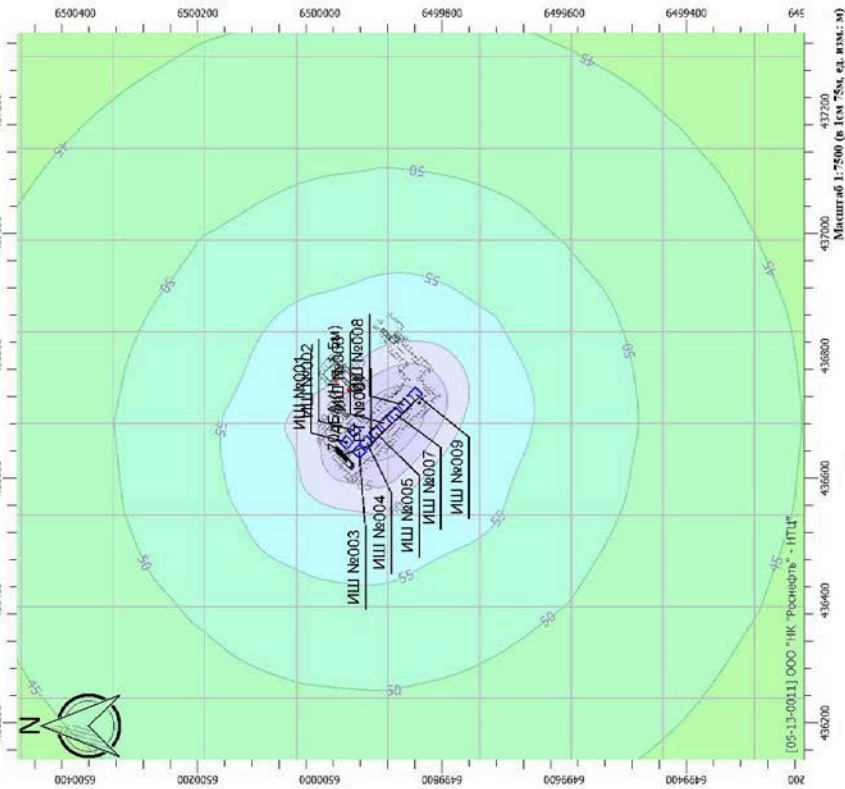
Отчет

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 Э
(обязательное)**

Расчет уровней шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации
(на 7 листах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 05-13-0011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L _{экв} расчете	В расчете		
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000			2000	4000
001	ТМГ 1000	436623.50	6499948.00	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
002	ТМГ 1000	436627.50	6499951.50	1.50	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
003	ТМПНГ-250	436629.50	6499958.50	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
004	ТМПНГ-250	436631.00	6499960.00	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
005	ТМПНГ-250	436632.50	6499961.50	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
006	ТМПНГ-250	436634.00	6499962.00	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
007	ТМПНГ-250	436635.50	6499963.00	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
008	ТМПНГ-250	436637.00	6499965.00	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
009	ТМПНГ-250	436638.00	6499966.50	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
010	ТМПНГ-250	436641.00	6499969.50	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
011	ТМПНГ-250	436642.50	6499971.00	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
012	ТМПНГ-250	436644.00	6499972.50	1.50	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
013	ТМПНГ-400	436639.50	6499968.00	1.50	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	436716.00	6499987.50	1.50	Расчетная точка на контуре объекта	Да	
002	Расчетная точка	436776.00	6499874.00	1.50	Расчетная точка на контуре объекта	Да	
003	Расчетная точка	436733.50	6499802.00	1.50	Расчетная точка на контуре объекта	Да	
004	Расчетная точка	436592.50	6499947.00	1.50	Расчетная точка на контуре объекта	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подьема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	432411.50	6499756.00	440557.00	6499756.00	5400.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

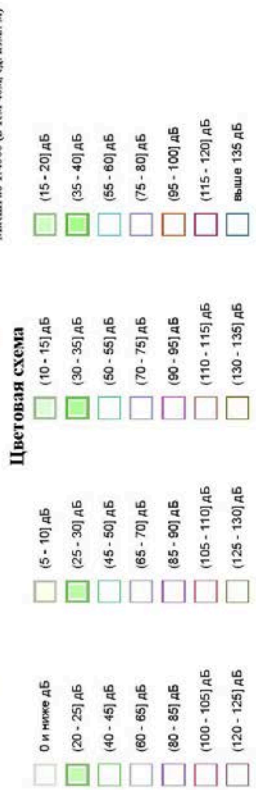
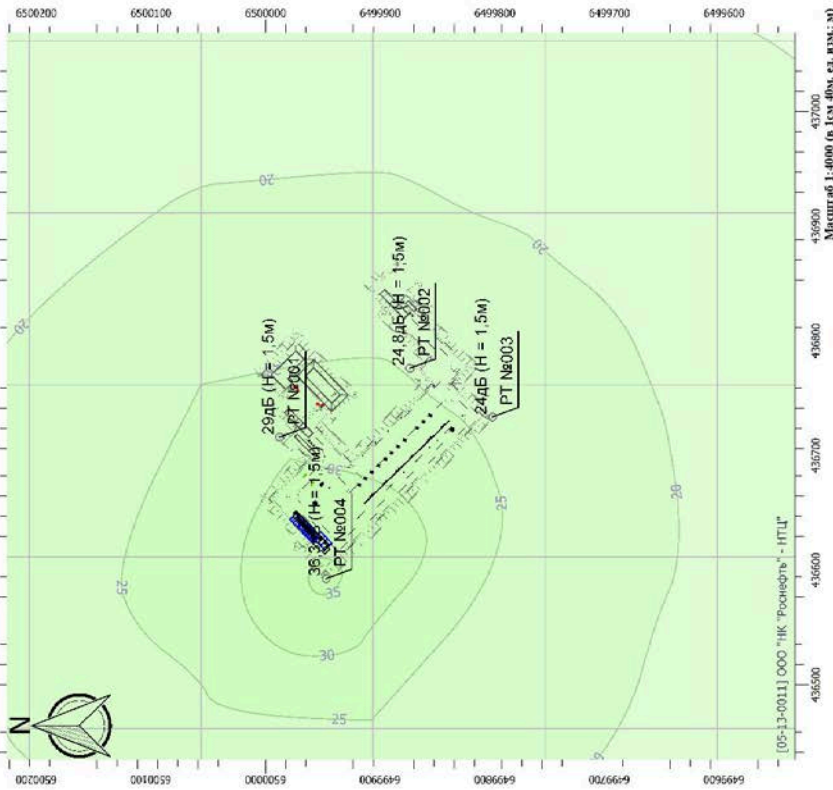
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
			X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	436716.00	6499987.50	1.50	26	29	34	31	27.9	27.7	24.2	16.1	0.3	31.80		
002	Расчетная точка	436776.00	6499874.00	1.50	21.8	24.8	29.8	26.7	23.5	23.2	19.2	6.3	0	27.20		
003	Расчетная точка	436733.50	6499802.00	1.50	21.1	24	29	25.9	22.7	22.4	18.3	5.3	0	26.30		
004	Расчетная точка	436592.50	6499947.00	1.50	33.3	36.3	41.3	38.3	35.2	35.2	32	25.1	21	39.40		

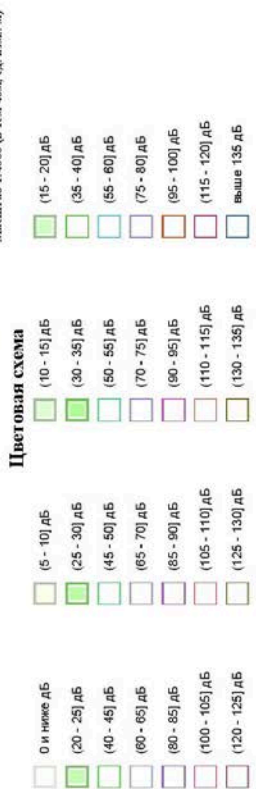
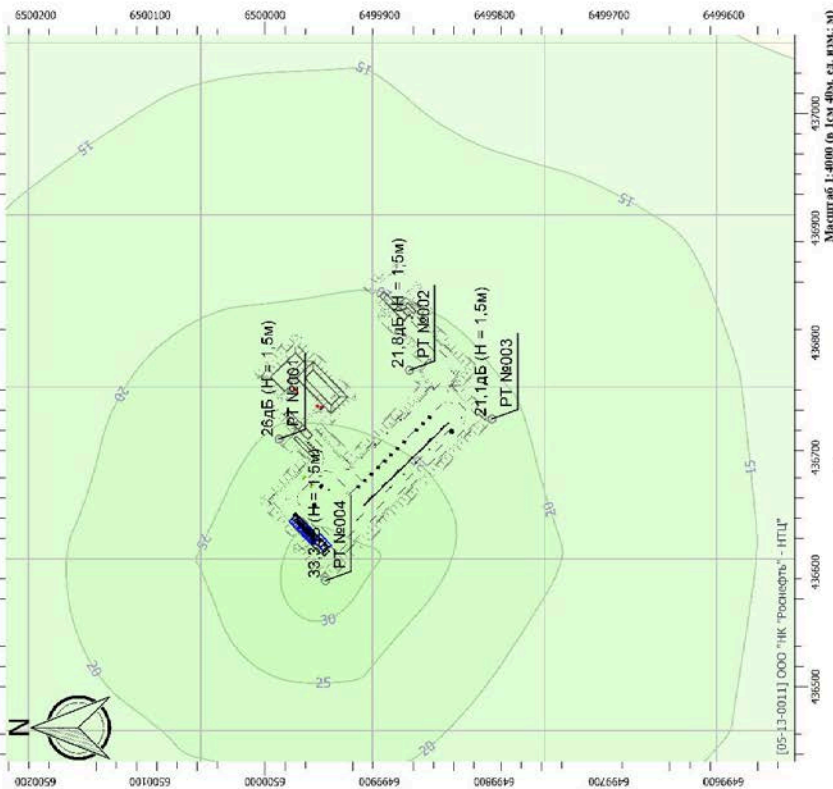
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 63.Ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



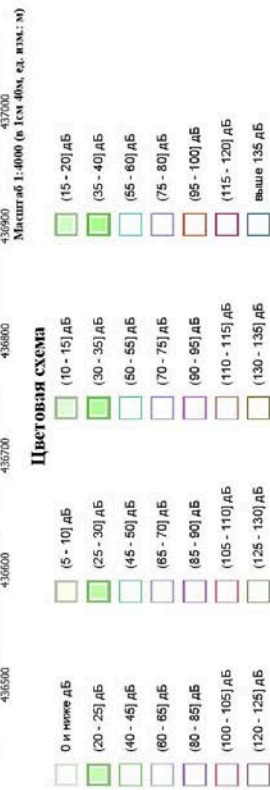
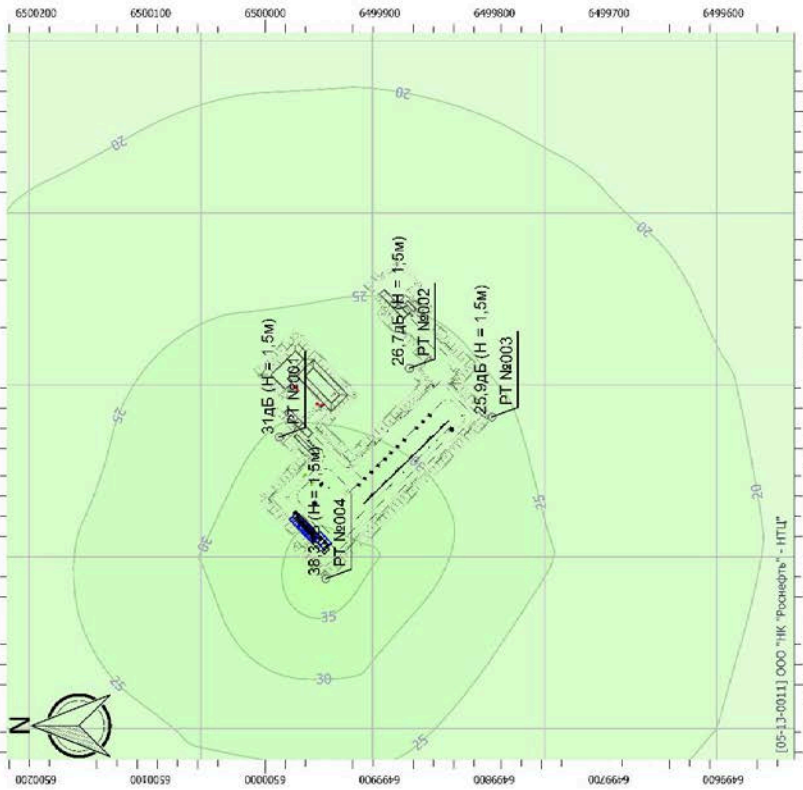
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 31.Ст (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



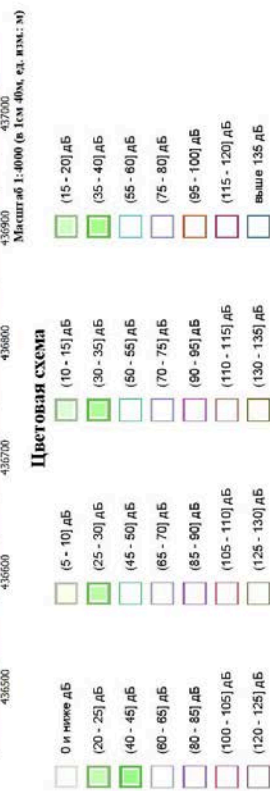
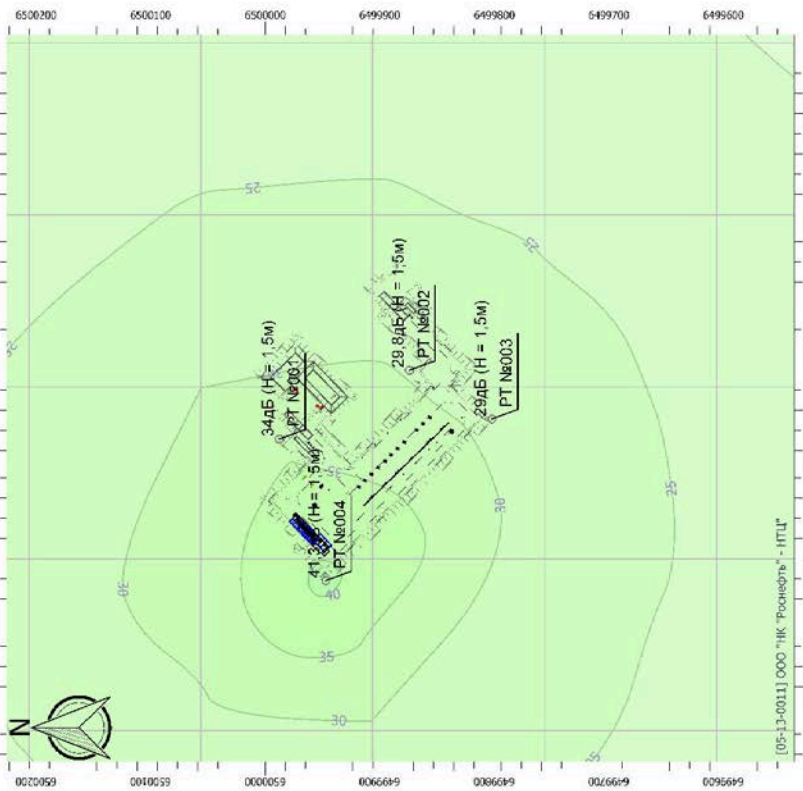
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 2501 и (УЗ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



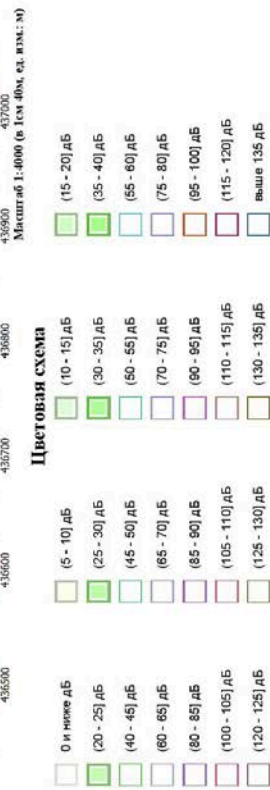
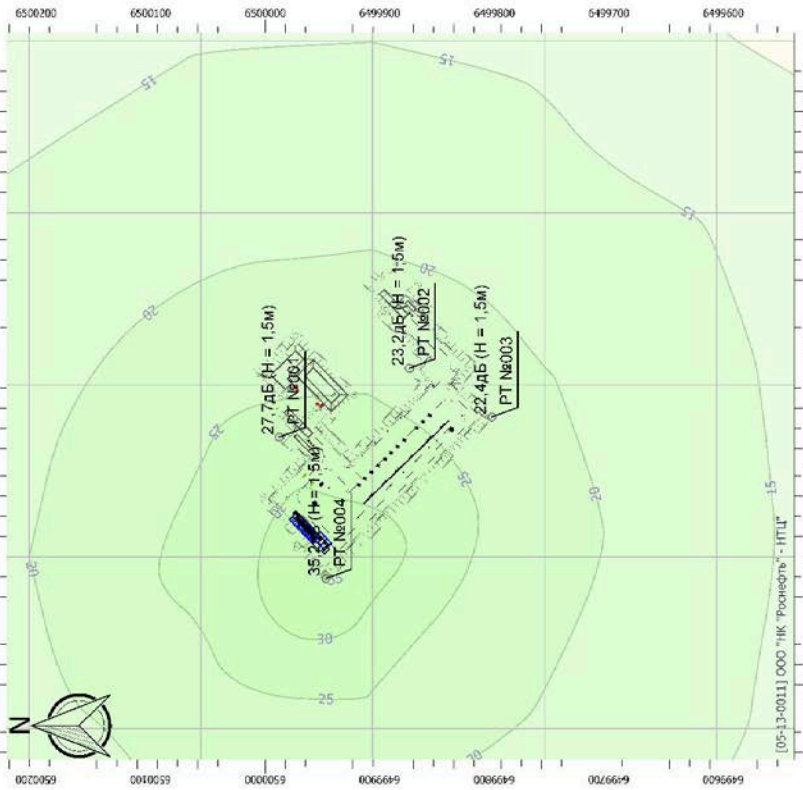
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 1251 и (УЗ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



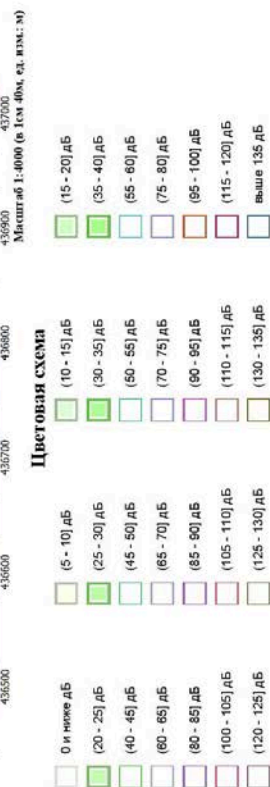
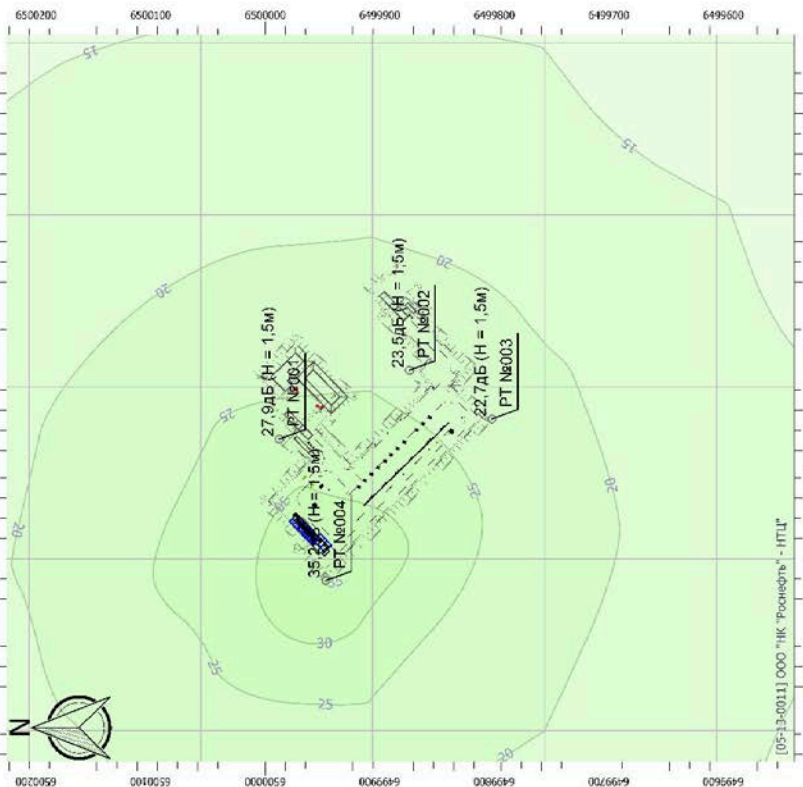
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 10001 и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



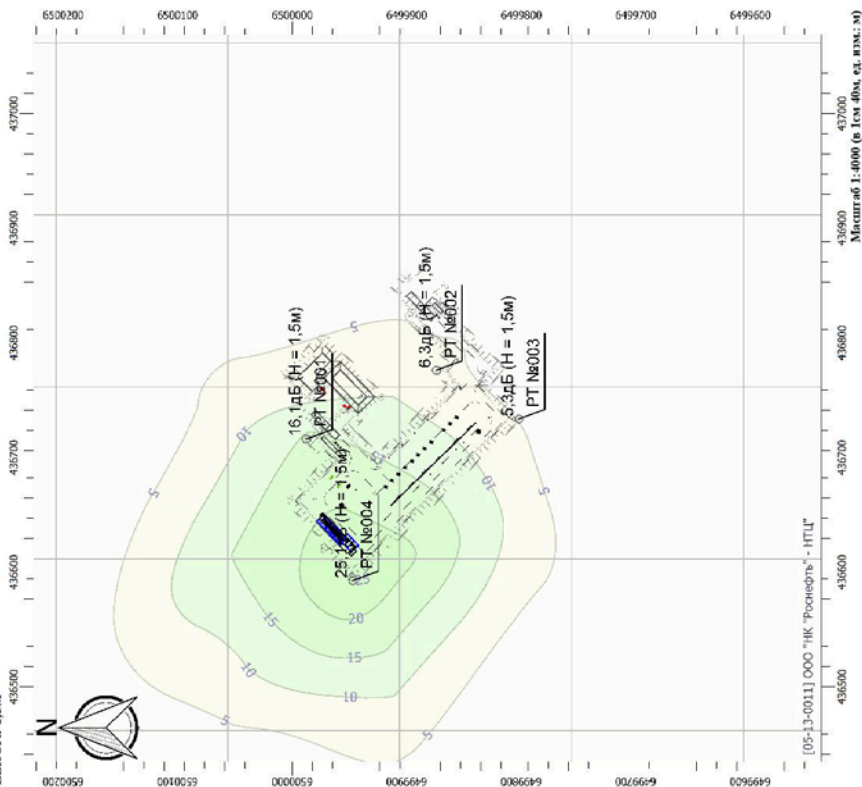
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 5001 и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



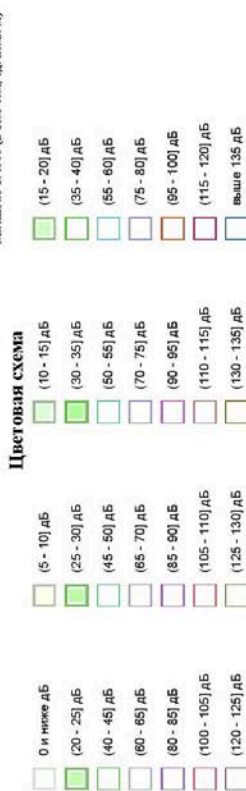
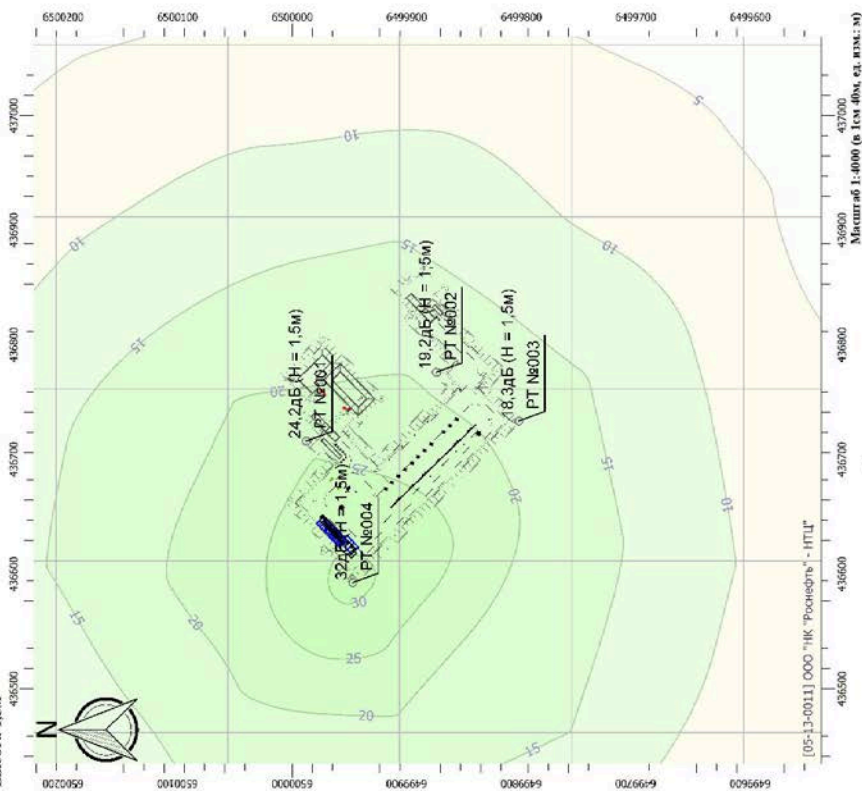
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000 Ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



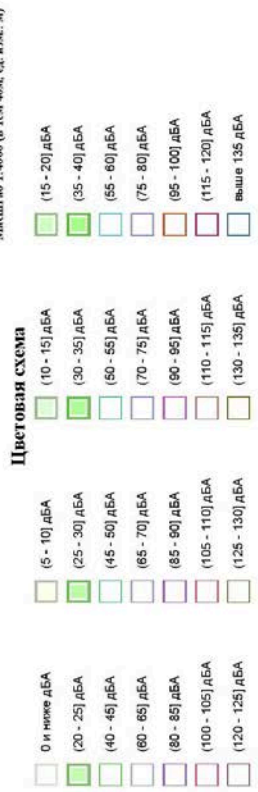
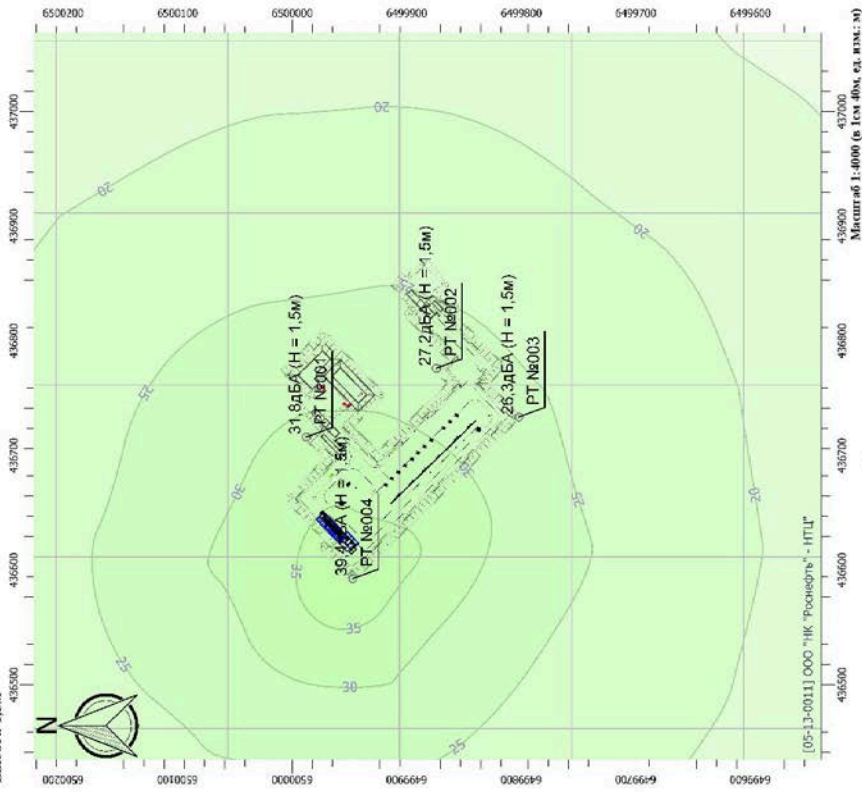
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000 Ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



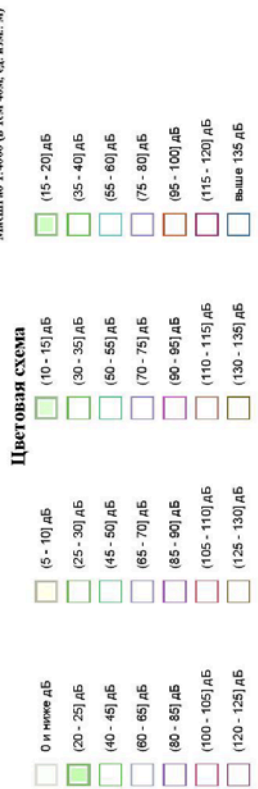
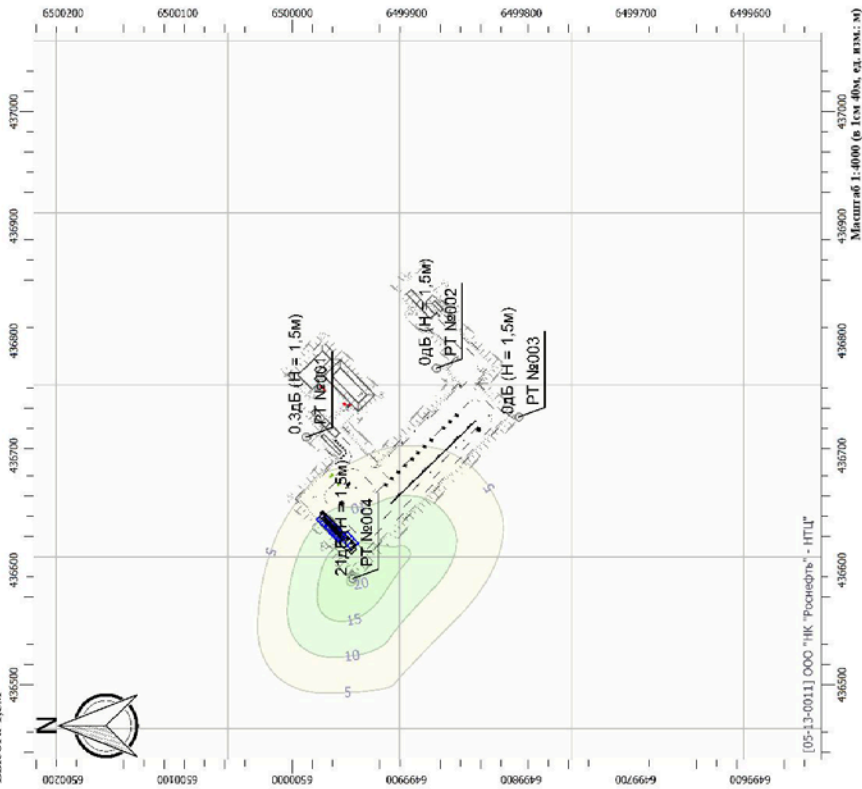
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 80001 д (ΣЗд в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



**Приложение Ю
(обязательное)**

**Расчет нормативов образования отходов
при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (на 6 листах)**

Период строительства

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-40 кВт. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС-40 кВт. Количество ДЭС-40 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 2 смены. Остальные этапы в 1 смену.

Общее количество мот/часов составляет:

$$M_{\text{отраб. мот. масло}} = T \times t \times M, \text{ т,}$$

где: $M_{\text{отраб. мот. масло}}$ - количество отработанного моторного масла, л;

T – время работы, мот/час;

t – пробег до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = ((12410/250) \times 0,01) \times 1 = 0,496 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,496 т/период строительства.

4 82 305 11 52 3 Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства

Отходы кабелей образуются при проведении монтажных работ КИП на этапе строительства.

Количество отходов кабелей составляет 3 % от исходной массы используемых кабелей.

Количество образования отходов кабелей определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.кабель}} = M_{\text{кабель}} \times H,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых кабелей, т;

H – удельный норматив образования отходов кабелей равен 0,01 от исходной массы материала.

Общая масса прокладываемых кабелей составляет 10,796 т.

$$N_{\text{отх.кабель}} = 10,796 \times 0,03 = 0,324 \text{ т}$$

Норматив образования отходов – 0,324 т/период строительства.

4 82 304 03 52 3 Провод медный в изоляции из негалогенированных материалов, утративший потребительские свойства

Отходы образуются при проведении работ по монтажу провода на этапе строительства.

Количество отхода составляет 3 % от исходной массы используемых проводов.

Норматив образования отхода определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.провод}} = M_{\text{провод}} \times H,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых проводов, т;

H – удельный норматив образования отхода равен 42,868 от исходной массы материала.

$$N_{\text{отх.провод}} = 42,868 \times 0,03 = 1,286 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 1,286 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;

Продолжительность строительства	мес.	3	4	10	3,5	2
Работающие, в том числе:	чел.	25	13	7	7	12
Количество мусора	т	0,250	0,173	0,233	0,082	0,08

$$N_{\text{быт.отх.}} = 0,818 \text{ т/период строительства.}$$

Период строительства составил 17 месяцев, следовательно, норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 818 т/период строительства или 0,0016 т/день. Лимит размещения отхода 0,0048 т/3 дня.

Норматив образования отхода – 0,818 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 0,1 кг/смену;

N – количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D – число рабочих дней

Наименование	Единица измерения	Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения			ВЛ 6 кВ	Нефтегазосборный трубопровод
		Инженерная подготовка КП и АД		Обустройство		
		1-я стадия	2-я стадия	Обустройство (устройство фундаментов, монтаж электрооборудования, электрические сети, монтаж КИПиА, сети пожаротушения)		
Продолжительность строительства	мес.	3	4	10	3,5	2
Работающие, в том числе:	чел.	30	16	8	8	14
– Рабочие, 83,90%		25	13	7	7	12
Количество смен	шт.	2	2	1	1	1
Количество отхода	т	0,45	0,312	0,21	0,073	0,072

Норматив образования отхода – 1,117 т/период строительства.

4 57 119 01 20 4 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]
Укладка теплоизоляционного плитного материала	3.000	1,4252

Норматив образования отхода (N).

$$N = SM_i \cdot Y_i / 100 = 0,043 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 0,043 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:

$$N_{\text{отх.электр.}} = M_{\text{электр.}} \times H \times 10^{-2},$$

Где: $M_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;

H – удельный норматив образования шлака сварочного равен 10% от исходной массы электродов.

$$N_{\text{шлак сварочный}} = 2,665 \times 0,10 = 0,266 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,266 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	156	10	1	0,015
Итого					0,015
*- максимальная фасовка 10 кг					

Норматив образования отхода – 0,015 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 строительные	кг	2400	50	5	0,24

Норматив образования отходов – 0,24 т/период строительства.

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 2,665 т.

$$N_{\text{отх.электр.}} = 2,665 \times 0,15 = 0,4 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,4 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	76
Монтаж труб стальных	3.000	712,5926

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 22,9 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 22,9 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,

$N_{\text{уд.}}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 0,011 т.

$$N_{\text{отх.}} = 0,01 \times 0,011 = 0,00011 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 0,002 т/период строительства.

Период эксплуатации

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Наружное освещение выполнено прожекторами со светодиодными лампами общепромышленного исполнения, в количестве 90 шт.

Для внутреннего и внешнего освещения используются светодиодные лампы в количестве 90 шт.

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k_i,$$

где n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, ч/год;

k_i – эксплуатационный срок службы лампы i -той марки, ч;

m_i – вес одной лампы, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	Светодиодные лампы (ССП 01-96x2-361 ХЛ1)	Светодиодные лампы (NSHBL E27-30WSMD)
Количество ламп, шт.	3	90
Вес лампы, г	11200	180
Часы работы, час/ год	4380	4380
Срок службы лампы, час	100000	30000

$$M = 3 \times 11200 \times 4380 \times 10^{-6} / 100000 + 90 \times 180 \times 4380 \times 10^{-6} / 30000 .$$

Норматив образования отхода: 0,0038 т/ год

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Норматив образования отходов шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов рассчитан согласно Методики МРО-7-99 «Методика расчета объемов образования отходов» Санкт-Петербург 1999г.

Количество образовавшегося нефтешлама от емкостей рассчитывается по формуле:

$$M=K * V*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: V –объем емкости, т/год

K- удельный норматив образования шлама - 0,9 кг/т

$$M_{\text{емк}}= 0,9 * 5 * 0,98 * 10^{-3} = 0,004 \text{ т/год}$$

Норматив образования отхода – 0,004 т/год

4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Наружное освещение выполнено прожекторами с лампами ДНаТ-1000, в количестве 3 шт.

Для внутреннего и внешнего освещения используются светодиодные лампы в количестве 90 шт.

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6}/k_i,$$

где n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, ч/год;

k_i – эксплуатационный срок службы лампы i -той марки, ч;

m_i – вес одной лампы, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	Светодиодные лампы (ДНаТ-1000)
Количество ламп, шт.	3
Вес лампы, г	250
Часы работы, час/ год	4380
Срок службы лампы, час	20000

Норматив образования отхода: 0,0002 т/ год

Письмо ООО "НОВ-Экология" №76/18 от 29.03.2018г. (на 1 листе)



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 невлагопрочные (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

Приложение 1
(рекомендуемое)

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)



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.П.Файзрахманов

Исп.:Хабидулина 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)

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 отказать 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 пению 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 пению 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 вышеуказанных 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

Банковские реквизиты:

р/с 40702810800000005131

в Акционерное общество «Всероссийский банк развития регионов»

адрес банка г. Москва

к/с 30101810900000000880

БИК 044525880

ОКАТО

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 30101810000000000742

БИК 047169742

ОКАТО 71135000000

ОГРН 1028600965260

ОКПО 27390880

ОКТМО 71875000001

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 по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) №503 от 25.06.2021г. о полезных ископаемых в недрах (на 5 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

	25.06.2021	№	503
на №	06-6008	от	07.06.2021

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. № 622 от 24.06.2021), под участком предстоящей застройки (объект: «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство») расположено Усть-Тегусское месторождение нефти

(участки недр Урненский (лицензия ТЮМ 15678 НЭ) и Усть-Тегусский (лицензия ТЮМ 15676 НР), недропользователь ООО «РН-Уватнефтегаз» (ИНН: 7225003194, ОГРН: 1027201295395)).

Приложение: копия топографического плана (с указанием географических координат) - на 3 л.

Зам. начальника Уралнедра

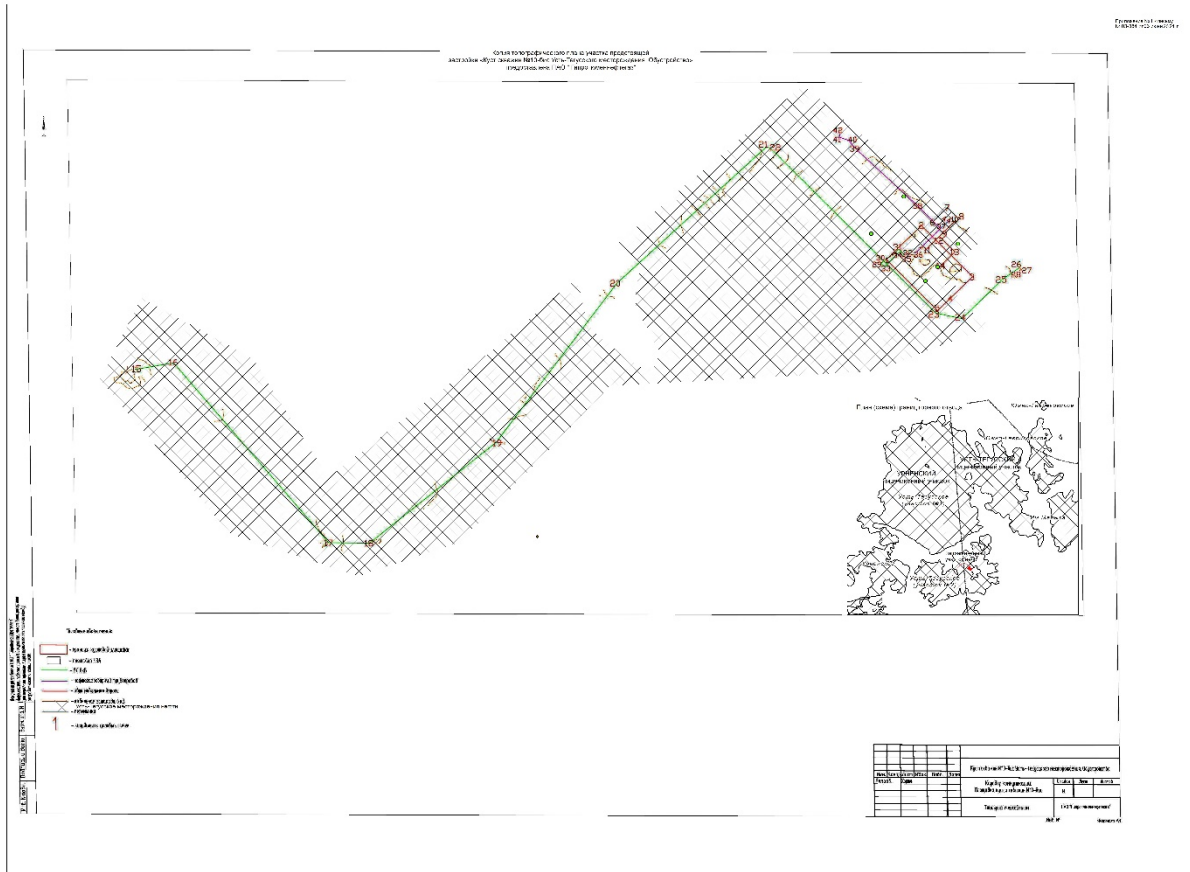


ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.А. Смирнов

Сертификат
382e e121 ad69 8b6e 72bf ee94 1b63 cd7b 6477 2cc2
Владелец Смирнов Анатолий Александрович
Действителен с 21.01.2021 по 21.04.2022

Исп. Ковалева Анастасия Андреевна
Тел.: 8 (3452) 21-49-82



Приложение № 2
к письму № 03-384 от 23 июня 2021 г.

**Географические координаты угловых точек объекта:
«Куст скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»
(ГСК-2011)**

Объект	№п/п	С.ш.	В.д.
«Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство»	Площадные объекты:		
	Площадка куста скважин №10 бис Усть-Тегусского месторождения		
	1.	58° 36' 39.974832"	73° 54' 24.230736"
	2.	58° 36' 46.829052"	73° 54' 37.291788"
	3.	58° 36' 36.915696"	73° 54' 56.394252"
	4.	58° 36' 32.67684"	73° 54' 48.318048"
	5.	58° 36' 30.062664"	73° 54' 43.334676"
	Площадка УЗА		
	6.	58° 36' 47.471724"	73° 54' 41.339448"
	7.	58° 36' 50.499"	73° 54' 46.962684"
	8.	58° 36' 48.277116"	73° 54' 51.484644"
	9.	58° 36' 45.232524"	73° 54' 45.829224"
	Линейные объекты:		
	Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Съезд 1)		
	10.	58° 36' 48.019716"	73° 54' 50.211504"
	11.	58° 36' 41.81742"	73° 54' 38.390508"
	Автомобильная дорога от автодороги на куст №10 Усть-Тегусского месторождения до куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Съезд 2)		
	12.	58° 36' 44.762184"	73° 54' 44.002692"
	13.	58° 36' 41.754204"	73° 54' 49.799304"
14.	58° 36' 38.729664"	73° 54' 44.034732"	
ВЛ 6кВ (в габаритах 110кВ) от ПС 110-6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения (Участок 1)			
15.	58° 36' 15.327936"	73° 49' 44.265972"	
16.	58° 36' 16.751232"	73° 49' 58.476432"	
17.	58° 35' 41.853408"	73° 50' 56.303844"	
18.	58° 35' 41.907444"	73° 51' 11.470896"	
19.	58° 36' 2.30472"	73° 51' 58.692888"	

20.	58° 36' 34.244712"	73° 52' 43.718124"
21.	58° 37' 1.77618"	73° 53' 39.531336"
22.	58° 36' 29.589588"	73° 54' 42.67188"
23.	58° 36' 28.610028"	73° 54' 52.46478"
24.	58° 36' 36.62226"	73° 55' 7.736088"
25.	58° 36' 38.867364"	73° 55' 13.845"
Кабельная эстакада 6 кВ		
26.	58° 36' 38.867364"	73° 55' 13.845"
27.	58° 36' 38.530116"	73° 55' 14.567196"
28.	58° 36' 38.267856"	73° 55' 13.864008"
ВЛ 6кВ (в габаритах 110кВ) от ПС 110/6 кВ в районе куста скважин №11 Усть-Тегусского месторождения до КТПН куста скважин №10бис Усть-Тегусского месторождения (участок 2)		
29.	58° 36' 39.221136"	73° 54' 22.3524"
30.	58° 36' 39.692592"	73° 54' 23.20074"
31.	58° 36' 42.06024"	73° 54' 28.976112"
32.	58° 36' 40.941864"	73° 54' 31.132584"
33.	58° 36' 38.600244"	73° 54' 23.548572"
34.	58° 36' 41.504112"	73° 54' 29.082348"
35.	58° 36' 40.6908"	73° 54' 30.64986"
Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения до точки подключения КУ-3а		
36.	58° 36' 41.400972"	73° 54' 35.100432"
37.	58° 36' 46.309356"	73° 54' 44.453376"
38.	58° 36' 51.008868"	73° 54' 35.394048"
39.	58° 37' 1.43292"	73° 54' 13.49514"
40.	58° 37' 3.413028"	73° 54' 10.121364"
41.	58° 37' 3.94266"	73° 54' 7.063812"
42.	58° 37' 4.90152"	73° 54' 6.6852"
Перемишка между действующим нефтегазосборным трубопроводом от куста скважин №1- Усть-Тегусского месторождения		
43.	58° 36' 46.309356"	73° 54' 44.453376"
44.	58° 36' 47.944332"	73° 54' 47.56374"

Проект системы локального экологического мониторинга Усть-Тегусского лицензионного участка и Урненского лицензионного участка
(на 2 листах)



РН-УВАТНЕФТЕГАЗ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

УТВЕРЖАЮ



**Генеральный директор
ООО «РН-Уватнефтегаз»
И.В. Онешко**

По доверенности
№ 324 от 12.12.18
Исаченко Ю.В.

**ПРОЕКТ
СИСТЕМЫ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА УСТЬ-ТЕГУССКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

**ФГАОУ ВО ТюмГУ
НИИ экологии и РИПР**



**Директор
Соромотин А.В.**



УТВЕРЖАЮ

**Генеральный директор
ООО «РН-Уватнефтегаз»
И.В. Онешко**



**ПРОЕКТ
СИСТЕМЫ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА УРЕНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО
УЧАСТКА**

**ФГАОУ ВО ТюмГУ
НИИ экологии и РИПР**



**Директор
Соромотин А.В.**

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

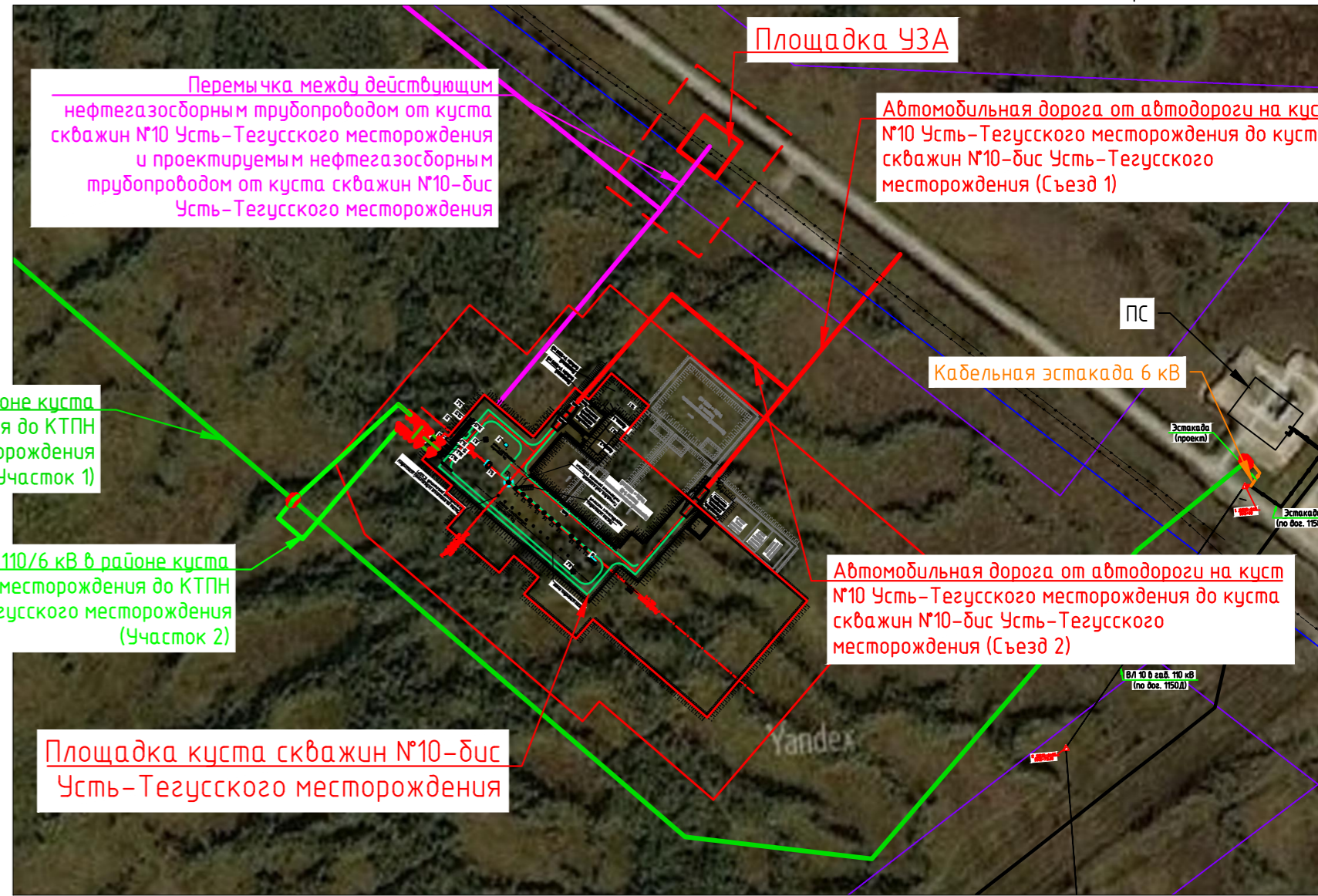
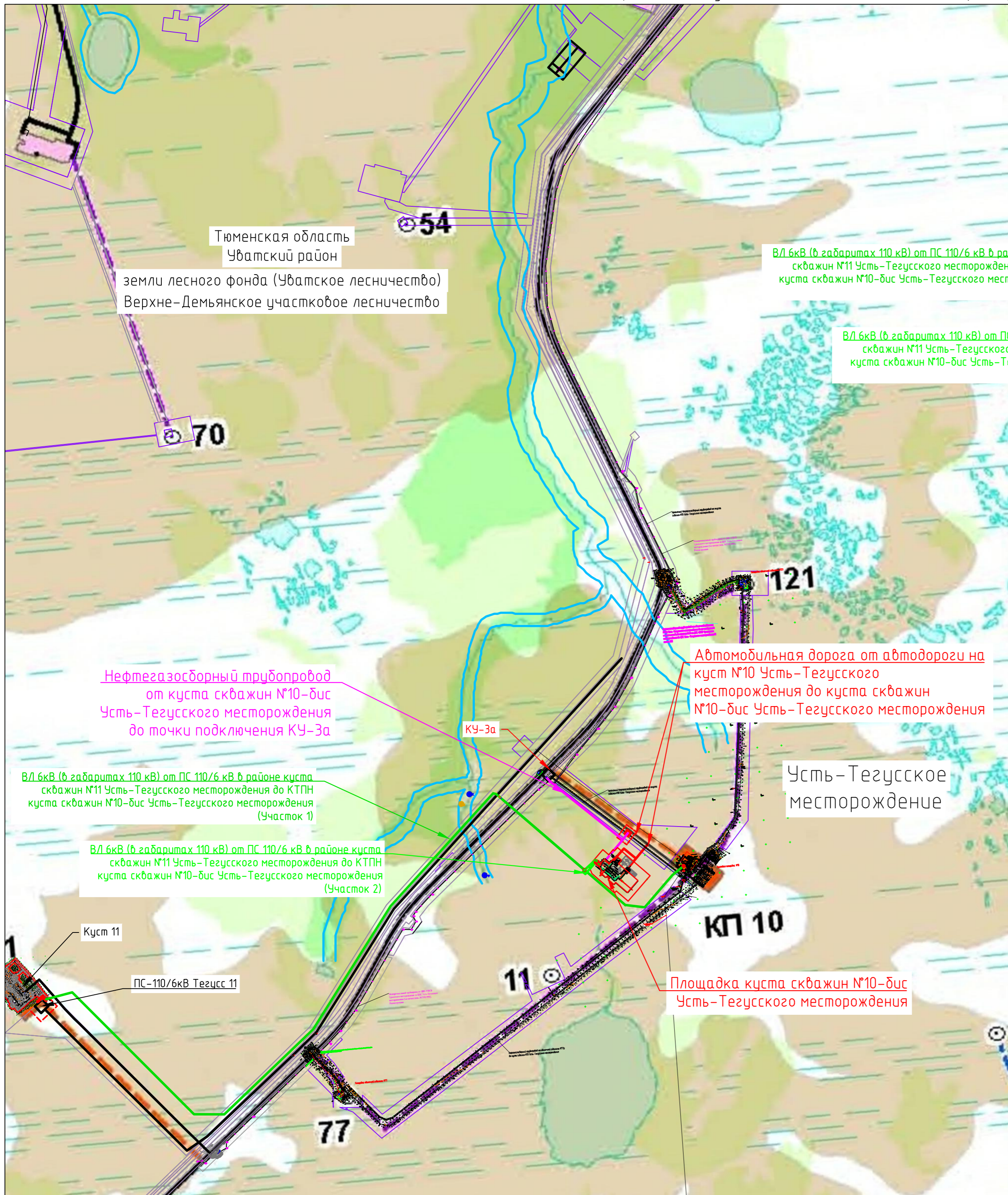
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	1-305	-	-	305	7108-22		18.05.22

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

Инва. № подл.	30973/П	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	---------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02	Лист
1		Зам	7108-22		18.05.22		305



Условные обозначения:

- Трасса нефтегазосборного трубопровода
- Трасса ВЛ
- Трасса автодороги
- Проектируемые площадки
- Ранее запроектированные и существующие объекты обустройства
- Границы водоохранной зоны
- Границы земельных участков
- Проектируемая эстакада
- Пункты наблюдения (мониторинг поверхностных вод и донных отложений)
- Пункты наблюдения (почво-грунты, радиационная обстановка)

					1750620/1238Д-П-012.052.000-00С1-02-СХ-001			
					Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство			
1	Зам.	7108-22		18.05.22	Усть-Тегусское месторождение	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	П	1
Разраб.	Петровская				18.05.22			
Заб.гр.	Сосновцева				18.05.22			
Гл. спец.	Юсупова				18.05.22			
Нач. отд.	Кесова				18.05.22			
Н. контр.	Кудря				18.05.22			
ГИП	Кравец				18.05.22			
					Обзорная схема Фрагмент 1			
					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	
Согласовано	
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	30973/П

Разрешение		Обозначение	1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02		
7108-22		Наименование объекта строительства	КУСТ СКВАЖИН №10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО МЕСТО-РОЖДЕНИЯ. ОБУСТРОЙСТВО		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1		Обложка и титульный лист заменены. Внесена информация об изменении. 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-С		5	Изменения внесены на основании актуализации сведений в СП Части 1. Раздела 8
	1	Лист заменить. Откорректировано содержание тома. 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02			
	1-305	Листы заменить. Том заменен полностью 305 Лист заменить. В таблицу регистрации изменений внесена информация об изменениях С 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-СХ-001 по 1750620/1238Д-П-012.052.000-ООС1-02-СХ-002			
	1-2	Листы заменить. Внесена информация об изменении			

Согласовано	И.контр	08.05.22
	Кудря	

Изм. внес	Петровская	18.05.22	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление промышленного строительства Отдел ЭИПБ	Лист	Листов
Составил	Кесова	18.05.22		1	
ГИП	Кравец	18.05.22			
Утв.	Зеленин	18.05.22			