



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Д. ВЗВОЗ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
СЕМЕНОВСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-407/2023 от 19.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Д. ВЗВОЗ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
СЕМЕНОВСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-407/2023 от 19.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Главный инженер проекта



Н.Е. Кривенко

В.Н. Осипов



НИИПГаза
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа»
(ООО «НИИПГаза»)

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Д. ВЗВОЗ ГОРОДСКОГО
ОКРУГА СЕМЕНОВСКИЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях,
предусмотренных законодательными и иными
нормативными правовыми актами Российской Федерации**

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Д.А. Голубев

А.В. Абрамов


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

1	Введение	5
2	Общие сведения	9
2.1	Общие сведения об объекте хозяйственной деятельности	9
2.2	Краткие сведения о проектируемом объекте	10
2.3	Альтернативные варианты реализации проекта	11
2.4	Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта....	12
3	Характеристика природных условий района размещения объектов	13
4	Оценка воздействия объекта на окружающую среду планируемой деятельности.	25
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	25
4.1.1	Обоснование расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	29
4.1.2	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы.....	36
4.1.3	Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	45
4.1.4	Физические факторы воздействия объекта	51
4.1.5	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	54
4.2	Воздействие объекта на водные ресурсы	54
4.2.1	Баланс водопотребления и водоотведения.....	55
4.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	57
4.3.1	Воздействие на земельные угодья, геологическую среду	57
4.3.2	Потребность в отводе земель	59
4.4	Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды	61
4.5	Воздействие объекта на растительный и животный мир.....	74

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
				<i>Устинова</i>	07.24	Текстовая часть	П	1	335
				<i>Абрамов</i>	07.24		 НИИПГаза Формат А4		
				<i>Морозова</i>	07.24				

4.5.1	Воздействие объекта на растительный покров	74
4.5.2	Воздействие объекта на животный мир	76
4.6	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	77
4.7	Оценка воздействия на территорию ООПТ	84
5	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта	85
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	86
5.2	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	87
5.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	88
5.4	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	88
5.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира	91
6	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	95
6.1	Цель и виды экологического контроля	95
6.1.1	Контроль за загрязнением атмосферного воздуха	97
6.1.2	Контроль загрязнения земель и почвенного покрова	99
6.1.3	Контроль загрязнения водных объектов.....	103
6.2	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	104
6.3	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки.....	105

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Приложение В	Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	157
Приложение Г	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период СМР.....	167
Приложение Д	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	272
Приложение Е	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации	302
Приложение Ж	Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР.....	312
Приложение И	Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта	324
Приложение К	Шумовые характеристики оборудования	326
Приложение Л	Сведения о размещении отходов.....	328

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 4
5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

1 Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) произведена с целью выявления экологических и социальных последствий намечаемого ввода проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области».

Целью разработки раздела является выполнение процедуры «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в полном соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2000 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

ОВОС включает в себя совокупность мер по выявлению, учёту и анализу потенциальных последствий негативного характера, которые могут повлиять на состояние окружающей среды на территории строительства проектируемого объекта.

Задачей данного раздела является:

- выявить все источники негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при строительстве газопровода, так и в случае возможной аварийной ситуации, и определить уровень их воздействия на окружающую среду;
- предусмотреть мероприятия по предотвращению и (или) максимальному снижению возможному негативному воздействию намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Проектная документация объекта «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» выполняется в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером, в соответствии требованиями Технических условий на подключение объекта капитального строительства к сети газораспределения и с исходными данными к проекту (см. раздел 5649.053.П.0/0.1411-ПЗ).

Состав проектной документации соответствует требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.

При разработке проекта использованы отчеты:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИГДИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы проводились в октябре-ноябре 2023 года;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы проводились в апреле-мае 2023 года;

- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы выполнены в феврале 2024 года;

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы выполнены весной 2024 года.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей природной среды, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ О животном мире;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. №200-ФЗ;
- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду";
- Практическое пособие для разработчиков проектов строительства. Охрана окружающей природной среды. ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», Москва, 2006 г;
- Действующих методик расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, размещения отходов производства и потребления в окружающей среде.

Полный перечень нормативно-технической документации, регулирующей природоохранную деятельность, указан в перечне законодательных и нормативно-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		

методических документов.

Основными задачами разработки раздела являются:

- определение степени воздействия объекта на окружающую среду посредством покомпонентного анализа на стадии строительства;
- оценка возможного экологического ущерба при строительстве объекта;
- разработка перечня мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Предлагаемые проектом технологические решения освещены далее в соответствующих разделах и обеспечивают строительство объекта с минимальным воздействием на окружающую природную среду и экологически безопасную эксплуатацию указанного объекта.

При проведении работ по строительству газопровода негативное воздействие на окружающую среду заключается в:

- различных формах нарушения земной поверхности;
- рельефообразовании;
- загрязнении атмосферного воздуха выбросами вредных веществ при проведении строительно-монтажных работ;
- образовании отходов.

Для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды в разделе выявлены параметры техногенного влияния, при этом определены:

- валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ; плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- количество образующихся при производстве работ отходов и плата за размещение отходов.

Платы за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства осуществляются Подрядной строительной организацией.

До начала производства основных работ Подрядной строительной организацией необходимо оформить разрешительную документацию на производство строительно-монтажных работ (в том числе, разрешение на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, лимиты на образование и размещение отходов, решение на пользование водными объектами, договор водопользования).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В период производства работ воздействие объекта на окружающую среду при соблюдении природоохранных мероприятий будет допустимым, устойчивость экосистем не будет нарушена.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							8

2 Общие сведения

2.1 Общие сведения об объекте хозяйственной деятельности

Раздел проектной документации Оценка воздействия на окружающую среду на объект капитального строительства «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Нижегородская область, Семеновский городской округ.

Генеральный проектировщик: ООО «Газпром проектирование».

Проектировщик: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа» (ООО «НИИПГаза»), юридический адрес, согласно данным ЕГРЮЛ 197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А, ИНН 7813411480, тел./факс +7 (812) 209-26-97.

Вид строительства: новое строительство.

Расположение объекта проектирования относительно Арктической зоны Российской Федерации

Участок проектирования располагается в Нижегородской области, который не относится к регионам, входящим в состав Арктической зоны Российской Федерации (на основании Федерального закона от 13.07.2020 г. №193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» (ст. 2, п. 3)).

Критерии негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) проектируемого объекта:

- период эксплуатации. В соответствии с п.6 (пп.5) постановления Правительства РФ от 31.12.2020г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», Приложения к письму Росприроднадзора от 22.12.2016 № АС-03-04-36/25858 (п.9), объект проектирования по уровню негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) относится к III категории;

- период строительства. В соответствии с п.11 постановления Правительства РФ от 31.12.2020г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» объект проектирования относится к IV категории по уровню негативного воздействия на

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

окружающую среду (НВОС) с учетом деятельности по строительству объекта продолжительностью менее 6 мес.

2.2 Краткие сведения о проектируемом объекте

В соответствии с заданием на проектирование, в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области».

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует подключению к ответвлению на д. Взвоз от межпоселкового газопровода на д. Покровское, д. Мериново. Существующий газопровод в точке подключения относится к газопроводам высокого давления 2 категории, временно работающий в режиме среднего давления. Диаметр ранее предусмотренного отвода на д. Взвоз 89 мм, материал – сталь.

Давление газа в точке подключения:

- максимальное – 0,6 МПа;
- расчетное – 0,59 МПа;
- фактическое – 0,25 МПа.

Проектом предусмотрено:

- присоединение к отводу на надземном участке существующего газопровода высокого давления 2 категории ($P_N \leq 0,3-0,6$ МПа) диаметром 89 мм, (в настоящее время временно работающего в режиме газопровода среднего давления $P_{факт.} = 0,25$ МПа), после отключающего устройства Ду 80, без снижения параметров сети;

- строительство подземного полиэтиленового газопровода высокого давления 2 категории, $P_N \leq 0,3-0,6$ МПа, диаметром ПЭ 90 мм. Общий расход газа составляет 67,0 м³/час;

- установка газорегуляторного пункта (ГРПШ Взвоз) для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети с высокого 2 категории ($P_N \leq 0,3-0,6$ МПа) до низкого давления ($P_N \leq 0,003$ МПа), расход газа – 67,0 м³/час;

- установка изолирующего отключающего устройства на входе ГРПШ.

В качестве транспортируемого продукта предусматривается одорированный природный газ по ГОСТ 5542-2022.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Технологическое оборудование. Технологическим оборудованием в проектной документации является пункт редуцирования газа шкафного типа (ГРПШ), надземные изолирующие отключающие устройства. ГРПШ представляют собой газорегуляторные пункты шкафного типа с основной и резервной линиями редуцирования. ГРПШ утеплен и обогревается с помощью газового обогревателя.

ГРПШ представляет собой газорегуляторный пункт шкафного типа на базе регулятора Dival500/40 с ПЗК с основной и резервной линиями редуцирования. Давление газа на входе $P_{вх. max} \leq 0,6$ МПа, $P_{вх. (расч.)} = 0,250$ МПа. Давление газа на выходе $P_{вых.} \leq 0,003$ МПа. Расчетный расход газа на ГРПШ Взвоз – 67,0 м³/ч.

На входе и выходе ГРПШ проектом предусмотрена установка надземных стальных изолирующих шаровых кранов PN1,6 с фланцевым присоединением, с ручным управлением рукояткой, климатическое исполнение – У1.

Для продувки газопроводов и спуска газа при пуско-наладочных и регламентных работах опорожнение газопровода предусмотрено через продувочные свечи, входящие в состав ГРПШ.

Организация строительно-монтажных работ (сведения представлены в томе 4, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ПОС, п.12, п.13).

- общая продолжительность строительства работ составляет 3,1 мес., в том числе подготовительный период – 0,6 месяца;
- расчетное количество работающих – 30 чел., из них рабочих 25 чел.;
- проживание предусматривается в ближайшем населенном пункте, г. Семенов.

2.3 Альтернативные варианты реализации проекта

В рамках Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» для газоснабжения населенных пунктов Нижегородской области Семеновского городского округа.

Нулевой вариант (отказ от деятельности) не позволит обеспечить газоснабжение потребителей следующих населенных пунктов Нижегородской области Семеновского городского округа: д. Взвоз. Учитывая это, а также то, что данный объект включен в Схему

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

территориального планирования Российской Федерации - нулевой вариант является неприемлемым.

Поэтому в проектной документации рассматриваются проектные решения на строительство подземного газопровода по объекту «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области».

2.4 Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Нижегородская область, городской округ Семеновский.

Ближайшие к проектируемому объекту населенные пункты: д. Взвоз.

В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в восточной части Русской равнины, для территории которой характерен сложный и расчлененный рельеф, образованный сочетанием различных по конфигурации и высотам возвышенностей и низменностей.

По ботанико-географическому районированию район изысканий относится к лесостепной зоне, которая характеризуется преобладанием хвойно-широколиственных и смешанных лесов.

Ближайшая селитебная территория от проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в юго-восточном направлении от площадки ГРПШ Взвоз – 141,0 м.

Схема района расположения участка строительства газопровода представлена в графической части тома, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС, лист 1.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

3 Характеристика природных условий района размещения объектов

3.1 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта

3.1.1 Климатическая характеристика района

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район производства работ относится к зоне IIВ климатического районирования.

Климатическая характеристика района работ составлена по многолетним наблюдениям, согласно СП 131.13330.2020. Климатическая характеристика составлена по метеостанции Нижний Новгород.

- средняя температура наиболее холодного месяца (январь) – минус 11,1 °С (м/с Нижний Новгород);
- средняя максимальная температура воздуха жаркого месяца (июль) – плюс 19,1 °С (м/с Нижний Новгород);
- максимальная из средних скоростей ветра, по румбам, за январь – 2,7 м/с (м/с Нижний Новгород);
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,0 м/с (м/с Нижний Новгород);
- среднегодовая скорость ветра – 2,4 м/с (м/с Нижний Новгород);
- скорость ветра 5% обеспеченности составляет – 7,5 м/с (МРР-2017);
- преобладающее направление ветра за июнь-август – западное (м/с Нижний Новгород);
- преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – западное (м/с Нижний Новгород).

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере:

- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A = 200$;
- коэффициент рельефа местности – 1;
- коэффициенты трансформации оксидов азота для Нижегородской области (приложение Е1, СТО Газпром 2-1.19-200-2008): – $NO_2 - 0,54$; – $NO - 0,30$.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Температура. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий, по данным метеостанции Нижний Новгород, составляет +4,0 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха устанавливаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самым теплым месяцем является июль, со среднемесячной температурой воздуха +19,1 °С, а самым холодным - январь (минус 11,1 °С). Годовой ход температуры воздуха представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нижний Новгород	-11,1	-10,0	-4,5	4,3	12,4	16,8	19,1	17,0	11,1	4,0	-3,1	-8,7	4,0

Температура почвы. Среднегодовая температура почвы, по данным метеостанции Нижний Новгород, составляет +5,2 °С. Отрицательные температуры почвы впервые наблюдаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самая низкая температура почвы наблюдается в январе и составляет минус 10,9 °С.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков на метеостанции Нижний Новгород, с поправками к показаниям осадкомера, составляет 649 мм. Месячное количество осадков приведено в таблице 28. Месячный максимум осадков наблюдается в июле и составляет 78 мм. Минимум осадков (34 мм) наблюдается в марте. Месячное количество осадков приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Месячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нижний Новгород	46	38	34	40	45	69	78	66	61	65	55	55	649

Снежный покров. Снежный покров появляется в среднем в конце октября, на зиму устанавливается к середине ноября, разрушение и сход в среднем происходит в начале апреля – середине апреля. Наибольшая высота снежного покрова составляет 93 см.

Таблица 3.3 - Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова. образования и разрушения устойчивого снежного покрова (м/с Нижний Новгород)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.	сам. ран.	сред.	сам. позд.
153	20.09	25.10	27.11	20.10	17.11	31.12	13.03	09.04	28.04	30.03	17.04	21.05

Ветровой режим. Среднегодовая скорость ветра на метеостанции Нижний Новгород – 2,4 м/с (таблица 3.4). За год преобладают ветра южного и западного направления.

Таблица 3.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра по метеостанции, м/с

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
															14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата										

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нижний Новгород	2,7	2,7	2,6	2,7	2,4	2,1	2,0	2,0	2,1	2,5	2,7	2,7	2,4

Таблица 3.5 - Повторяемость направлений ветра и штилей, м/с

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Нижний Новгород	9,1	5,9	12,2	10,8	16,3	13,7	21,0	10,9	7,0

3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами. Согласно статье 16 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха учитывается при проектировании и размещении объектов хозяйственной деятельности в пределах городских и иных поселений.

Фоновые концентрации приняты согласно справкам Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС») № 301/12-29/404 от 30.05.2024 г. и №301/12-29/407 от 30.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС). Значения фоновых концентраций представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф	С _{фс}
Значения фоновых концентраций			
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м ³	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,043	0,021

3.1.3 Инженерно-геологическая характеристика и техногенные условия района

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения 8,0 м. принимают участие нижнечетвертичные отложения - нерасчлененный комплекс водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений донского горизонта (f,lgIds).

Водно-ледниковые и озерно-ледниковых отложения донского горизонта (f,lgIds). представлены:

- песками средней крупности средней плотности желтовато-коричневыми влажными (ИГЭ 1);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							15

- песками пылеватыми средней плотности желтовато-серыми влажными с тонкими прослоями супеси (ИГЭ 2);

- суглинками тяжелыми песчанистыми полутвердыми серовато-коричневыми с прослоями песка (ИГЭ 3)

Более подробная характеристика грунтов представлена в томе 2, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ.

Опасные инженерно-геологические процессы. проявлениям опасных геологических процессов на исследуемой территории следует отнести процессы подтопления и морозного пучения.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району II-Б1 потенциально подтопляемые в результате техногенных воздействий, поэтому следует предусмотреть мероприятия в соответствии СП 116.13330.2012.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная согласно п. 5.5.2 СП 22.13330.2016, составляет: для песков средней крупности ИГЭ 1 – 1,69 м, для песков пылеватых ИГЭ 2 – 1,58 м, для суглинков ИГЭ-3 – 1,3 м.

Сейсмичность. В соответствии с нормативными картами ОСР-2015-В СП 14.13330.2018, выполненного в единицах макросейсмического балла шкалы MSK-64 и принятого для строительства объектов, территория Нижегородской области относится к зоне менее 5-балльной сейсмичности по шкале MSK-64 при повторяемости землетрясений 1 раз в 500 лет, 1 раз в 1000 лет и в 5000 лет (на грунтах II категории по сейсмическим свойствам)

Гидрогеологические условия.

На период проведения инженерно-геологических изысканий грунтовые воды в пройденных скважинах до изученной глубины 8,0м не встречены. Питание водоносного горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков, нарушения естественного испарения.

3.1.4 Гидрографические характеристики района

Реки района изысканий относятся к бассейну реки Волги. Ближайшими водными объектам являются река Керженец (левый приток Волги. Протяжённость - 290 км, площадь бассейна - 6140 км².

Трасса проектируемого газопровода не пересекает водных преград, расположена

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

вне границ прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны.

Трасса межпоселкового газопровода не пересекает водные преграды (таблица 3.7).

Таблица 3.7 - Ведомость пересекаемых водных преград

Наименование перехода водного объекта или тип пересечения	Место пересечения или точка подхода		МСК-34 2 зона		Географические координаты точки пересечения или подход (WGS-84)	
	Км	ПК+	X	Y	широта	долгота
Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области						
Пересечения с водными объектами отсутствуют						

Водоохранные зоны (ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (ПЗП) водных объектов устанавливаются в соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации». Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежно защитных полос зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

Размеры водоохранных и прибрежных зон для вышеуказанных водных объектов представлены в таблице 3.8:

Таблица 3.8 – Размеры водоохранных зон

Водный объект	ПК+	Протяжённость, км	ПЗП, м	ВОЗ, м
р. Керженец	не пересекает, не попадает в ВОЗ и ПЗП	290,0	50	200

Подробное описание гидрографии района исследования представлено в томе 3, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ.

3.1.5 Почвенные условия

Согласно Национальному Атласу почв Российской Федерации, на участке изысканий основными являются дерново-подзолистыми почвами, механический состав – легкосуглинистый.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							17

По ботанико-географическому районированию район изысканий относится к лесостепной зоне, которая характеризуется преобладанием хвойно-широколиственных и смешанных лесов. Луговая растительность пойм представлена злаками, бобовыми и разнотравьем (костры, пырей, клевер, порезник), на заболоченных территориях из деревьев характерна ольха, ива и т.п., из травянистых растений – тростник, рогоз, камыш. Прибрежная и водная растительность представлены хвощем, кувшинкой, ряской и пр.

На основании проведенных исследований установлено:

- по значению суммарного показателя загрязнения почв и грунтов установлена «допустимая» категория;
- в почвах не обнаружено превышение содержания тяжелых металлов, отобранные почвы относятся к категории загрязнения «чистая»;
- содержание нефтепродуктов территории участка изысканий находится в пределах 1го уровня. Почва по содержанию нефтепродуктов оцениваются как «допустимая».

В результате установлено, что превышений ПДК по санитарным показателям не выявлено, патогенные бактерии, в т.ч. бактерии рода Salmonella, колифаги, обобщенные колиформные бактерии, энтерококки, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий) не обнаружены (отсутствуют).

Почва территории по степени эпидемической опасности оценивается как «чистая» и может быть использована под любые культуры.

3.1.6 Ландшафтная характеристика территории

Ландшафтное районирование позволяет дать комплексную характеристику естественной природной неоднородности территории, отражает её биоклиматическую и литолого-морфологическую дифференциацию.

Объект изысканий расположен на территории Российской Федерации, Нижегородская область, городской округ Семеновский. В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в восточной части Русской равнины, для территории которой характерен сложный и расчлененный рельеф, образованный сочетанием различных по конфигурации и высотам возвышенностей и низменностей.

- Ландшафтная зона – бореальные типичные умеренно континентальные подтаежные ландшафты;
- Подзона – таёжные ландшафты;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			18

- Тип ландшафтов – подтаежные ландшафты (с широколиственно- и мелколиственно-хвойными лесами);

- Видовая группа – ледниковые и водно-ледниковые аккумулятивные равнины.

Было выделено 1 урочище: *Урочища плоских равнин* среднечетвертичных с елово-мелколиственными и еловыми лесами с подлеском из дуба с моховыми и травяно-моховыми болотами, разнотравно-злаковыми лугами. Местность местами значительно антропогенно трансформирована.

3.1.7 Экологические ограничения района производства работ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

ООПТ федерального значения. Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-61/403-ОГ от 02.02.2024 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) проектируемый объект, расположенный на территории Нижегородской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

ООПТ регионального и местного значения. Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области №Исх-319-708846/23 от 27.12.2023 г. (том 1.1, шифр 5649.053.СИД.0/0.1411-ИРД, Приложение 4) проектируемый объект не затрагивает границ существующих и проектируемых ООПТ регионального значения, а также и охранных зон.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №Исх-136-656200/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на территории объекта ООПТ (существующих и проектируемых) местного значения не имеется.

Водно-болотные угодья. Ключевые орнитологические территории.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №136-656200/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на территории объекта территорий и акваторий водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий не имеется.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №Исх-136-659328/23 от 08.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) в радиусе 5 км от размещения проектируемого газопровода расположены подземные источники водоснабжения (водоводы, а также станция 1 подъема).

Защитные леса. Особо защитные участки леса.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области №Исх-331-682444/24 от 20.03.2024 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) объект «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» пересекает земли лесного фонда Семеновского районного лесничества, Семеновского участкового лесничества, кварталы №46, 57, 72, 262, 267.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №Исх-136-690209/23 от 21.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на территории проектируемого объекта городских лесов, зеленых зон, лесопарковых и других озелененных территорий не имеется.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заклyчению Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) №ПФО-01-03-09/22 от 16.01.2024 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья. Мелиоративные земли.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №136-92271/24 от 16.02.2024 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №136-656200/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиораций не имеется.

Санитарно-защитные и охранные зоны

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №Исх-136-659328/23 от 08.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на расстоянии 330 м от проектируемого объекта расположено кладбище в д.Мериново и на расстоянии 150 м в д.Взвоз, установленные санитарно-защитные зоны действующих объектов на расстоянии 1,5 км от проектируемого объекта отсутствуют.

Объекты специального назначения

Согласно письму комитета ветеринарии Нижегородской области №Исх-502-657194/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) в границах расположения участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта не зарегистрировано: скотомогильников (в т.ч. сибиреязвенных), биотермических ям, установленных СЗЗ скотомогильников и биотермических ям, «морových полей», территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №136-656200/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) в районе размещения объекта строительства (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта) очагов опасных болезней животных, санкционированных захоронений падшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и установленных СЗЗ таких объектов не имеется.

Аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №Исх-136-659328/23 от 08.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) на территории проектируемого объекта аэродромов и приаэродромных территорий не имеется.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							21

Рекреационные зоны, лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно письму Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области №136-656200/23 от 07.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) участок проектирования в границы округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов местного значения не попадает.

Объекты культурного (археологического) наследия

Согласно письму № Исх-518-705956/23 от 27.12.2023 г. (том 4, шифр 5649.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, Приложение К) Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области сообщает, что на земельном участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

В соответствии с распоряжением правительства РФ №631-р от 8.05.2009г утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов. территория Нижегородской области не относится к территориям проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. Нижегородская область не входит в число субъектов, на территории которой проживают коренные малочисленные народы Российской Федерации.

Расположение объекта изысканий относительно Арктической зоны Российской Федерации

Участок изысканий располагается в Нижегородской области, которая не относится к регионам, входящим в состав Арктической зоны Российской Федерации.

3.1.8 Характеристика растительного покрова, животного мира района работ

Растительный покров. По ботанико-географическому районированию район изысканий относится к лесостепной зоне, которая характеризуется преобладанием хвойно-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							22

широколиственных и смешанных лесов. Луговая растительность пойм представлена злаками, бобовыми и разнотравьем (костры, пырей, клевер, порезник), на заболоченных территориях из деревьев характерна ольха, ива и т.п., из травянистых растений – тростник, рогоз, камыш. Прибрежная и водная растительность представлены хвощем, кувшинкой, ряской и пр.

Среди представленных сообществ можно выделить два основных типа:

1. Сосновые леса: представлен сосняками-зеленомошниками. Древостой моновидовой, представлен сосной обыкновенной. Травяно-кустарничковый ярус беден, состоит из подмаренника, колоска душистого и кошачьей лапки.

2. Мятликовые луга: луговые сообщества на участке изысканий преимущественно состоят из двух видов процентное соотношение которых меняется между собой. Это мятлик луговой и люпин многолистный. Помимо этих видов широко распространены василёк шершавый, золотарник, вероника, крапива.

За период наблюдений видов растений, занесенных в Красные книги федерального, регионального значения, подлежащих охране, не было обнаружено. Рядом с участком проведения работ редких и охраняемых видов растительного мира не выявлено.

Характеристика животного мира.

Участок представлен вторичными луговыми и лесными сообществами. Вероятнее всего встреча многочисленных и обычных видов привычных к обитанию вблизи населённых пунктов.

В ходе изысканий были отмечены: коростель, обыкновенная кукушка, пеночка-теньковка, обыкновенная овсянка, зяблик, сойка, обыкновенная горихвостка, белая трясогузка, камышевка, большая синица, сорока, черный стриж.

Участок изысканий представлен луговыми сообществами и наиболее вероятно встреча млекопитающих открытых пространств: обыкновенная полевка, мышь-малютка, степная пеструшка, серый хомячок, обыкновенный хомяк, малая землеройка, суслик, заяц-русак, степной хорек и др. Млекопитающих на участке изысканий отмечено не было.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий в отдалении от границ проектирования была отмечена особь из Красной Книги Нижегородской области – луговой конёк. В границах участка изысканий видов животных, занесенных в Красные книги федерального, регионального значения, подлежащих охране, не было обнаружено. При

Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							23

обследовании участка изысканий мест возможного гнездования лугового конька не обнаружено.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							24

4 Оценка воздействия объекта на окружающую среду планируемой деятельности

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Основанием для выполнения данного подраздела является Федеральный закон № ФЗ-96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» с изменениями.

Оценка воздействия на атмосферный воздух рассматривается от позиций:

- период строительного-монтажных работ;
- период пуско-наладочных работ;
- период эксплуатации.

Характер воздействия на атмосферный воздух: период строительства – временный; период эксплуатации – постоянный.

Аварийные выбросы подробно описаны в п. 4.6 данной проектной документации.

Период строительного-монтажных работ. Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в процессе проведения строительного-монтажных работ, при которых выполняются технологические операции, сопровождающиеся выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн при строительстве газопровода являются:

- погрузочно-разгрузочные работы в период производства земляных работ и разгрузки и погрузки строительных материалов;
- сварочные и газорезательные работы;
- нанесение ЛКМ;
- заправка техники;
- работа дизельных электростанций;
- работа бензопил;
- работа спецтехники и внутренний проезд автотранспорта.

В период строительства виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется ПОС.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и автотранспорте по площадкам определена на весь период строительства в соответствии с данными раздела организации строительства (ПОС), исходя из принятых методов производства работ, а также на основании объемов основных строительного-монтажных работ, среднегодовой производительности машин и механизмов.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Для транспортных или иных передвижных средств и установок всех видов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, в соответствии с техническими регламентами устанавливается технический норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух.

Период пусконаладочных работ. Ввод в эксплуатацию участка проектируемого газопровода будет осуществляться путем продувки газом. Сброс газа будет осуществляться через продувочную свечу на ГРПШ.

Период эксплуатации. На основании проектных решений для газификации населенного пункта д.Взвоз на проектируемой линии газопровода предусмотрено строительство газораспределительного пункта шкафного типа.

Источниками организованных выбросов является продувочные свечи, входящие в комплектацию конструкции ГРПШ Взвоз:

- продувочная свеча №1 (продувка фильтра и обвязки ГРПШ до регулятора давления);
- продувочная свеча №2 (продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления);
- сбросная свеча (сброс газа с предохранительного клапана);
- обогреватель газовый.

Обогрев ГРПШ – предусмотрен.

Природный газ – одорированный.

Выбросы источников выделения природного газа в период эксплуатации, характеризуются, как залповые.

Эксплуатация негерметичной ЗРА в соответствии с ВРД 39-2.5-082-2003 «Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» запрещается.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительных

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

процессов определено расчетным путем по методикам, согласованным и утвержденным в соответствии с «Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» Минприроды России, 2023 г.

Расчет количества выбросов в период строительства приведен в *Приложении Б, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*. Значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) принимались согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ (Постановление № 2 от 28 января 2021 г.).

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населенных мест и рабочей зоны приведены в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанному в НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им.А.И.Сысина и утвержденным Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за весь период строительства проектируемых объектов на атмосферный воздух приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР, в т.ч. пусконаладочные работы						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0001865	0,002494
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000025	0,000037
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1666001	0,448993
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0925557	0,249442
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0314497	0,127445
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0322639	0,079612

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000059	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,4148937	0,711196
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000003	0,000008
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000003	0,000004
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,8026307	0,019468
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0132813	0,000177
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0557813	0,000089
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	8,53e-08
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000008	0,000002
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,01000 --	3	0,0008300	0,000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0037466	0,000936
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0001565	0,000002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0303649	0,004445
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0937566	0,192323
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0557813	0,000089
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0020875	0,000088
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000409	0,000017
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0018482	1,73e-07
Всего веществ : 24					2,7982655	1,836873

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							28

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)		
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
в том числе твердых : 7					0,0335284	0,129997	
жидких/газообразных : 17					2,7647371	1,706876	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород						
ГРПШ Взвоз							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0000176	0,000231	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000098	0,000128	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000020	0,000026	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0001145	0,001498	
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,1109518	0,486361	
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,00e-11	4,00e-11	
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000965	0,000042	
Всего веществ : 7					1,1111922	0,488286	
в том числе твердых : 1					1,00e-11	4,00e-11	
жидких/газообразных : 6					1,1111922	0,488286	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности трубопроводных систем.

4.1.1 Обоснование расчетов выбросов загрязняющих веществ в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 29
------	---------	------	-------	---------	------	------------------------------------	------------

атмосферу

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены с использованием действующей нормативно-методической литературы и соответствующего программного обеспечения.

Разработчик программного обеспечения – фирма "Интеграл", г.Санкт-Петербург. Программное обеспечение имеет соответствующие сертификаты и согласования.

Период строительных работ. Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ определяются расчетными методами на основании следующих методик:

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

– расчет выбросов от лакокрасочных работ произведён по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015;

– расчет выбросов от сварочных работ («Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015), Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;

– расчет выбросов при заправке топливом автотранспорта ("Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" (с дополнением от 1999 г.). 1997. Казань);

– расчет выбросов при статическом хранении и пересыпке пылящих материалов (щебень, минеральный грунт) («Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г; «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С/Пб, 2012 г);

– расчет выбросов от внутреннего проезда автотранспорта, работы строительной техники («Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, с

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г., Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999);

– расчет выбросов газа в атмосферный воздух при опорожнении газопровода и запуске при пуско-наладочных работах (СТО Газпром 11-2005 «Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром». ООО «ВНИИГАЗ»).

Исходные данные для расчетов количественных характеристик загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделений в период проведения строительства и результаты расчетов приведены в *Приложении Б, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

Период эксплуатации. Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ определяются расчетными методами на основании следующих методик:

– расчет выбросов в период плановых продувок оборудования от природного газа ведется по СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС»;

– расчет выбросов от работы обогревателя («Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 гкал в час», НИИ АТМОСФЕРА, при участии Госкомэкологии Пермской области, Всероссийского научно-исследовательского теплотехнического института (ВТИ), энергетического института им. Г.М. Кржижановского (ЭНИН) и ООО "Импульс-Холдинг», Санкт-Петербург, 1999 год.

Исходные данные для расчетов количественных характеристик загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделений в период эксплуатации проектируемого объекта и результаты расчетов приведены в *Приложении В, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

Параметры выбросов загрязняющих веществ в период СМР и эксплуатации приведены в таблице 4.2 - 4.3.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						31

Таблица 4.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в период строительных работ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источника в под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка: 1 СМР																						
ДЭС-50 кВт	1	5501	1	5,00	0,12	21,62	0,244500	400,0	-42,70	15,90			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772500	778,88267	0,017996	0,017996
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0429167	432,71293	0,009998	0,009998
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	98,02528	0,002325	0,002325
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0152778	154,04031	0,003488	0,003488
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1008,26236	0,023250	0,023250
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00182	4,26e-08	4,26e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0020833	21,00513	0,000465	0,000465
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	504,13118	0,011625	0,011625
ДЭС-20 кВт	1	5502	1	5,00	0,12	4,81	0,054436	400,0	-52,10	-43,80			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0309000	1399,34465	0,017996	0,017996
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0171667	777,41520	0,009998	0,009998
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038889	176,11364	0,002325	0,002325
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0061111	276,74871	0,003488	0,003488
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	1811,44938	0,023250	0,023250
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00327	4,26e-08	4,26e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0008333	37,73702	0,000465	0,000465
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	905,72469	0,011625	0,011625
Сварочные и газорезательные работы	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	97,80	-5,60	31,10	-6,30	3,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001865	0,00000	0,002494	0,002494

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000025	0,00000	0,000037	0,000037
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001247	0,00000	0,001638	0,001638
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000693	0,00000	0,000910	0,000910
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002289	0,00000	0,003036	0,003036
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000003	0,00000	0,000008	0,000008
																0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000003	0,00000	0,000004	0,000004
																0,00/0,00	0827	Винилхлорид	0,0000008	0,00000	0,000002	0,000002
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000001	0,00000	0,000002	0,000002
	Нанесение ЛКМ	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	97,80	-5,60	31.10	-6.30	3,00		0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0132813	0,00000	0,000177	0,000177
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0557813	0,00000	0,0000089	0,0000089
																0,00/0,00	1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,0008300	0,00000	0,000006	0,000006
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008300	0,00000	0,000006	0,000006
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0196875	0,00000	0,0000032	0,0000032
																0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0557813	0,00000	0,0000089	0,0000089
	Емкость для заправки техники	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-34,60	4,30	-19.30	1.40	3,00		0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000059	0,00000	0,000000	0,000000
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0020875	0,00000	0,000008	0,000008
	Пересыпка щебня	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-34,60	14,50	32.20	1.70	3,00		0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0018482	0,00000	1,73e-07	1,73e-07
	Пересыпка минерального грунта	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,40	-5,60	-34.60	-44.60	3,00		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000408	0,00000	0,0000015	0,0000015
	Работа бензопил	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	97,80	-5,60	31.10	-6.30	3,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001800	0,00000	0,000004	0,000004
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,00000	0,0000019	0,0000019
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,00000200	0,00000	0,0000038	0,0000038

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026670	0,00000	0,005069	0,005069
															0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002330	0,00000	0,000444	0,000444
Работа спецтехники	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	102,20	1,70	142,70	77,30	3,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0579999	0,00000	0,411294	0,411294
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0322222	0,00000	0,228497	0,228497
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,00000	0,122789	0,122789
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108094	0,00000	0,072588	0,072588
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2715422	0,00000	0,656481	0,656481
															0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,00000	0,003969	0,003969
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236733	0,00000	0,169054	0,169054
Проезд автотранспорта	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-8,30	-0,40	-42,70	-38,40	3,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001455	0,00000	0,000035	0,000035
															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000808	0,00000	0,000020	0,000020
															0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000264	0,00000	0,000006	0,000006
															0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000456	0,00000	0,000010	0,000010
															0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004556	0,00000	0,000110	0,000110
															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000833	0,00000	0,000019	0,000019
Свеча продувочная	1	5503	1	4,20	0,02	114,27	0,035900	20,0	92,40	-20,50			0,00		0,00/0,00	0410	Метан	1,8026307	53891,12973	0,019468	0,019468
															0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0001565	4,67870	0,000002	0,000002

Таблица 4.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в период эксплуатации

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источника в под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Площадка: 1 ГРПШ Взвоз																						
Продувочная свеча №1 (продувка фильтра и обвязки ГРПШ до регулятов)	1	0001	1	4,20	0,02	129,87	0,040800	20,0	-3,40	23,20			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	1,1103446	29208,05213	0,486360	0,486360
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000964	2,53584	0,000042	0,000042
Продувочная свеча №2 (продувка обвязки ГРПШ после регулятора дав)	1	0002	1	4,20	0,02	129,87	0,040800	20,0	-3,90	22,70			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0006023	15,84374	0,000001	0,000001
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,00263	0,000000	0,000000
Сбросная свеча (сброс газа с предохранительного клапана)	1	0003	1	4,20	0,03	131,40	0,064500	20,0	-0,50	21,10			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0000049	0,08153	0,000000	0,000000
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000
Обогреватель ОГШН	1	0004	1	2,80	0,06	3,21	0,010000	30,0	-1,20	20,70			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000176	1,95341	0,0000231	0,0000231
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000098	1,08769	0,0000128	0,0000128
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,00000020	0,22198	0,0000026	0,0000026
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00001145	12,70824	0,001498	0,001498
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-11	1,11e-06	4,00e-11	4,00e-11

Инва. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

4.1.2 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания предназначен для расчета приземной концентрации в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций (МРР-2017).

Зоной влияния объекта на атмосферный воздух является территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов объекта превышает 0,05 ПДК.

Ближайшая селитебная территория от проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в юго-восточном направлении от площадки ГРПШ Взвоз – 141,0 м.

Для определения загрязненности атмосферного воздуха на прилегающей к газопроводу территории и ближайшей жилой зоне, для определения предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, проведен расчет рассеивания с использованием программы УПРЗА «Эколог», разработанной фирмой «Интеграл» по МРР-2017 и согласованной ГГО им.А.И.Воейкова.

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принималась локальная система координат площадки строительства, с пересчетом в основную систему координат ось У которой имеет направление на север, ось Х – на восток.

Период строительства. Строительные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций загрязняющих веществ на объекте строительства.

Целью расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы является определение концентраций загрязняющих веществ в рабочей зоне и определение границы зоны воздействия объекта в период строительных работ.

Согласно «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С/Пб, 2012г. и с действующими правилами нормирования выбросов, при установлении ПДВ в расчете рассматривается наиболее неблагоприятная ситуация, характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ, как от каждого источника, так и в совокупности в целом, с учетом не стационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

Для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ от площадки производства работ были выбраны наихудшие условия: участок работ, максимально

Согласовано		
	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
	Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

приближенный к жилой застройке с наибольшей нагрузкой по источникам загрязнения атмосферного воздуха.

Максимальное количество техники задействовано в основной период производства работ.

Расчет рассеивания выполнен для расчетного прямоугольника 370 x 300, с шагом 8 м. Размер расчетного прямоугольника условный и принят с таким расчетом, чтобы на карте рассеивания с изолиниями приземных концентраций ЗВ можно было определить точки с "ПДК_{мр}=0,05ПДК" (МРР-2017).

В период пуско-наладочных работ выделение природного газа в атмосферный воздух характеризуются как залповый выброс, который осуществляется разово в непродолжительный период времени.

Для детальной оценки уровня воздействия проектируемого объекта на качество атмосферного воздуха в расчете рассеивания были заложены расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Координаты контрольных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	68,20	31,60	2,00	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)
2	59,6	-14,00	2,00	Р.Т. на границе ЖЗ (д. Мериново)

Расчет рассеивания произведен на лето, согласно МРР-2017.

Отчет и результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в период строительства представлены в *Приложении Г, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

План участка газопровода с расположением источников загрязнения представлен в графической части тома, *лист 2*.

Зоны распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены на картографических результатах расчета по веществам.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы и максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при производстве работ в период СМР

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							37

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация (д. ПДК)		Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максиму ма	в к.т. на границе ЖЗ	в точке макс.	%
Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	8,53E-04	4,42E-04	6501	100,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	1,04	0,64	5502	66,7
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,29	0,18	5502	66,7
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	0,38	0,26	6507	99,0
0330	Сера диоксид	2	0,08	0,05	5502	66,4
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,02	4,08E-03	6503	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,17	0,12	6507	98,7
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	5,12E-05	2,65E-05	6501	100,0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1	5,12E-06	2,65E-06	6501	100,0
0410	Метан	2	0,14	0,14	5503	100,0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2	0,83	0,48	6502	100,0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2	1,17	0,67	6502	100,0
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	2	0,10	0,06	6502	100,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,23	0,12	6502	89,1
1716	Одорант СПМ	2	0,05	0,05	503	100,0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	0,05	0,03	6502	98,3
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	0,11	0,04	5502	64,7
2752	Уайт-спирит	2	0,70	0,40	6502	100,0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	0,07	0,01	6503	100,0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (2	2,99E-03	8,25E-04	6505	100,0
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20%	2	0,07	0,04	6504	100,0
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	2	0,24	0,12	6502	88,5
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	2	0,08	0,05	6507	65,2
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	5,63E-05	2,92E-05	6501	100,0
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	2	0,70	0,43	5502	66,7
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	2	0,05	0,03	5502	66,4
Вариант расчета 2: максимально-разовые концентрации с учетом фона						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	1,26	0,70	5502	53,9
0330	Сера диоксид	2	0,12	0,08	5502	43,6

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

38

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация (д. ПДК)		Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максиму ма	в к.т. на границе ЖЗ	в точке макс.	%
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,36	0,34	6507	32,8
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	2	0,87	0,49	5502	53,0
Вариант расчета 3: среднегодовые концентрации без учета фона						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)*	1	2,93E-03	2,01E-03	6501	100,0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,03	0,02	6501	100,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,99	0,84	6507	63,9
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,37	0,31	6507	63,9
0328	Углерод (Пигмент черный)	1	0,31	0,26	6507	79,1
0330	Сера диоксид*	2	0,16	0,13	6507	64,4
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,02	2,79E-03	6503	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,04	0,03	6507	83,3
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	3,77E-05	2,58E-05	6501	100,0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1	6,29E-06	4,31E-06	6501	100,0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2	0,35	0,27	6502	100,0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2	0,37	0,29	6502	100,0
0703	Бенз/а/пирен	2	0,08	0,05	5502	73,2
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый э	1	5,03E-05	3,44E-05	6501	100,0
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат*	2	0,22	0,17	6502	100,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,91	0,77	6502	79,8
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)*	2	0,06	0,04	6502	94,1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20*	2	1,59E-03	5,01E-04	6505	100,0
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20%*	2	0,05	0,02	6504	100,0
Вариант расчета 4: среднегодовые концентрации с учетом фона						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	1,05	0,90	6507	60,7
0330	Сера диоксид	2	0,17	0,15	6507	57,8

*Примечание: Для данных веществ ПДКс.г. сравнивается с ПДКс.с. (согласно МРР-2017).

Согласно п.2.4 Методического пособия (МРР-2017) учет фонового загрязнения атмосферного воздуха обязателен для всех хозяйствующих субъектов, всех загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, для которых выполняется условие:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							39

$$q_{mi} > 0,1, \quad (4.1)$$

где q_{mi} (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации i -го вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов.

Если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДКм.р., то учет фонового загрязнения атмосферы не требуется и группы веществ, обладающие комбинированным вредным действием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются [20].

Согласно справке, выданной ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС №301/12-29/404 от 30.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС) фоновые максимально-разовые концентрации предоставляются по: взвешенным веществам (2902), диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

Поэтому учет фонового загрязнения выполнен по диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по максимально-разовым концентрациям без учета и с учетом фона, превышение 1,0 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (д.Мериново).

Согласно справке, выданной ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС №301/12-29/407 от 30.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС) фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются по: взвешенным веществам (2902), диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301), оксиду углерода (код 0337).

Поэтому учет фонового загрязнения выполнен по диоксиду серы (код 0330), диоксиду азота (код 0301).

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднегодовым концентрациям без учета и с учетом фона, превышение 1,0 ПДКс.г. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (д.Мериново).

Согласно п. 12.12 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), среднесуточные концентрации ЗВ определяются по следующей формуле:

$$C_{cc} = C_{mp}^{0,6} * C_{cg}^{0,4}, \quad (4.2)$$

где C_{mp} и C_{cg} - максимальная разовая и среднегодовая концентрации загрязняющих веществ (приняты по результатам проведенных расчетов рассеивания).

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе по среднесуточным концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 - Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках (*вариант расчета 5: расчет среднесуточных концентраций*)

Код	Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Максимально разовая концентрация загрязняющих веществ См.р. (д. ПДК)	Среднеодовая концентрация загрязняющих веществ Сс.г. (д. ПДК)	Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ Сс.с. (д. ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад	
						в точке макс.	%
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Точка на границе Ж.З.	4,42E-04	0,02	0,002031	6501	100,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Точка на границе Ж.З.	0,64	0,84	0,713542	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	Точка на границе Ж.З.	0,26	0,26	0,26	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Точка на границе Ж.З.	0,12	0,03	0,068922	-	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Точка на границе Ж.З.	2,65E-05	2,58E-05	2,62E-05	6501	100,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Точка на границе Ж.З.	0,12	0,77	0,252409	-	-

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднесуточным концентрациям, превышение ПДК с.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (д.Мериново).

Выброс ЗВ на период основных строительного-монтажных работ нормируется как предельно-допустимый.

В связи с вышеприведенными результатами можно сделать вывод, о том, что:

- в период производства работ концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшем населенном пункте не будут превышать предельно-допустимые;
- точки максимальной концентрации расположены в непосредственной близости от источников;
- на площадке производства работ ПДК рабочей зоны не будет превышена в течение всего периода производства работ.

Период эксплуатации. Целью расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы является определение концентраций загрязняющих веществ в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							41

рабочей зоне и определение границы зоны воздействия объекта в период работы.

Расчет рассеивания выполнен для расчетного прямоугольника 300x300 м с шагом 25 м. Размер расчетного прямоугольника условный и принят с таким расчетом, чтобы на карте рассеивания с изолиниями приземных концентраций ЗВ можно было определить точки с "ПДК=0,05ПДК" (МРР-2017).

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С/Пб, 2012 г. и с действующими правилами нормирования выбросов, при установлении ПДВ в расчете рассматривается наиболее неблагоприятная ситуация, характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ, как от каждого источника, так и в совокупности в целом, с учетом не стационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

Для детальной оценки уровня воздействия проектируемого объекта на качество атмосферного воздуха в расчете рассеивания были заложены расчетные точки на границе производственной зоны, а также на границе ближайшей жилой застройки.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.7:

Таблица 4.7 - Координаты контрольных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-4,50	35,80	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	13,30	21,20	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	0,10	0,10	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-22,90	17,80	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	87,90	-111,40	2,00	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Взвоз).

Отчет и результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферного воздуха, в период эксплуатации, проектируемого объекта представлены в *Приложении Д, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

План расположения источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации ГРПШ представлен в графической части тома, *лист 3.*

Зоны распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены на картографических результатах расчета.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы и максимальные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при производстве работ в период эксплуатации

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							42

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер контрольной точки	Расчетная приземная концентрация (д. ПДК)			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	в к.т. на ПЗ	в к.т. на ЖЗ	в точке макс.	%
Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	№2, 5	4,01E-03	3,41E-03	1,98E-04	0004	100,0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	№2, 5	1,12E-03	9,49E-04	5,50E-05	0004	100,0
0330	Сера диоксид	№2, 5	1,82E-04	1,55E-04	8,98E-06	0004	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	№2, 5	1,04E-03	8,87E-04	5,14E-05	0004	100,0
0410	Метан	№3, 5	0,07	0,07	0,03	0001	99,9
1716	Одорант СПМ	№3, 5	0,03	0,02	9,51E-03	00001	99,9
6204	Азота диоксид, серы диоксид	№2, 5	2,62E-03	2,23E-03	1,29E-04	0004	100,0
Вариант расчета 2: среднегодовые концентрации без учета фона							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	№2, 5	2,02E-03	3,12E-03	9,88E-05	0004	100,0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	№2, 5	7,50E-04	1,16E-03	3,67E-05	0004	100,0
0330	Сера диоксид	№2, 5	1,84E-04	2,84E-04	8,98E-06	0004	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	№2, 5	1,75E-04	2,71E-04	8,57E-06	0004	100,0
0703	Бенз/а/пирен	№2, 5	4,59E-05	7,10E-05	2,25E-06	0004	100,0

Согласно п.2.4 Методического пособия (ММР-2017) учет фонового загрязнения атмосферного воздуха обязателен для всех хозяйствующих субъектов, всех загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, для которых выполняется условие:

$$q_{mi} > 0,1, \quad (4.3)$$

где q_{mi} (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации i -го вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов.

Если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДКм.р., то учет фонового загрязнения атмосферы не требуется и группы веществ, обладающие комбинированным вредным действием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются [20].

Согласно результатам расчета рассеивания учет фона не требуется ни по одному из

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

веществ.

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по максимально-разовым концентрациям и среднегодовым концентрациям без учета фона, превышение 1,0 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (д.Взвоз).

Согласно п. 12.12 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.), среднесуточные концентрации ЗВ определяются по следующей формуле:

$$C_{cc} = C_{mp}^{0,6} * C_{cg}^{0,4}, \quad (4.4)$$

где C_{mp} и C_{cg} - максимальная разовая и среднегодовая концентрации загрязняющих веществ (приняты по результатам проведенных расчетов рассеивания).

Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе по среднесуточным концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 - Результаты расчетов рассеивания в контрольных точках (вариант расчета 3: расчет среднесуточных концентраций)

Код	Наименование вещества	Наименование контрольных точек	Максимально разовая концентрация загрязняющих веществ См.р. (д. ПДК)	Среднеодовая концентрация загрязняющих веществ Сс.г. (д. ПДК)	Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ Сс.с. (д. ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад	
						в точке макс.	%
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Точка № 5 на границе Ж.З.	1,98E-04	9,88E-05	0,00015	0004	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Точка № 5 на границе Ж.З.	5,14E-05	8,57E-06	2,51E-05	0004	100,0

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднесуточным концентрациям, превышение ПДК с.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (д.Взвоз).

В связи с выше приведенными результатами можно сделать вывод, о том, что:

- в период производства работ концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе жилых застроек населенного пункта не будут превышать предельно-допустимые (1,0 ПДК);
- точки максимальной концентрации расположены в непосредственной близости от источников;
- на площадке производства работ ПДК рабочей зоны не будет превышена в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							44

течение всего периода производства работ.

4.1.3 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

Нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических (расчетных) выбросов.

Срок достижения нормативов ПДВ является периодом строительно-монтажных работ. В качестве нормативов ПДВ на период выполнения строительства предлагается принять валовые выбросы от всех источников выбросов, которые действуют в период производства работ на территории объекта.

Для каждого вещества, поступающего в атмосферу в период строительства не вошедшего в Перечень вредных (загрязняющих), подлежащих государственному учету и нормированию, согласно распоряжению правительства Российской Федерации от 20.10.2023г. № 2909-р применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Результаты расчетов проведены с использованием программы «ПДВ-Эколог», версия 5.00 и представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 - Перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	нормируемое
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	нормируемое
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
0328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
0330	Сера диоксид	нормируемое
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	нормируемое
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	нормируемое
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	нормируемое
0410	Метан	нормируемое
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	нормируемое
0621	Метилбензол (Фенилметан)	нормируемое
0703	Бенз/а/пирен	нормируемое
0827	Винилхлорид	нормируемое
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	нормируемое

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							45

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
1716	Одорант СПМ	нормируемое
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	нормируемое
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
2752	Уайт-спирит	нормируемое
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	нормируемое
2902	Взвешенные вещества	нормируемое
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	нормируемое
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	нормируемое
Период эксплуатации ГРПШ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
0330	Сера диоксид	нормируемое
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
0410	Метан	нормируемое
0703	Бенз/а/пирен	нормируемое
1716	Одорант СПМ	нормируемое

Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительно-монтажных работ, на период эксплуатации ГРПШ представлены в таблицах 4.11-4.12.

Таблица 4.11 - Величины, предлагаемые в качестве нормативов НДВ в период СМР

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0001865	0,002494	0,0001865	0,002494	2024
Всего по неорганизованным:				0,0001865	0,002494	0,0001865	0,002494	2024
Итого по предприятию :				0,0001865	0,002494	0,0001865	0,002494	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000025	0,000037	0,0000025	0,000037	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000025	0,000037	0,0000025	0,000037	2024
Итого по предприятию :				0,0000025	0,000037	0,0000025	0,000037	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0772500	0,017996	0,0772500	0,017996	2024
			5502	0,0309000	0,017996	0,0309000	0,017996	2024
Всего по организованным:				0,1081500	0,035992	0,1081500	0,035992	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0001247	0,001638	0,0001247	0,001638	2024
			6506	0,0001800	0,000034	0,0001800	0,000034	2024

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
46

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	
			6507	0,0579999	0,411294	0,0579999	0,411294	2024
			6508	0,0001455	0,000035	0,0001455	0,000035	2024
Всего по неорганизованным:				0,0584501	0,413001	0,0584501	0,413001	2024
Итого по предприятию :				0,1666001	0,448993	0,1666001	0,448993	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0429167	0,009998	0,0429167	0,009998	2024
			5502	0,0171667	0,009998	0,0171667	0,009998	2024
Всего по организованным:				0,0600834	0,019996	0,0600834	0,019996	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0000693	0,000910	0,0000693	0,000910	2024
			6506	0,0001000	0,000019	0,0001000	0,000019	2024
			6507	0,0322222	0,228497	0,0322222	0,228497	2024
			6508	0,0000808	0,000020	0,0000808	0,000020	2024
Всего по неорганизованным:				0,0324723	0,229446	0,0324723	0,229446	2024
Итого по предприятию :				0,0925557	0,249442	0,0925557	0,249442	2024
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0097222	0,002325	0,0097222	0,002325	2024
			5502	0,0038889	0,002325	0,0038889	0,002325	2024
Всего по организованным:				0,0136111	0,004650	0,0136111	0,004650	2024
Неорганизованные источники:								
			6507	0,0178122	0,122789	0,0178122	0,122789	2024
			6508	0,0000264	0,000006	0,0000264	0,000006	2024
Всего по неорганизованным:				0,0178386	0,122795	0,0178386	0,122795	2024
Итого по предприятию :				0,0314497	0,127445	0,0314497	0,127445	2024
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0152778	0,003488	0,0152778	0,003488	2024
			5502	0,0061111	0,003488	0,0061111	0,003488	2024
Всего по организованным:				0,0213889	0,006976	0,0213889	0,006976	2024
Неорганизованные источники:								
			6506	0,0000200	0,000038	0,0000200	0,000038	2024
			6507	0,0108094	0,072588	0,0108094	0,072588	2024
			6508	0,0000456	0,000010	0,0000456	0,000010	2024
Всего по неорганизованным:				0,0108750	0,072636	0,0108750	0,072636	2024
Итого по предприятию :				0,0322639	0,079612	0,0322639	0,079612	2024
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6503	0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024
Итого по предприятию :				0,0000059	-----	0,0000059	-----	2024

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							47

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,1000000	0,023250	0,1000000	0,023250	2024
			5502	0,0400000	0,023250	0,0400000	0,023250	2024
Всего по организованным:				0,1400000	0,046500	0,1400000	0,046500	2024
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0002289	0,003036	0,0002289	0,003036	2024
			6506	0,0026670	0,005069	0,0026670	0,005069	2024
			6507	0,2715422	0,656481	0,2715422	0,656481	2024
			6508	0,0004556	0,000110	0,0004556	0,000110	2024
Всего по неорганизованным:				0,2748937	0,664696	0,2748937	0,664696	2024
Итого по предприятию :				0,4148937	0,711196	0,4148937	0,711196	2024
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	2024
Итого по предприятию :				0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	2024
Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000003	0,000004	0,0000003	0,000004	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000003	0,000004	0,0000003	0,000004	2024
Итого по предприятию :				0,0000003	0,000004	0,0000003	0,000004	2024
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	2	Пусконаладочные работы	5503	1,8026307	0,019468	1,8026307	0,019468	2024
Всего по организованным:				1,8026307	0,019468	1,8026307	0,019468	2024
Итого по предприятию :				1,8026307	0,019468	1,8026307	0,019468	2024
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0132813	0,000177	0,0132813	0,000177	2024
Всего по неорганизованным:				0,0132813	0,000177	0,0132813	0,000177	2024
Итого по предприятию :				0,0132813	0,000177	0,0132813	0,000177	2024
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024
Всего по неорганизованным:				0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024
Итого по предприятию :				0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0000002	4,26E-08	0,0000002	4,26E-08	2024
			5502	0,0000001	4,26E-08	0,0000001	4,26E-08	2024
Всего по организованным:				0,0000003	8,53E-08	0,0000003	8,53E-08	2024

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Итого по предприятию :				0,0000003	8,53E-08	0,0000003	8,53E-08	2024
Вещество 0827 Винилхлорид								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Итого по предприятию :				0,0000008	0,000002	0,0000008	0,000002	2024
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0020833	0,000465	0,0020833	0,000465	2024
			5502	0,0008333	0,000465	0,0008333	0,000465	2024
Всего по организованным:				0,0029166	0,000930	0,0029166	0,000930	2024
Неорганизованные источники:								
			6502	0,0008300	0,000006	0,0008300	0,000006	2024
Всего по неорганизованным:				0,0008300	0,000006	0,0008300	0,000006	2024
Итого по предприятию :				0,0037466	0,000936	0,0037466	0,000936	2024
Вещество 1716 Одорант СПМ								
Организованные источники:								
1	2	Пусконаладочные работы	5503	0,0001565	0,000002	0,0001565	0,000002	2024
Всего по организованным:				0,0001565	0,000002	0,0001565	0,000002	2024
Итого по предприятию :				0,0001565	0,000002	0,0001565	0,000002	2024
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0196875	0,000032	0,0196875	0,000032	2024
			6506	0,0002330	0,000444	0,0002330	0,000444	2024
			6507	0,0104444	0,003969	0,0104444	0,003969	2024
Всего по неорганизованным:				0,0303649	0,004445	0,0303649	0,004445	2024
Итого по предприятию :				0,0303649	0,004445	0,0303649	0,004445	2024
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0500000	0,011625	0,0500000	0,011625	2024
			5502	0,0200000	0,011625	0,0200000	0,011625	2024
Всего по организованным:				0,0700000	0,023250	0,0700000	0,023250	2024
Неорганизованные источники:								
			6507	0,0236733	0,169054	0,0236733	0,169054	2024
			6508	0,0000833	0,000019	0,0000833	0,000019	2024
Всего по неорганизованным:				0,0237566	0,169073	0,0237566	0,169073	2024
Итого по предприятию :				0,0937566	0,192323	0,0937566	0,192323	2024
Вещество 2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024
Всего по неорганизованным:				0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024
Итого по предприятию :				0,0557813	0,000089	0,0557813	0,000089	2024

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
49

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6503	0,0020875	0,000088	0,0020875	0,000088	2024
Всего по неорганизованным:				0,0020875	0,000088	0,0020875	0,000088	2024
Итого по предприятию :				0,0020875	0,000088	0,0020875	0,000088	2024
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2024
			6505	0,0000408	0,000015	0,0000408	0,000015	2024
Всего по неорганизованным:				0,0000409	0,000017	0,0000409	0,000017	2024
Итого по предприятию :				0,0000409	0,000017	0,0000409	0,000017	2024
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6504	0,0018482	1,73E-07	0,0018482	1,73E-07	2024
Всего по неорганизованным:				0,0018482	1,73E-07	0,0018482	1,73E-07	2024
Итого по предприятию :				0,0018482	1,73E-07	0,0018482	1,73E-07	2024
Всего веществ :				2,7974355	1,836867	2,7974355	1,836867	
В том числе твердых :				0,0335284	0,129997	0,0335284	0,129997	
Жидких/газообразных :				2,7639071	1,706870	2,7639071	1,706870	

Таблица 4.12 - Величины, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период эксплуатации

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
1	2	3	4	7	8	9	10	11
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0004	0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2024
Всего по организованным:				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2024
Итого по предприятию :				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0004	0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2024
Всего по организованным:				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2024
Итого по предприятию :				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2024
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0004	0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2024
Всего по организованным:				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2024
Итого по предприятию :				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2024
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0004	0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2024
Всего по организованным:				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2024
Итого по предприятию :				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2024
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0001	1,1103446	0,486360	1,1103446	0,486360	2024
			0002	0,0006023	0,000001	0,0006023	0,000001	2024
			0003	0,0000049	-----	0,0000049	-----	2024
Всего по организованным:				1,1109518	0,486361	1,1109518	0,486361	2024
Итого по предприятию :				1,1109518	0,486361	1,1109518	0,486361	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0004	1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2024
Всего по организованным:				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2024
Итого по предприятию :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2024
Вещество 1716 Одорант СПМ								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Взвоз	0001	0,0000964	0,000042	0,0000964	0,000042	2024
			0002	0,0000001	-----	0,0000001	-----	2024
			0003	-----	-----	-----	-----	2024
Всего по организованным:				0,0000965	0,000042	0,0000965	0,000042	2024
Итого по предприятию :				0,0000965	0,000042	0,0000965	0,000042	2024
Всего веществ :				1,1111922	0,488286	1,1111922	0,488286	
В том числе твердых :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	
Жидких/газообразных :				1,1111922	0,488286	1,1111922	0,488286	

4.1.4 Физические факторы воздействия объекта

Период строительства. Нормирование и оценка шума на человека проводятся, в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев: сохранение здоровья и обеспечения безопасности работающих, сохранения работоспособности и т.д.

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука. Допустимые уровни шума регламентируются: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах составляет 80 дБА и соответствует нулевому риску потери слуха.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							51

с протоколами измерений уровней шума объекта-аналога, а также по данным открытых источников Интернет-ресурса (*Приложение К, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

Расчет производится для дневного времени суток.

Для источников непостоянного шума при расчетах учтен максимальный уровень звука.

Параметры источников физического воздействия приведены в таблице 4.14.

Таблица 4.14 - Параметры источников физического воздействия

Источники шума	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L _{экв.}) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентные уровни звука L _A экв., дБА	Максимальные уровни звука L _A , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Экскаватор	-	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	70.0	74.0
Бульдозер	-	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	84.0
Передвижной компрессор	-	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	50.0	70.0	74.0
Сварочный аппарат	-	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	68.0	71.0
Автомобиль бортовой	-	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	74.0	77.0
Автосамосвал	-	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	82.0
Бурильно-крановая машина	-	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	79.0	84.0
Автокран	-	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	67.0	70.0
Трубоукладчик	-	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	70.0	74.0
Установка ГНБ	-	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	79.0	84.0
ДЭС-50 кВт	-	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	68.0
ДЭС-20 кВт	-	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	68.0

Для оценки акустического воздействия были заложены расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки.

Координаты расчетной точки представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.15 - Параметры источников физического воздействия

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	68,20	31,60	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)
2	59,6	-14,00	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (д. Мериново)

Результаты расчета представлены в таблице 4.16:

Таблица 4.16 - Параметры источников физического воздействия

№ точки	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L _{экв.}) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентные уровни звука L _A экв. в дБА	Максимальные уровни звука L _{max}
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Вариант расчета: ДЕНЬ											
<i>Уровни звукового давления на границе жилой застройки</i>											
001	0	52	49.7	45.7	42.2	40.6	37.3	32.8	23.4	45.70	51.10
002	0	53.2	50.9	48	43.1	41.2	38.4	34.1	28.3	46.80	51.70

Детальный анализ шумового воздействия на период производства работ показал, что УЗД в диапазоне среднегеометрических частот в расчетных точках на границе

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

53

селитебной застройки не выявлено превышение нормативных значений, что соответствует норме.

Зон акустического дискомфорта за пределами отведенных участков под строительство не выявлено.

В связи с отсутствием выполнения работ в ночное время проектом не предусматриваются мероприятия по снижению шума.

4.1.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов (п.7.1.1 класс III, п.п.28 Постановление № 74 от 25.09.2007 СанПин 2.1.1./2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. В ред. Изменения №4, утвержденные Постановлением №31 от 25.04.2014 г.») для межпоселковых газопроводов нормативный размер СЗЗ не установлен.

Для проектируемого подземного межпоселкового газопровода санитарный разрыв устанавливается равным охранной зоне газопровода согласно ПП РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» и составляет 2 м от оси газопровода с каждой стороны.

Для отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, охранная зона принимается на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

4.2 Воздействие объекта на водные ресурсы

В настоящем разделе определены режимы водопотребления и водоотведения, проведена оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод при проведении строительных работ.

Период строительства. Согласно инженерным изысканиям, объект проектирования не пересекает ближайшие поверхностные водные объекты, расположен вне границ прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны. Ближайшим водным объектом к проектируемому газопроводу является река Керженец.

Все работы проводятся в соответствии с требованиями Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 26.05.2006 г. в части:

- охраны водных объектов от загрязнения, засорения, истощения;
- режима использования земель, расположенных в пределах водоохраных зон и прибрежных защитных полосах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Прокладка газопровода осуществляется траншейным способом.

Размещение отвалов грунта при прокладке газопровода предусматривается за пределами прибрежной защитной полосы.

Накопительная емкость по сбору хоз-бытовых стоков предусматривается из высокопрочного пластика в тепловой изоляции. По мере заполнения емкости производится ее опорожнение. Опорожнение емкости производится в специальный транспорт и вывозятся на очистные сооружения МУП, г.Семенов.

Расположение мест заправки техники и оборудования, строительных площадок, площадок для складирования материалов, контейнеров для сбора мусора, стоянки техники предусмотрено за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Установка пункта мойки колес проектом не предусмотрена.

На площадке производства работ риск попадания в поверхностные воды стоков, загрязненных хоз.бытовыми стоками, а также стоков, содержащих углеводороды и продукты, выделяемые твердыми бытовыми отходами, сведен к минимуму, т. к. проектом предусмотрены меры по сбору и утилизации данных отходов. Местом утилизации хозяйственно бытовых стоков на площадке строительства является мобильный биотуалет. На площадке вагон-городка для сбора сточных вод устанавливаются емкости-септики, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Таким образом, загрязнения поверхностных водных объектов не ожидается, воздействие строительных работ на водные объекты будет кратковременным, допустимым и к необратимым изменениям в состоянии и функционировании гидроценозов не приведет.

Период эксплуатации.

Проектируемая площадка и подъезд к ней не располагаются в водоохранных зонах водных объектов.

Воздействие газопровода на водные объекты в период его нормальной эксплуатации практически отсутствует, поскольку конструктивно представляет собой герметичную систему, заглубленную в грунт. Загрязнение водных объектов возможно лишь при аварийных ситуациях.

4.2.1 Баланс водопотребления и водоотведения

Период строительства. В период производства работ вода расходуется на питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Доставка воды на питьевые нужды предусматривается закупом в продовольственных магазинах г. Семенов. Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды, нужды временных сооружений строителей и на место работ предусматривается автоцистерной из г. Семенов.

Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Питание работников предусмотрено привозной едой.

Потребность в воде определена согласно п.4.14.3 МДС 12-46.2008 «Методических рекомендаций по разработке и оформлению проекта организации ремонта, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». Расчеты по определению потребности представлены в томе 4, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ПОС, п.5.

Расход воды на производственные, хозбытовые и питьевые нужды принято согласно данных ПОС и составляет:

Хоз-бытовые:

- 169,55 м³ за весь период;

Производственные нужды (устройство бетонной подготовки, поливка бетона, приготовление бетонного раствора, заправка радиаторов):

- 23,57 м³ за весь период.

Под временные здания (мобильные здания в полосе отвода газопровода) предлагается использовать передвижные вагончики типа «Кедр», в которых предусмотрены все санитарно-бытовые приборы (унитазы, мойки). Вагончики оборудованы емкостями для сбора жидких отходов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкости-септики, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения МУП, г.Семенов МУП.

Передача хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется по отдельному договору Подрядной строительной организации со специализированной организацией.

Баланс водопотребления и водоотведения за период СМР приведен в таблице 4.17.

Таблица 4.17 - Баланс водопотребления и водоотведения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Производство	Водопотребление, м ³ /период						Водоотведение, м ³ /период				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода	В т.ч. питьевого назначения	Оборотная вода	Повторно используемая вода						
Хоз-бытовые нужды	169,55	–	–	–	–	169,55	169,55	–	–	169,55	–
Производствен. нужды	23,57	23,57	–	–	–	–	–	–	–	–	23,57
Пожаротушение, л/сек	5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

4.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Проведение работ по строительству газопровода окажет непосредственное влияние на состояние природно-территориального комплекса за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельного участка из общего пользования с преобразованием существующего рельефа.

При отводе земель в обязательном порядке рассматриваются вопросы возмещения стоимости потерь и убытков сельскохозяйственного и иного производства, а также стоимости земельных участков, находящихся в частной и иной собственности.

Отвод земель осуществляется Заказчиком путем заключения договора аренды земельного участка до начала работ по строительству.

4.3.1 Воздействие на земельные угодья, геологическую среду

Период строительства. Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных и почвенных ресурсов выражается, прежде всего, в:

- изъятии земель в краткосрочную аренду на период строительства газопровода;
- механическом нарушении земель, почвенного слоя и растительного покрова территории, связанное с работой большегрузной гусеничной и колесной техники;
- нарушении естественных геологических условий территории;
- в возможном химическом загрязнении утечками ГСМ, отходами и строительным мусором;
- изменении условий поверхностного стока в результате планировочных работ.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

57

Нарушения рельефа и почвенно-растительных условий территории, которые произойдут в период производства работ, носят временный характер. Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые - антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов. При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации почв.

Почвенные покровы видоизменяются, процессы почвообразования прерываются и появляются новые техногенно-преобразованные почвы - литоземы, особенно поврежденные процессами водной и ветровой эрозии.

Механическое нарушение земель может спровоцировать изменение гидрогеологических условий, повышение начальной температуры грунтов, и как следствие, возникновение эрозионных процессов, развитие термоэрозии, теромокарста, солифлюкции.

Четкое соблюдение технологии проведения наземных работ с полным восстановлением территории в процессе реализации мер по стабилизации экологической ситуации, предполагающих проведение рекультивации, исключит необратимо угрожающие воздействия на состояние земельных ресурсов территории. Подробное описание этапов рекультивации представлено в томе 6.2 «Рекультивация земель», шифр 5649.053.П.0/0.1411-РЗ.

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается строительство сооружений, имеющих сбросы на рельеф.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации газопровода при условии сохранения и поддержания в нормальном состоянии технологического проезда, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

4.3.2 Потребность в отводе земель

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Нижегородская область, городской округ Семеновский, на землях сельскохозяйственного назначения, землях населенного пункта, землях лесного фонда.

Строительная полоса сооружения линейной части газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями – колоннами, бригадами, звеньями выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе для выполнения комплекса подготовительных, земляных работ и основных – строительные, строительско-монтажные и специальные строительные работы.

Земельный участок, предоставляемый для размещения газопровода в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода, и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительско-монтажных работ.

В долгосрочное пользование (на период эксплуатации объекта) отводятся земли под наземные сооружения (площадки, опознавательные знаки; контрольные трубки).

Площадь земель, предоставляемых в краткосрочное пользование (на период строительства), составляет **7,2229 га**.

Из них площадь земель, предоставляемых в долгосрочное пользование (на период эксплуатации), составляет **0,0768 га**.

Сведения о размерах земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта приведены в таблице 4.18.

Оформление земель в долгосрочное пользование (на период эксплуатации газопровода) осуществляется при сдаче объекта в эксплуатацию.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Таблица 4.18 - Сводная ведомость занимаемых земель

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	Правообладатель земельного участка	Категория земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь ПС по п. 1 ст. 39.37 ЗК РФ (по границам охранной зоны), кв.м.	Площадь ПС по п. 2 ст. 39.37 ЗК РФ , кв.м.	Общая площадь земель на период строительства, га	Общая площадь земель на период эксплуатации, га
52:12:1000144:612	Городской округ Семеновский Нижегородской области (Муниципальная собственность/Собственность)	Земли населенных пунктов	коммунальное обслуживание	52	145	0,0197	0,0000
52:12:1000137	Администрация городского округа Семеновский (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли населенных пунктов	-	906	3839	0,4745	0,0768
52:12:1000137	Администрация городского округа Семеновский (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	3550	10311	1,3861	0,0000
52:12:1500263	Администрация городского округа Семеновский (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	22	1	0,0023	0,0000
52:12:1000137:1832 (Границы земельного участка установлены в соответствии с проектной документацией лесного участка)	Российская Федерация (Государственная)	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	11816	30702	4,2518	0,0000
52:12:0000000:3 (Границы земельного участка установлены в соответствии с проектной документацией лесного участка)	Российская Федерация (Государственная)	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	3127	7758	1,0885	0,0000
Итого:				19473	52756	7,2229	0,0768

Примечание:
* На основании Федерального закона от 04.08.2023 №430-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» процедура оформления правоустанавливающих документов на земельные участки предусматривает установление публичных сервитутов для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях (согласно ст.39.37 ЗК РФ):
1. ПС1 по п.1 - публичный сервитут для целей строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов системы газоснабжения в границах охранных зон (4-6 метров). СРОК от 10 до 49 лет
ПС2 по п.2 - публичный сервитут для целей обеспечения строительства, реконструкции объектов системы газоснабжения (складирование строительных материалов, возведение некапитальных строений/сооружений, размещение строительной техники). СРОК до 3 лет

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

4.4 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

Раздел «Отходы производства и потребления» разработан в соответствии с Законами РФ: «Об охране окружающей природной среды», «Об отходах производства и потребления», «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в РФ», «Сборником нормативно-методических документов по управлению отходами», санитарными правилами, другими нормативными актами и документами.

Количество отходов, образующихся при строительстве объекта, определены в соответствии с:

- Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242);
- СТО ГАЗПРОМ 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»;
- ведомостью объемов основных строительных и монтажных работ;
- ведомостью потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании раздела «Проекта организация строительства».

Природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации, или объектах для размещения.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

										Лист
										61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

Природопользователем на этапе строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и утилизации, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за сбор, временное накопление, отгрузку и вывоз отходов на захоронение и утилизацию в период проведения строительных работ является подрядная строительная организация.

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключает подрядная строительная организация со спецпредприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами. Подрядная организация должна иметь согласованные паспорта опасных отходов, образующиеся во время проведения ремонтных работ.

Подрядчик назначает приказами ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

В период эксплуатации образующиеся отходы должны накапливаться на специально-отведенных площадках или емкостях, при заполнении которых, отходы должны вывозиться по договорам на захоронение или утилизацию на специализированное предприятие в зависимости от вида отхода и его класса опасности.

4.4.1 Виды и количество отходов

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Отходами производства являются остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также вновь образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Отходами потребления являются остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отходы, по степени воздействия на окружающую природную среду вредных веществ, содержащихся в них, делятся на пять классов опасности:

- отходы 1 класса опасности – чрезвычайно опасные;
- отходы 2 класса опасности – высоко опасные;
- отходы 3 класса опасности – умеренно опасные;
- отходы 4 класса опасности – мало опасные;
- отходы 5 класса опасности – практически неопасные.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Период строительства. Результаты расчета количества отходов, образующихся в период строительства газопровода по удельным нормативам образования отходов, с учетом ведомости работ и ресурсной ведомости материалов, представлены в таблице.

Отходы, образующиеся при обслуживании автотранспорта и ДСТ в процессе строительства ремонта (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.), в рамках данной проектной документации не рассматриваются, так как данные отходы утилизируются автотранспортными предприятиями, на балансе которых находится техника.

Используемые при устройстве временных съездов с автодорог, переездов через коммуникации железобетонные плиты демонтируются после окончания работ и возвращаются на промобъекты Подрядчика для многократного применения, и как отходы не учитываются.

Пищевые отходы в рамках данной проектной документации не рассматриваются, так как питание рабочих осуществляется привозной едой.

Количество отходов составляет **224,9619 тонн**.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Общие сведения о количестве (массе) отходов с указанием их класса опасности для окружающей среды, образующиеся в период проведения строительства газопровода приведены в таблице 4.19:

Таблица 4.19 - Перечень образующихся отходов

Код по ФККО	Название отхода	Класс опасности	Количество [т]
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,2242
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,0205
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,0000*
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,0013
Итого отходов IV класса опасности:			0,2460
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	0,1502
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	22,1107
15211002215	Отходы корчевания пней	5	52,6445
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	5	0,0011
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	0,0067
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	126,0000
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0005
81112312395	Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	5	23,7996
43412004515	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5	0,0026
Итого отходов V класса опасности:			224,7159
Итого:			224,9619

Примечание – некоторые используемые лакокрасочные материалы в таре применяются в количестве меньшем чем расфасовка упаковки, поэтому отхода от данных позиций не образуется, оставшиеся лакокрасочные материалы в таре возвращаются на промобъекты Подрядчика для последующего применения. – при строительстве площадных объектов с целью необходимости сокращения сроков строительства, технологичностью изготовления, удобством монтажа, унификацией на строительной площадке устанавливается оборудование блочного типа полной заводской готовности.

Период эксплуатации. При нормальной безаварийной эксплуатации газопровода отходов не образуется.

4.4.2 Расчеты нормативного образования отходов период строительных работ

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код 1 52 110 01 21 5) образуются при расчистке участка от древесной растительности (расчеты и обоснование см. п..4.5.1). Количество вершинника, веток от общего объема древесины принимается 21

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							64

% (всего общий объем древесины при рубке деревьев составил – 774,18 м³). Расчет представлен в таблице 4.20.

Таблица 4.20 – Расчет

Наименование	Объем, м ³	Доля вершинника %	Плотность, т/м ³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром более 32 см	727,56	21	0,136	20,7790
Деревья диаметром до 32 см	5,99	21	0,136	0,1710
Деревья диаметром до 24 см	40,64	21	0,136	1,1606
Итого				22,1107

Отходы корчевания пней (код 1 52 110 02 21 5) образуется при расчистке участка от древесной растительности (расчеты и обоснование см. п. 4.5.1) Количество пней от общего объема древесины принимается 17 % (всего общий объем древесины при рубке деревьев – составил 774,18 м³, плотность отходов корчевания пней – 0,4 т/м³). Расчет представлен в таблице 4.21.

Таблица 4.21 – Расчет

Наименование	Объем, м ³	Доля вершинника %	Плотность, т/м ³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром более 32 см	727,56	17	0,4	49,4738
Деревья диаметром до 32 см	5,99	17	0,4	0,4072
Деревья диаметром до 24 см	40,64	17	0,4	2,7634
Итого				52,6445

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (код 4 34 110 03 51 5) в период проведения работ образуется при монтаже участков трубопроводов (в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР). Расчет представлен в таблице 4.22.

Таблица 4.22 – Расчет

Наименование	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Монтаж п/э труб	7.51	2,0	0,1502

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 82220101215), отход образуется при монтажных работах фундаментов (в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР). Норматив образования отхода 2%, плотность бетона 2,4т/м³. Расчеты представлены в таблица 4.23.

Таблица 4.23 – Расчет

Производство	Количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Использование бетона при монтаже	0,34	2	0,0067

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							65

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)

образуется в процессе использования тряпья для протирки рук, механизмов и деталей автотранспорта в период проведения технического обслуживания.

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт - Петербург, 1997г и исходным данным ПОС, представленным в данном томе п.2.2.

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере равном примерно 12% от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M = K \times D \times N \times 10^{-3}, \text{ т/период,} \quad (4.3)$$

Где K – удельный норматив образования промасленной ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут.× чел;

D – число рабочих дней в период;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

Расчет представлен в таблице 4.24.

Таблица 4.24 – Расчет

Удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, кг/сут.хчел.	Число рабочих дней в году	Количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.	Содержание масла в промасленной ветоши	Норматив образования отхода, т/год
0,1	68,2	25	0,12	0,0205

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 46811202514).

Норматив образования отхода рассчитан согласно данным в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР о расходе лакокрасочных материалов в металлической таре для нанесения изоляции трубопровода. Расчет представлен в таблице 4.25.

Таблица 4.25 – Расчет

Наименование используемого изоляционного материала	Исходное кол-во материала, кг	Расфасовка, кг	Кол-во упаковок, шт.	Вес пустой тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Праймер ПЛ-М	0,24	15	0	0,8	0,0000
Мастика МБП-300	0,60	22	0	1	0,0000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Грунт-эмаль "Финиш А11"	0,17	23	0	3,5	0,0000
Итого:					0,0000

Расчет нормативного образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 73310001724). Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Расчет выполнен с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного работающего, количеством работающих и фондом рабочего времени. Отходы временно накапливаются в контейнерах для мусора. Норматив образования отходов принят согласно Сборнику нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». «Интеграл», С/Пб, 2006г и исходным данным, представленным в данном томе п.2.2 на основании данных ПОС.

Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{ТВО} = M_n \times N \times C / 365, \text{ т,}$$

(4.4)

M_n – среднегодовая норма образования на одного человека (0,04 т/год);

N – кол-во работающих, чел.;

C – продолжительность проводимых работ, дней.

Результаты расчета представлены в таблице 4.26.

Таблица 4.26 – Расчет

Наименование	Среднесписочная численность работающих, чел,	Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека, т/год*чел,	Продолжительность строительства, рабочих дней,	Норматив образования отхода, т/период
СМР	30	0,04	68,2	0,2242

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код 82230101215), отход образуется при демонтажных работах согласно данных ПОС.

Расчеты представлены в таблице 4.27.

Таблица 4.27 – Расчет

Производство	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Демонтаж временных переездов	126,000	100	126,0000

Лом и отходы стальные несортированные (код 46120099205) в период проведения работ образуется при монтаже участков узлов (сведения по материалам

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							67

представлены в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР). Расчет представлен в таблице 4.28.

Таблица 4.28 – Расчет

Наименование	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Монтаж участков	0,06	2,0	0,0011

Сварочные работы. Расход сварочных материалов для расчета нормативного объема образования отходов принимается по количеству стыков в соответствии с ВСН-452-84, согласно данных по расходу сварочных материалов для металлических труб (в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР) и ведомости работ. Отходы временно накапливаются в контейнерах. Расчеты нормативного объема образования отходов от 2-х позиций:

- **остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 91910001205)**, данный отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе проведения строительно-монтажных работ. Норма образования отхода согласно Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) С/Пб 2005г., раздел 1.6.10. принимается равным - 15% и составляет:

$$N = M \times \alpha, \text{ т/год}, \quad (4.5)$$

где M – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, 0,15 от массы электрода.

Расчет представлен в таблице 4.29.

Таблица 4.29 – Расчет

наименование	Масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, т/период	Норматив образования огарков, % от массы электродов	Нормативная масса образующихся остатков и огарков сварочных электродов, т/период
СМР	0,003	15	0,0005

- **шлак сварочный (код 91910002204)**, норматив образования при производстве сварочных работ рассчитан в соответствии с «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М. 2003г» по формуле:

$$M = m \times \left(\frac{y}{100}\right), \quad (4.6)$$

где m – общее количество использованных электродов и сварочной проволоки, тонн;

y – удельный норматив образования шлака, %, к расходу сварочных материалов ($y=8$);

Общее количество шлака сварочного представлено в таблице 4.30.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							68

Таблица 4.30 – Расчет

Наименование	Масса израсходованных сварочных материала i-той марки, т/период	Норматив образования сварочного шлака, % от массы электродов	Нормативная масса образования шлака сварочного, т/период
СМР	0,016	8	0,0013

Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного (код 81112312395). Объем образующегося бурового шлама (буровой раствор, порода), по всем участкам – 12,02 м³ (сведения представлены в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР). Откачка бурового шлама по окончании работ ННБ производится в передвижные резервуары, с периодической откачкой и вывозом на полигон без отстаивания. Средняя плотность шлама – 1,98 м³/т).

$$M_{\text{отх.}} = 12,02 \times 1,98 = \mathbf{35,7738 \text{ т.}}$$

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код 43412004515).

Норматив образования отхода рассчитан согласно данным о расходе бентонита для прокладки трубопровода методом ННБ (сведения по материалам представлены в томе 8, шифр 5649.053.Р.0/0.1411-СВР). Расчет представлен в таблице 4.31.

Таблица 4.31 – Расчет

Исходное количество бентонита, кг	Вес 1-го тарного мешка бентонита, кг	Исходное количество мешков с бентонитом, шт.	Вес 1-го пустого мешка из-под бентонита, кг	Вес отхода тары, тонны
1040	500	2	1,3	0,0026

Период эксплуатации. В период нормальной безаварийной эксплуатации газопровода отходов не образуется.

4.4.3 Сбор и временное накопление отходов

Условия сбора и накопление отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

Объем временного накопления отходов на площадке определяется мощностью мест промежуточного складирования.

При складировании отходов необходимо сортировать отходы для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							69

В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения.

Ответственным за сбор, временное накопления в период строительства объекта является подрядная строительная организация. В период эксплуатации Газпром газораспределение Нижний Новгород.

Контроль за состоянием окружающей среды на участке проведения работ в период строительства осуществляется службой Подрядчика.

Временное складирование отходов, предусматривается в пределах площадки.

Код, класс опасности и агрегатное состояние отходов в таблицах представлен согласно Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242

Характеристика отходов, место образования, код и класс опасности, периодичность образования и способы временного накопления отходов указаны в таблице 4.32.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 70
5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

Таблица 4.32 – Расчет

Наименование отходов по ФККО	Место образования отходов	Кл. опасн. токсичного отхода для здоровья	Коды (класс опасности)	Агрегатное состояние	Состав отхода по компонентам		Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Использование отходов	Способ перевозк и отходов
					Наименование	%					
СМР											
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	4	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Вода	5,000	по мере проведения обслуживания автотранспорта и спецтехники	0,0205	Накопление в герметичном металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ-Нижний» (лицензия №(52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.)	автотранс портом
					Сероводород	0,024					
					Углеводороды непредельные	0,011					
					Углеводороды предельные	4,966					
					Целлюлоза	90,000					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Период СМР, ежедневно	4	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Целлюлоза	33,700	ежедневно	0,2242	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача региональному оператору для размещения на полигон ТКОО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород»	автотранс портом
					Органические вещества	30,700					
					Хлопок	8,500					
					Полимерные материалы	5,000					
					С	0,060					
					Fe	0,400					
					Fe2O3	0,040					
					Медь	0,270					
					Цинк	0,180					
					Алюминий	4,050					
					Стекло	5,600					
					Камни, керамика	1,400					
					Кожа, синтетический каучук	1,300					
Отсев менее 16 мм	8,800										
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	При выполнении монтажных работ газопровода	5	4 34 110 03 51 5	Изделие из одного материала	Полиэтилен	100,000	период СМР	0,1502	Накопление в открытом металлическом контейнере	Вывоз в специализированную организацию, по заключаемому Подрядчиком договору на прием Вторсырья	автотранс портом
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Период СМР	5	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	CaO	54,000	период СМР	0,0067	Накопление в открытом металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ-Нижний» (лицензия №(52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.)	автотранс портом
					SiO2	18,000					
					Al2O3	4,000					
					Fe2O3	4,750					
					Вода	8,000					
					CaCO3	4,500					
					С	2,000					
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Период СМР	5	8 22 301 01 21 5	твердые	Fe	45,000	период СМР	126,0000	Накопление в открытом металлическом контейнере	Возврат на промобъекты Подрядчика для многократного применения	автотранс портом
					SiO2	20,500					
					Al2O3	15,000					
					Fe2O3	5,000					
					Вода	8,000					
					CaCO3	4,500					
					С	2,000					
Шлак сварочный	Сварочные работы	4	9 19 100 02 20 4	Твердое	Железо	50,000	период СМР	0,013	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ-Нижний» (лицензия №(52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.)	автотранс портом
					Диоксид железа	10,000					
					Марганец	3,000					
					Диоксид кремния	37,000					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	5	9 19 100 01 20 5	твердое	Марганец	0,420	период СМР	0,0005	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Вывоз в специализированную организацию по заключаемому Подрядчиком договору на прием металлолома	автотранс портом
					Железо	93,480					
					Диоксид железа	1,500					
					Углерод	4,900					
Лом и отходы стальные несортированные	При выполнении монтажных работ узлов	5	4 61 200 99 20 5	твердое	Fe	95,000	при проведении работ в период СМР	0,0011	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Вывоз в специализированную организацию по заключаемому Подрядчиком договору на прием металлолома	автотранс портом
					Fe2O3	2,000					
					С	3,000					

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Наименование отходов по ФККО	Место образования отходов	Кл. опасн. токсичного отхода для здоровья	Коды (класс опасности)	Агрегатное состояние	Состав отхода по компонентам		Периодичность образования отходов	Количество отходов за период работ, т	Способ накопления отходов	Использование отходов	Способ перевозки и отходов
					Наименование	%					
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	При расчистке территории	5	1 52 110 01 21 (5)	твердые	клетчатка (целлюлоза)	58,000	период СМР	22,1107	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспортом
					вода	20,000					
					пентоза	17,000					
					лигнин	3,000					
					воск (липиды)	1,000					
					жир растительный	1,000					
Отходы корчевания пней	При расчистке территории	5	1 52 110 02 21 (5)	твердые	клетчатка (целлюлоза)	58,000	период СМР	52,6445	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспортом
					вода	20,000					
					пентоза	11,000					
					лигнин	9,000					
					грунт	2,000					
					воск (липиды)	1,000					
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасные (буровой шлам ННБ)	Период СМР	5	81112312395	Прочие дисперсные системы	Вода	68,900	период СМР	23,7996	Без накопления с откачкой в резервуар	Передача для размещения на полигон ООО «ОРБ-Нижний» (лицензия №(52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.)	автотранспортом
					Порода	16,700					
					Бентонит	14,400					
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	При работах ННБ	5	43412004515	Изделие из одного материала	Полипропилен	100,000	период СМР	0,0026	Накопление в открытом металлическом контейнере	Вывоз в специализированную организацию, по заключаемому Подрядчиком договору на прием Вторсырья	автотранспортом

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

4.4.4 Вывоз и утилизация отходов

Период строительно-монтажных работ. Ответственность за временное накопление, вывоз и сдачу на захоронение или на утилизацию отходов, образовавшихся за время проведения предусмотренных проектом работ, несёт Подрядная организация в соответствии с действующим законодательством.

Площадки временного накопления отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов, отходы временно накапливаются:

- в контейнерах, установленных на участке проведения работ – твердые бытовые отходы;
- в закрытой металлической емкости – ветошь обтирочная замасленная;
- крупногабаритные отходы на площадке с твердым покрытием.

Места накопления, образующихся в период строительства отходов, определяет Подрядная ремонтная организация на основании заключаемых ею договоров. Места накопления отходов, в данном проекте носит рекомендательный характер:

- обращение с твердыми коммунальными отходами осуществляет региональный оператор по Нижегородской области ООО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород» (*Приложение М, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*);

- утилизация строительного мусора, производственных отходов предусматривается путем вывоза для размещения на полигон ООО «ОРБ-Нижний» (лицензия №(52)-2090-СТОУР от 08.11.2016 г.) (*Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

Перед началом работ по проекту подрядной организации необходимо заключить и представить договоры со специализированными предприятиями на прием планируемых к образованию отходов; получить и представить лицензии на обращение с опасными отходами. Предприятия, специализирующиеся на приеме отходов, должны представить лицензии на обращение с опасными отходами.

4.4.5 Организация и санитарные требования к транспортировке отходов

Вывоз всех образующихся видов отходов, образующихся в процессе проведения работ как на полигон для захоронения, так и на предприятия по переработке

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

										Лист
										73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

осуществляется транспортом Подрядной организации, либо при помощи привлечения организаций, имеющих соответствующую лицензию по транспортировке отходов с 1 по 4 класс опасности, с учетом требований санитарных норм, правил и инструкций по транспортировке отходов.

Перед началом работ по проекту Подрядной организации необходимо заключить договоры со специализированными предприятиями, имеющими лицензию, на сбор и транспортирование отходов планируемых к образованию отходов. Договоры на утилизацию и захоронение отходов также заключаются между службой Подрядчика и предприятиями, имеющими лицензию по сбору, транспортированию, утилизации/обезвреживанию, размещению отходов.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потерь в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

4.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир

4.5.1 Воздействие объекта на растительный покров

Проектируемый линейный объект «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» проходит по землям категории «земли сельскохозяйственного назначения», «земли населенных пунктов», «земли лесного фонда».

Перед началом подготовительных работ на участке предусматривается расчистка участка от деревьев и мелколесья с площади **5,5816 га**, из них на землях лесного фонда 4,9662, на землях с/х назначения 0,6153 га. Площади расчистки принимаются согласно ведомости работ ПОС (том 4, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ПОС). Расчеты объема древесины согласно ГЭСН 81-02-01-2022, сборник №1 Земляные работы. Расчет образования отходов согласно п.2.6 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М.1999г. Расчеты представлены в таблице 4.33:

Таблица 4.33 - Площади расчистки от древесной растительности

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Наименование	более 32см (190 деревьев/га)	до 32см (350 деревьев/га)	до 24см (600 деревьев/га)	ИТОГО		
	S,м2	S,м2	S,м2	т	м3	га
На землях не лесного фонда (земли с/х назначения, земли населенных пунктов)						
ВСЕГО, га:	2306,02	460,63	3386,58			0,6153
общий объем древесины, м3:	2306,02	460,63	3386,58		78,91	
объем древесины от деревьев, м3	0,231	0,046	0,34		78,91	0,661
Деловая (ликвидная) древесина, т:	32,28	5,99	40,64	29,3551	48,93	
Пни, т:				5,3660		
Ветви, т	12,0098	2,2276	15,1177	2,2537		
Количество деревьев, шт	2,1953	0,4072	2,7634	231		
На землях лесного фонда						
ВСЕГО, га:	4,966	0,000	0,00			4,9662
общий объем древесины, м3:	695,27	0,00	0,00		695,27	
объем древесины от деревьев, м3					695,27	4,9662
Деловая (ликвидная) древесина, т:	258,6413	0,0000	0,0000	258,6413	431,07	
Пни, т:	47,2785	0,0000	0,0000	47,2785		
Ветви, т	19,8570	0,0000	0,0000	19,8570		
Количество деревьев, шт	944	0	0	944		

Реализация деловой части древесины осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ №604 от 23 июля 2009 г.

Образующиеся при расчистке территории от древесной растительности порубочные остатки в виде пней, корней, ветвей измельчаются с помощью мульчера с последующим разбрасыванием на землях лесного фонда.

После завершения работ травянистая растительность восстановится в относительно короткие сроки.

Опосредованное негативное воздействие на растения возможно в зоне оседания (зоне рассеивания) загрязняющих веществ из загрязненного воздуха и включения их в пищевые цепи, первым звеном которых являются растения. В соответствии с календарным графиком, работы проводятся в короткие сроки в зимний период.

Предстоящие работы не окажут заметного влияния на состояние и численность популяций произрастающих растений. Негативное воздействие на растительный мир будет иметь локальный характер и не повлечет за собой необратимых экзогенных процессов и

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							75

Проектные решения соответствуют «Требованиям по предотвращению гибели животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утверждены постановлением Правительства РФ от 13.08.96 г № 997).

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания при строительстве объекта представлены в п.5.7.2.

4.6 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Оценка возможных аварийных ситуаций

В настоящем разделе проводится анализ экологических рисков в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов с целью выявления вероятности негативных изменений качества окружающей среды.

Причины возникновения аварийных ситуаций. В соответствии Федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам, так как в них обращается горючее вещество – газ, способный возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. А также при высоком содержании газа в помещении может привести к взрыву.

Несмотря на предпринимаемые меры в области промышленной безопасности полностью исключить вероятность возникновения аварий практически невозможно.

Возможные причины аварий. В большинстве случаев аварии вызываются нарушением технологии производства, правил эксплуатации оборудования, машин и механизмов, низкой трудовой и технологической дисциплиной, несоблюдением мер безопасности, отсутствием должного надзора за состоянием оборудования.

Причины возникновения аварийных ситуаций на промышленном объекте можно условно объединить в следующие взаимосвязанные группы:

- 1) отказы (неполадки) оборудования;
- 2) ошибочные действия персонала;
- 3) внешние воздействия природного и техногенного характера.

Ниже рассматриваются возможные причины возникновения аварии на данном производстве и кратко анализируются возможные последствия.

Причины, связанные с отказами оборудования.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист	
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Возможными причинами возникновения аварий, непосредственно связанных с выбросом опасного вещества применительно к трубопроводам, приводящим к возникновению ЧС, могут явиться:

Заводские дефекты труб – металлургические дефекты (слоистость стенок труб, закаты, неметаллические включения, плены); использование сталей с нерасчетными характеристиками прочности, пластичности, вязкости; отклонения геометрических характеристик от расчетных (толщина стенки, диаметр труб, величина притупления кромок); дефекты заводских сварных швов (непровары, смещение кромок, шлаковые включения, ослабление околошовных зон основного металла, трещины, царапины и задиры, наносимые на металл в процессе изготовления труб, места ремонта заводского сварного шва.

Механические повреждения труб при транспортировке, строительстве и эксплуатации – вмятины, царапины, задиры, приварка различного рода крепежных элементов, утонение концевых участков труб при перетаскивании их волоком, сквозные повреждения, гофры.

Перенапряжение труб, обусловленное нарушениями требований проекта или ошибками проектных решений, – довольно частая причина разрушений труб. Наиболее характерными примерами такого рода разрушений являются дополнительное к проектному искривлению трубопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях вплоть до образования гофр, принятие в проектах недостаточно обоснованных конструкций, недоучет продольных сил в трубах и продольных перемещений и т. п.

Перенапряжение труб в результате действия неучтенных нагрузок. К таким нагрузкам относятся: силовое воздействие оползающих грунтов при укладке труб в тело оползней, размыв подводных трубопроводов, колебания размывных участков под воздействием потока и т.п.

Возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий являются:

- обращение в трубопроводах и аппаратуре взрывоопасного газа высокого и среднего давления;
- наличие большого числа арматуры, тройников, переходников, фасонных частей, то есть мест с повышенной концентрацией напряжений;
- заводские дефекты оборудования (арматуры, труб);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

- большой износ оборудования ДКС при недостаточно качественном диагностическом контроле и несвоевременном выполнении ремонтных работ по обеспечению герметичности трубопроводов, емкостей, арматуры;

- ошибки проекта;

- нарушение персоналом ПТЭ и ПТБ, ошибки персонала из-за невнимательности или некомпетентности;

- внешние причины природного (например, удар молнии) или антропогенного характера (теракт).

Вторичными типовыми причинами аварий могут быть неисправности предохранительных клапанов, регуляторов давления, запорной арматуры, защитной автоматики, образование гидратов в трубопроводах.

В большинстве случаев аварии вызываются нарушением технологии производства, правил эксплуатации оборудования, машин и механизмов, низкой трудовой и технологической дисциплиной, несоблюдением мер безопасности, отсутствием должного надзора за состоянием оборудования.

Определение сценариев аварий с участием опасных веществ.

Согласно п. 7.5 СТО Газпром 2-2.3-351-2009 и *тому 6.1, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ГОЧС* на проектируемых линейных объектах возможны следующие типовые сценарии аварий.

Сценарий ГП1 «Пожар в котловане»:

Разрыв подземного газопровода → образование котлована (как правило, в нормальных («твердых») грунтах) → образование первичной воздушной волны сжатия за счет расширения компримированного газа в атмосфере → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из котлована в виде «колонного» шлейфа → воспламенение истекающего газа с образованием «столба» пламени в форме, близкой к цилиндрической → термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения площадочного объекта, а также на персонал, оказавшийся вне помещений → возможное каскадное развитие аварии при воздействии поражающих факторов на оборудование под давлением, емкости и аппараты, содержащие природный газ и горючие жидкости, с распространением поражающих факторов за пределы объекта → разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений на объекте и, возможно, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

гибель или получение людьми (персоналом и, возможно, населением) ожогов различной степени тяжести, а также травм от действия ВВС, осколков.

Сценарий ГП2 «Струевые пламена»:

Разрыв газопровода → «вырывание» плетей разрушенного газопровода из грунта на поверхность (как правило, в «слабонесущих» грунтах) → образование первичной ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде двух независимых высокоскоростных струй → воспламенение истекающего газа с образованием двух струй пламени, горизонтальных или наклонных (вверх) → прямое и радиационное термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения площадочного объекта, а также на людей, оказавшихся вне помещений → возможное каскадное развитие аварии при воздействии поражающих факторов на оборудование под давлением, емкости и аппараты, содержащие природный газ и горючие жидкости, с распространением поражающих факторов за пределы объекта → разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений на объекте и, возможно, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта, гибель или получение людьми (персоналом и, возможно, населением) ожогов различной степени тяжести, а также травм от действия ВВС, осколков.

Сценарий ГП3 «Рассеивание низкоскоростного шлейфа газа»:

Разрыв газопровода → образование котлована в грунте (как правило, в нормальных («твердых») грунтах) → образование ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде колонного низкоскоростного шлейфа → рассеивание истекающего газа без воспламенения → попадание персонала объекта, зданий, сооружений, технологического оборудования объекта в зону барического, осколочного воздействия или газового облака → получение персоналом травм и повреждение зданий, сооружений, оборудования с возможной вторичной разгерметизацией оборудования под давлением в результате воздействия ВВС и осколков; асфиксия персонала объекта при попадании в газовое облако; загрязнение атмосферы природным газом.

Сценарий ГП4 «Рассеивание двух струй газа»:

Разрыв газопровода → вырывание плетей разрушенного газопровода из грунта на поверхность (как правило, в «слабонесущих» грунтах) → образование ВВС → разлет осколков трубы и фрагментов грунта → истечение газа из газопровода в виде 2-х

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

свободных независимых струй рассеивание истекающего газа без воспламенения → попадание персонала объекта, зданий, сооружений, технологического оборудования объекта в зону барического, осколочного воздействия, скоростного напора струи или газового облака → получение персоналом травм и повреждение зданий, сооружений, оборудования с возможной вторичной разгерметизацией оборудования под давлением в результате воздействия ВВС, скоростного напора струи и осколков; асфиксия персонала объекта при попадании в газовое облако (струю); загрязнение атмосферы природным газом.

Сценарии аварий, сопровождающиеся взрывом облака газовой смеси на открытой местности, при частичной или полной разгерметизации газопровода, не рассматриваются, так как основным компонентом (до 98%) природного газа является метан, который значительно легче воздуха и при попадании в атмосферу уносится потоками воздушных масс, не образуя значительных объемов газовой смеси, способных к взрыву.

Более подробное описание аварийных ситуаций и последствий представлено в *томе 6.1, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ГОЧС.*

Оценка вреда окружающей среде при авариях на проектируемом объекте.

Основными факторами проявления аварии на проектируемом объекте являются:

- без возгорания газа;
- с возгоранием газа.

При авариях без возгорания газа воздействию подвергается только один из компонентов окружающей среды – атмосферный воздух.

При авариях с возгоранием газа поражающий фактор может выходить за пределы охранной зоны линейного объекта. Последствиями данных аварий может являться уничтожение плодородного слоя, повреждение прилегающих сельскохозяйственных и лесных угодий, а также загрязнение атмосферы газом (табл.6.1 СТО Газпром 2-1.19-530-2011).

Наиболее опасным по последствиям сценарием аварии на линейной части проектируемого объекта является сценарий ГП2 «Струевые пламена».

Детальные расчеты от выбросов загрязняющих веществ проведены в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-530-2011. Результаты расчета приведены в таблицах 4.34- 4.35.

Таблица 4.34 - Расчет загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Сценари	Параметры	Время	Масса	Критически	Общая	Общий
---------	-----------	-------	-------	------------	-------	-------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							83

и аварий	Площадь трубы, м ²	Давление , Па	Температура , К	Плотность , кг/м ³	с	газа трубе, т	й расход, кг/с	масса газа в аварии, т	объем, м ³
ГП2	0,004	600 000	273	4,241	300	0,06	4	0,318	74,94 7

Таблица 4.35 - Расчет загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Количество загрязняющих веществ, образующихся при сгорании газа (п. 7.2 табл. 7.1 СТО Газпром 2-1.19-530-2011)			
Наименование загрязняющего вещества	Удельная масса загрязняющего вещества, образующегося при сгорании 1 т природного газа	Масса загрязняющего вещества, т	Максимально- разовый выброс, г/с
Метан CH ₄ (несгоревший)	0,0005	0,000159	0,530000
Оксиды углерода	0,02	0,006360	21,200000
Оксиды азота	0,003	0,000954	3,180000
Диоксид азота		0,000515	1,717200
Оксид азота		0,000286	0,954000

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выделяющийся в период аварии, проведен при помощи программы Интеграл УПРЗА Эколог версия 4.70.

Отчет по детальному расчету и графические сведения рассеивания ЗВ на период аварийной ситуации на газопроводе представлены в *Приложении Е, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

По результатам расчета выявлена зона загрязнения атмосферного воздуха продуктами сгорания природного газа на момент аварии участка газопровода по сценарию ГП2. Максимальная концентрация наблюдается по диоксиду азота и составляет 2,66 ПДК. Изолиния концентрации в 1ПДКм.р. по диоксиду азота достигает 525,0 м во всех направлениях от места повреждения газопровода. В зону воздействия попадает ближайший населенный пункт д.Взвоз.

4.7 Оценка воздействия на территорию ООПТ

Проектными решениями не предусматривается строительство газопровода в пределах ООПТ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							84

Ответственность за соблюдение установленных мероприятий по охране окружающей среды на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ.

За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством (ст.75. ФЗ-№7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»).

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства. Уровень загрязнения атмосферы характеризуется объемом, скоростью выброса, температурой, концентрацией загрязняющих веществ.

В период строительства объекта виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется ПОС.

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительных работ необходимо:

- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств, в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снизить расход топлива на 10 -15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами;
- подвозка и заправка всех транспортных средств горюче-смазочными материалами по «герметичным» схемам, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							86

– сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок (завоз вновь устанавливаемого оборудования предусматривается по существующим дорогам).

При неблагоприятных метеоусловиях (НМУ с точки зрения рассеивания выбросов в атмосфере являются: штиль, туман, температурная инверсия. В таких условиях происходит накопление примесей в нижних слоях атмосферы на уровне дыхания людей) для I режима целесообразно провести мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- не проводить освобождение газопровода;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить движение транспорта во времени.

Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

При проведении технического обслуживания дорожных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

5.2 Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Для снижения воздействия на поверхность земель в период СМР проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий проведения работ;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- оснащение строительной бригады инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрещается слив отработанных ГСМ и размещение отходов в непредусмотренных местах;
- строительные материалы, применяемые при строительстве, должны иметь

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

сертификат качества;

- запрещено размещение отвалов грунта за границами отвода земель;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса, при проведении работ в границах прибрежных защитных полос запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектом предусмотрено выполнение рекультивации на площади нарушенных земель. Работы по рекультивации учтены в томе 6.2 данного проекта (шифр 5649.053.П.0/0.1411-РЗ).

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Объект проектирования не пересекает поверхностные водные объекты и расположен за пределами водоохраных и прибрежнозащитных зон ближайших водных объектов. Мероприятия по охране вод и водных биоресурсов проектом не предусматриваются.

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на водные ресурсы происходить не будет, поэтому мероприятия данным проектом не разрабатываются.

5.4 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

5.5.1 Мероприятия по охране растительности

Воздействие на растительный покров в период СМР носит временный и обратимый характер. Для снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- перемещение транспорта будет происходить по существующим и временно проложенным путям в пределах участка производства работ;
- запрещение выжигания растительности;
- после завершения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель.

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира подрядная организация обязана руководствоваться следующими правилами:

- соблюдать установленные правила, нормы и сроки ведения работ;
- применять при пользовании растительным миром способы, не нарушающие целостности естественных сообществ;
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- обеспечивать охрану и воспроизводство объектов растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения.

В период СМР в целях охраны растительности необходимо обеспечить контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил на всех этапах строительства;
- соблюдением границ отвода земель;
- проведением мониторинга состояния растительности.

Воздействие намечаемых работ на флору прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структуры видов и уничтожения мест произрастания растений и обитания животных не произойдет, поскольку природный комплекс прилегающей территории претерпел изменения в результате хозяйственной деятельности до начала проектируемых работ.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- мест концентрации синантропных видов птиц и других животных;
 - предупреждение случаев любого браконьерства, не допускать нерегламентированную добычу животных;
 - сведение до минимума нарушения естественных ландшафтов и местообитаний крупных животных, в том числе редких и охраняемых видов;
 - сведение до минимума «фактор беспокойства» в местах обитания животных, особенно пернатых хищников, водоплавающих птиц, крупных млекопитающих и редких (малочисленных) животных;
 - исключение вероятности возгорания лесных участков на территории строительства площадного объекта и прилегающей местности;
 - исключение вероятности загрязнения горюче-смазочными материалами территории, расположенной в зоне строительства объекта и сопряженных с ним объектов.

Для предотвращения проникновения в опасную зону производства посторонних на территории объекта организовывается круглосуточная охрана.

Для снижения и предотвращения отрицательных воздействий на животный мир в период демонтажа должны выполняться следующие природоохранные требования:

- производство демонтажных работ должно быть строго на территории;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- соблюдать правила противопожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории;
- не допускать браконьерства.

В контракты рабочих, обслуживающего персонала, ИТР и руководителей внести статью, запрещающую охоту, несанкционированную вырубку древесно-кустарниковой растительности.

Охотничье-промысловая фауна в районе проведения работ отсутствует. Путей массовых миграций редких видов животных – нет. Это связано с антропогенным воздействием на территорию участка проектирования.

Устойчивость сохранившихся естественных сообществ зависит от интенсивности последующего освоения территории. Так, дальнейшее строительство различных сооружений приведет к деградации и исчезновению естественных сообществ. Увеличение нерегулируемой рекреационной нагрузки также отрицательно скажется на бионте.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Локальное негативное воздействие при строительстве газопровода на объекты животного мира носит временный обратимый характер и не окажет существенного влияния на экологическое состояние среды их обитания.

В ходе работ проведения работ по строительству газопровода значительного нарушения популяционной структуры многих видов и уничтожение местообитаний животных не произойдет. Тем не менее, проектирование и строительство трубопроводов должно осуществляться с учетом обеспечения защиты объектов животного мира, существующего на данной территории.

В случае обнаружения редких (краснокнижных) видов растений и животных информация о состоянии данных видов предоставляется в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Нижегородской области. Изъятие из окружающей среды животных, растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, а также действия, которые могут привести к гибели или сокращению численности, или нарушению среды обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и Нижегородской области, не допускаются.

5.5.3 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Места хранения отвалов растительного грунта, плодородного слоя почвы располагаются в полосе отвода земель для строительных работ. Отвалы грунта размещаются вдоль края полосы отвода земель за пределами прибрежных защитных полос водных объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	

6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

6.1 Цель и виды экологического контроля

Необходимость осуществления производственного экологического мониторинга при реализации технических решений по данному проекту определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Экологический мониторинг, согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 07.01.2002 г. определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической обстановки в зоне влияния рассматриваемого объекта и проводится сопоставление фоновой и фактической ситуации.

Статьей 67 Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г., предусматриваются следующие действия:

– «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды»;

– субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставлять сведения об организации производственного экологического контроля в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления, осуществляющие соответственно государственный и муниципальный контроль в порядке, установленном законодательством.

Наряду с общими требованиями к порядку организации экологического мониторинга природопользования, определенными федеральным законом «Об охране окружающей среды», специальные требования в части организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

95

загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются: Водным Кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления», соответственно.

Согласно природоохранному законодательству экологический мониторинг представляет собой инструмент экологического регулирования, позволяющий создать информационную базу, необходимую для выполнения задач экологического управления и контроля.

В законодательных и других нормативно-правовых документах цели и задачи различных видов мониторинга сформулированы в достаточно общем виде, применимом к разным по масштабу уровням мониторинга (федеральному, территориальному, локальному).

Реализация локального экологического мониторинга возлагается на природопользователя согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В соответствии с СП 11-102-97 локальный экологический мониторинг (мониторинг природно-технических систем) выполняется на всех стадиях строительства и эксплуатации объектов с целью выявления краткосрочных и долгосрочных тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

В соответствии с требованиями упомянутого СП 11-102-97 (п. 4.93), виды мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются в соответствии с механизмом техногенного воздействия (физическое, химическое, биологическое) и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие (атмосферный воздух, почвы, растительность, животный мир, наземные и водные экосистемы в целом и т.п.).

Локальный экологический мониторинг должен включать в себя:

- систематическую регистрацию и контроль показателей состояния окружающей среды, как в местах размещения потенциальных источников воздействия, так и в сопредельных районах, на которые такое воздействие распространяется, а также прогноз, в том числе и оперативный, возможных изменений состояния компонентов окружающей среды на основе выявленных тенденций;
- разработку на основе прогноза рекомендаций по снижению и предотвращению негативного влияния объектов на окружающую среду;
- контроль за использованием и эффективностью принятых рекомендаций по

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Периодичность замеров промвыбросов и отбора проб атмосферного воздуха определяется на основе данных инженерно-экологических изысканий и расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ.

Отбор проб воздуха в период производства работ проводится однократно за период строительства, т.к. согласно проектным решениям продолжительность строительных работ составляет 3,1 мес.

Пробы отбирают в 2 точках:

- на границе нормируемых и селитебных территорий –2 шт. (д.Взвоз, д.Мериново).

Согласно ГОСТ 33997-2016 предусматривается контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств. Контролируемыми загрязняющими веществами в выбросах передвижных источников являются оксиды азота, оксиды углерода и углеводороды.

При проведении отбора проб должны соблюдаться требования к условиям пробоотбора на определение содержания загрязняющих веществ в воздухе санитарно-защитных зон предприятий (ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов, паров) в выбросах промышленных предприятий», «РД 52.04.86-86 Методические указания по определению оксидов углерода, диоксида серы и оксидов азота в промышленных выбросах с использованием автоматических газоанализаторов»).

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в данной области.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеивание вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за основными источниками выбросов и метеорологическими параметрами, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

По результатам лабораторных исследований на санитарно-эпидемиологические показатели, все проанализированные пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитологических болезней на территории РФ».

Отбор проб почв выполняется после окончания строительно-монтажных работ для анализа физических и химических показателей по каждому участку строительства до производства работ и после производства работ с целью оценки воздействия СМР на состояние почв (РД-13.020.00-КТН-384-09, приложение Ж).

Контролируемые параметры:

– загрязнения почвогрунтов: кадмий, цинк, медь, никель, свинец, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

Оценка степени загрязненности почвогрунтов участков работ осуществляется на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями оценки загрязнения почвогрунтов являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

Перечень контролируемых параметров подлежит корректировке при обнаружении в ходе проведения полевых исследований, при анализе фоновых данных и данных предпроектного мониторинга высоких уровней загрязнения почв иными химическими веществами, специфическими для данной территории, а также радиоактивного загрязнения.

Точки отбора проб закладываются в границах отвода земель по трассе газопровода и на временно-отведенных площадках СМР. Смешанные пробы отбираются на пробной площадке методом конверта, таким образом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Отбор проб ведется в закопках и в почвенных шурфах. Пробы отбираются послойно с глубины 0-5 см и 5-20 см массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Количество точек отбора проб для проектируемого объекта составляет 1 шт. (на химические загрязняющие вещества). Отбор пробы предусматривается в месте большого скопления техники.

Периодичность отбора производится однократно после проведения строительных работ, а также после каждого этапа рекультивации в теплый период времени.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Отбор, хранение и транспортировка образцов почвогрунтов, а также вся полевая документация ведется согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб» и «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

Определение показателей химического загрязнения проводится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Согласно СТО Газпром 12-3-002-2013 в зону наблюдений при мониторинге почвы также включают:

- места накопления отходов;
- территорию строительного землеотвода за пределами мест накопления отходов.

В состав наблюдаемых параметров на производственных участках СМР входят:

- наличие или отсутствие отходов вне мест их накопления;
- вид и количество отхода, находящегося вне места накопления;

Наблюдения осуществляются визуально при движении по маршруту с остановкой в пунктах, где обнаруживаются отходы. Возможно применение измерительных средств.

После проведения работ по рекультивации на землях неразграниченной собственности количество точек отбора проб определены в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и описаны в п.2.3 тома 6.2 «Рекультивация земель», шифр 5649.053.П.0/0.1411-РЗ.

На основании результатов микробиологических и паразитологических исследований почвы инженерно-экологических изысканий, все проанализированные пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитологических болезней на территории РФ», таким образом, не предусматривается дополнительно отбор проб и контроль почв на санитарно-эпидемиологические показатели.

Отбор, хранение и транспортировка образцов почвогрунтов, а также вся полевая документация ведется согласно ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб» и «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

Период эксплуатации. На период эксплуатации технологической площадки с ГРПШ проектируемого объекта в штатном режиме работы при соблюдении всех требований и правил техники безопасности загрязнение почв не предвидится. Поэтому программа

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							102

мониторинга предусматривает визуальный контроль за состоянием почвогрунтов и снежного покрова на территории проектируемой площадки.

Расчет затрат на организацию и проведение лабораторных исследований почв после строительного-монтажных работ представлен в *Приложении И, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

Расчеты затрат на организацию и проведение лабораторных исследований почв после мероприятий по рекультивации представлены в п. 2.3, тома 6.2, шифр 5649.053.П.0/0.1411-РЗ.

Карта производственно-экологического контроля с нанесенными точками отбора проб представлена в графической части, лист 5.

6.1.3 Контроль загрязнения водных объектов

Назначение мониторинга - оценка качества воды в водных объектах, получение достоверных данных об уровне содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах в период СМР, перед вводом газопровода в эксплуатацию.

Согласно приказа Минприроды РФ №30 от 06.02.2008 и Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» п.16 водопользователи водных объектов в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации должны:

- вести учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества;
- вести регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами;
- представлять в территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов сведения, полученные в результате такого учета и наблюдений, в соответствии с установленными формой и периодичностью.

Период строительства. Ближайшим водным объектом является река Керженец.

Согласно ведомости пересечений с водными преградами (п.3.1.5) трасса проектируемого объекта не пересекает водные объекты, и не попадает в прибрежную и водоохранную зону (ВОЗ) водных объектов.

Размещение отвалов грунта при траншейном способе прокладке газопровода предусматривается за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосе.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно проектным решениям сброс сточных вод в открытые водотоки не предусматривается. Вода на производственные нужды привозная, поэтому забор воды из водотоков не проектом не предусматривается (п.4.2).

В связи с отсутствием воздействия на поверхностные водные объекты в период строительства программа мониторинга (контроля) поверхностных вод и донных отложений не разрабатывается.

Период эксплуатации. Воздействие газопровода на водные объекты в период его нормальной эксплуатации отсутствует, поскольку конструктивно он представляет собой герметичную систему, заглубленную в грунт. Загрязнение водных объектов возможно лишь при аварийных ситуациях. Следовательно, программа мониторинга не разрабатывается.

6.2 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Транспортировка газа должна осуществляться при соблюдении регламентированных значений технологических параметров, что предотвратит возможность утечек, которые могут способствовать возникновению аварийных ситуаций.

Будет осуществляться периодический осмотр трассы газопровода, организовано круглосуточное дежурство.

При осмотрах трасс выявляются:

- размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности газопровода;
- посторонние работы в охранной зоне;
- появление не регламентированных переездов через трубопровод.

Периодичность осмотров трассы не менее 3 раз в год:

- при подготовке к весеннему паводку и после него.

Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий и в случае обнаружения утечек по падению давления или по отсутствию баланса перекачиваемой жидкости.

При подготовке к работе в зимний период должны выполняться ремонт и ревизия запорной арматуры со сменой летней смазки на зимнюю, подтяжка фланцевых соединений, проверка задвижек на полное открытие и закрытие.

При подготовке к весеннему паводку осуществляется:

- замена смазки и проверка задвижек на полное открытие и закрытие;
- назначение дежурных постов на особо ответственных местах.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

При эксплуатации газопровода разрабатывается программа контроля безаварийной работы трубопровода. В программе отражаются следующие вопросы:

- контроль технологических параметров процесса перекачки (объемы перекачки, давление и температура в контрольных точках);
- периодичность проведения анализов коррозионной агрессивности перекачиваемого продукта;
- выделение потенциально опасных участков трубопровода (переходы автодороги, линейные узлы) и периодичность их обследования;
- контроль эрозии почвы на эрозионно-опасных участках;
- периодичность визуальных осмотров трассы и линейных узлов;
- внутритрубный контроль состояния трубопровода с использованием диагностических приборов.

На основании проведенного анализа данных и расчетов, реализация проектных решений не приведет к значительным изменениям экологической ситуации. Исходя из вышеизложенного, воздействие проектируемых сооружений на окружающую среду является допустимым.

В период эксплуатации газопровода является герметичной системой и не оказывает негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

В процессе эксплуатации газопровода постоянно проводятся наблюдения за состоянием линейной части газопровода и технологических сооружений, что уменьшает риск возникновения аварийной ситуации.

Реализация технических решений данного проекта позволит существенно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечит стабильную работу объекта.

6.3 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки

В период проведения строительно-монтажных работ в целях охраны здоровья населения на территории жилой застройки, для обеспечения безопасных для здоровья человека условий в рамках проектной документации приняты мероприятия:

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке и вывозу на полигон для захоронения;

Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
Подпись и дата							105
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры воздуха, при плюс 5⁰С и выше – не более 1 суток;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкости-септики, с последующим вывозом на очистные сооружения МУП, г.Семенов;
- по результатам проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ и при эксплуатации, в соответствии с СанПин 2.1.3684-21 в контрольных точках ни по одному веществу нет превышения ПДК (ОБУВ), в том числе, с учетом фоновых концентраций;
- в расчетных точках на границе производственной площадки на основании детального анализа шумового воздействия на период производства работ выявлено, что УЗД в диапазоне среднегеометрических частот (63-8000 Гц) соответствует установленным нормам допустимых значений УШ в рабочей зоне с постоянными рабочими местами. В контрольных точках на границе полосы отвода не выявлено превышение нормативных значений, что соответствует норме. Зон акустического дискомфорта за пределами отведенных участков под строительство не выявлено.
- для охраны водных объектов размещение отвалов грунта при траншейном способе прокладка газопровода предусматривается за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							106

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

7.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, затраты на передачу отходов и стоков, компенсационные выплаты в период строительных работ учитываются в сводном сметном расчете. Перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду при производстве работ выполняет Подрядчик.

Смета на проведение производственного экологического контроля представлена в *Приложении И, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.*

Сводные данные платы за негативное влияние на окружающую среду, компенсационные выплаты, затраты на экологический контроль приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Сводные данные за негативное влияние на окружающую среду

Наименование	Стоимость, без НДС, руб.	Примечание
Период СМР		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду		
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период СМР	130,48	В ценах 2024г.
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период СМР (пусконаладочные работы)	2,92	В ценах 2024г.
Плата за размещение отходов	562,72	В ценах 2024г.
Затраты за передачу отходов и стоков		
Затраты за размещение отходов на полигоне ТКО	27350,71	В ценах 2024г.
Затраты за передачу сточных вод на очистные сооружения	9620,27	В ценах 2024г.
Затраты за организацию и проведение ПЭК		
Затраты на организацию и проведение производственного экологического контроля в период строительства	17826,60	В ценах 2024г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения технической рекультивации	152805,92	В ценах 2024г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения биологической рекультивации	59238,56	В ценах 2024г.
Период эксплуатации		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду		
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период эксплуатации ГРПШ Взвоз	72,43	В ценах 2024г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							107

7.1.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты платы за ущерб, связанный с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, произведены на основании постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913; постановления Правительства РФ от 17 апреля 2024 г. №492 «О применении в 2024г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата за выбросы в атмосферу (П) определена по формуле 7.1:

$$П = НДВ \times Н, \quad (7.1)$$

где НДВ - валовый выброс загрязняющего вещества за период работ, т;

Н - ставка платы за выброс загрязняющих веществ.

K1 – дополнительный коэффициент 1,32.

Результаты расчетов платы приведены таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/период	Ставка платы за выброс, руб.	K1	Плата за выброс, руб.
Период СМР					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002494	36,60	1,32	0,12
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000037	5473,50	1,32	0,27
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,448993	138,80	1,32	82,26
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,249442	93,50	1,32	30,79
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,127445	36,60	1,32	6,16
0330	Сера диоксид	0,079612	45,40	1,32	4,77
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000	686,20	1,32	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,711196	1,60	1,32	1,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000008	1094,70	1,32	0,01
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000004	181,60	1,32	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000177	29,90	1,32	0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000089	9,90	1,32	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,53e-08	5472968,70	1,32	0,62
0827	Винилхлорид	0,000002	0,00	1,32	0,00
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,000006	0,00	1,32	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000936	1823,60	1,32	2,25
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004445	3,20	1,32	0,02
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,192323	6,70	1,32	1,70
2752	Уайт-спирит	0,000089	6,70	1,32	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000088	10,80	1,32	0,00

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							108

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/период	Ставка платы за выброс, руб.	K1	Плата за выброс, руб.
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000017	56,10	1,32	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,73e-07	36,60	1,32	0,00
Итого:					130,48
Пусконаладочные работы					
0410	Метан	0,019468	108,00	1,32	2,78
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13%	0,000002	54729,70	1,32	0,14
Итого:					2,92
Период эксплуатации ГРПШ Взвоз					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000231	138,80	1,32	0,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000128	93,50	1,32	0,02
0330	Сера диоксид	0,000026	45,40	1,32	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001498	1,60	1,32	0,00
0410	Метан	0,486361	108,00	1,32	69,34
0703	Бенз/а/пирен	4,00e-11	5472968,70	1,32	0,00
1716	Одорант СПМ	0,000042	54729,70	1,32	3,03
Итого:					72,43

7.1.2 Плата за размещение отходов

Плата за размещение производственных и бытовых отходов, образовавшихся в период монтажных работ определяется на основании постановления Правительства РФ от 13.09.2016г. № 913, письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21.02.2017 г. №АС-06-02-36/3591 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду», постановления Правительства РФ от 17 апреля 2024 г. №492 «О применении в 2024г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Плата (П) определена по формуле 7.2:

$$P = M \times H, \quad (7.2)$$

где M – масса отходов, т;

H - ставка платы за размещение отходов.

K1 – дополнительный коэффициент 1,32.

Плату за размещение производственных и бытовых отходов выполняет подрядчик за счет средств, предусмотренных в сводном сметном расчете. Расчет платы за размещение представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Расчет платы за размещение отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							109

Наименование отходов	Количество, т	Ставка платы, руб./т	К1	Плата, руб.
Период строительно-монтажных работ				
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,0205	663,2	1,32	17,95
Шлак сварочный	0,0013	663,2	1,32	1,14
Итого 4 класса опасности:				19,08
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,0067	17,3	1,32	0,15
Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	23,7996	17,3	1,32	543,49
Итого 5 класса опасности:				543,64
ВСЕГО:				562,72

7.1.3 Затраты за размещение отходов на полигоне ТКО и передачу стоков на очистные сооружения

Расчет затрат за передачу отходов и стоков представлен в таблицах 7.4, 7.5.

Таблица 7.4 - Расчет затрат за размещение отходов на полигоне ТКО

Наименование отходов	Количество отходов, т	Плотность, т/м³	Объем, м³	Тариф полигона, руб./м³	Стоимость, руб.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,0205	0,4	0,05	700,00**	35,00
Шлак сварочный	0,0013	1,25	0,001	700,00**	0,70
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,2242	0,3	0,75	694,32*	0,00***
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,0067	2,5	0,00	375,00**	1,01
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	126,0000	2,5	50,40	375,00**	18900,00
Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	23,7996	1,98	12,02	700,00**	8414,00
Итого:					27350,71
Примечание - *Тариф принят без учета НДС на 2024г. согласно сведениям регионального оператора ООО «СИТИМАТИК-Нижний Новгород» и постановления региональной службы по тарифам Нижегородской области №55/81 от 14.12.2023 г. (Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС); **Тариф принят с учетом НДС на 2024 г. согласно сведениям ООО «ОРБ Нижний» (Приложение Л, шифр 5649.053.П.0/0.1411-ОВОС); ***Стоимость вывоза и размещения ТКО учитывается в накладных расходах.					

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 7.5 - Расчет затрат за передачу сточных вод на очистные сооружения

Наименование	Объем, м ³	Тариф* ОС, руб.	Общая стоимость, руб.
Хозяйственно-бытовые стоки	169,55	56,74	9620,27
Итого:			9620,27

Примечание: Тариф принят с учетом НДС на 2024 г. на основании МУП г.Семенов.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

111

8 Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта

Проанализировав решения, принятые в проекте, можно сделать следующие выводы:

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительства газопровода будет сведено к минимуму;

- строительство и эксплуатация газопровода не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод;

- при соблюдении мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов отрицательное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов будет максимально снижено, при эксплуатации загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления не происходит;

- принимая во внимание предполагаемый характер аварии, кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваясь, быстро уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия природного газа на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс газа на окружающую природную среду в районе выброса не окажет.

Из изложенного выше видно, что строительство и эксплуатация газопровода межпоселкового «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» не окажет заметного влияния на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения, включая предварительные материалы ОВОС доступны для ознакомления в период проведения общественных обсуждений, в электронном виде:

- на официальном сайте органа местного самоуправления: Администрация городского округа Семеновский Нижегородской области (<https://semenov.nobl.ru>);
- на официальном сайте ООО «НИИПГаза» (<https://niipgaza.com/press-czentr/>).

9.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее уведомление) и его размещение

Согласно п.4.2 приказа 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», заказчиком принято решение техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду не разрабатывать.

С целью информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений по «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» опубликовано Уведомление.

Во исполнение п. 7.9.2 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999) Уведомление о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по объекту было размещено на официальных сайтах:

- на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации городского округа Семеновский Нижегородской области (<https://semenov.nobl.ru>);
- на официальном сайте ООО «НИИПГаза» (<https://niipgaza.com/press-czentr/>).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

10 Резюме нетехнического характера

Общая информация о проекте

Разработка проектной документации «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области» выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа» (ООО «НИИПГаза») для заказчика деятельности Общества с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (ООО «Газпром газификация»).

Основанием для разработки документации по объекту капитального строительства является:

- Программы развития газоснабжения и газификации Нижегородской области, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Проектными решениями предусмотрено строительство межпоселкового газопровода траншейным способом, в границах д. Взвоз устанавливаются ГРП шкафного типа. Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует подключению к ответвлению на д. Взвоз от межпоселкового газопровода на д. Покровское, д. Мериново. Существующий газопровод в точке подключения относится к газопроводам высокого давления 2 категории, временно работающий в режиме среднего давления. Диаметр ранее предусмотренного отвода на д. Взвоз 89 мм, материал – сталь.

Ближайшая селитебная территория от проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в юго-восточном направлении от площадки ГРПШ Взвоз – 141,0 м.

Данные о заказчике и разработчике проектной документации:

Заказчик: ООО «Газпром газификация»

юридический адрес: 194044, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г муниципальный округ Сампсониевское, Большой Сампсониевский пр-кт, д.60, лит. А,

тел./факс.: +7(812) 613-33-00,

ИНН 7813655197, ОГРН 1217800107744,

e-mail: info@eoggazprom.ru

Проектировщик: ООО «НИИПГаза»

адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А

телефон: 7 (812) 209-26-97

e-mail: info@niipgaza.com

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Проектной документацией предусмотрены проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возникновения возможных аварийных ситуаций.

Природно-климатические и экологические условия района предполагаемого строительства благополучны для проведения данного вида работ.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 01.12.2020 года № 999) с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Проведенная оценка потенциального воздействия на окружающую среду проектируемых сооружений позволяет сделать вывод, что при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, существенных дополнительных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет. Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям.

В процессе проведения ОВОС учтены все выявленные воздействия на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, растительный и животный мир, почвенный покров и земельные ресурсы, аварийные ситуации) и оценены основные последствия этих воздействий.

Минимизация негативных последствий намечаемой деятельности достигается строгим соблюдением регламента работ, осуществлением природоохранных мероприятий и компенсационными выплатами.

С целью контроля экологического состояния окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта строительства газопровода в зоне его потенциального влияния будет осуществляться производственный экологический и геотехнический мониторинг. Таким образом, воздействия на компоненты окружающей среды, ожидаемые при строительстве, эксплуатации при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, являются допустимыми.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Перечень принятых сокращений

В тексте документа использованы следующие сокращения:

ВОЗ	- водоохранная зона
ВСН	- ведомственные строительные нормы
ГВС	- газовоздушная смесь
ГОСТ	- государственный стандарт
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ГРПШ	- газорегуляторные пункты шкафные
ДВС	- двигатель внутреннего сгорания
ЗВ	- загрязняющее вещество
ИТР	- инженерно-технический работник
ИЭИ	- инженерно-экологические изыскания
МКС	- мобильная компрессорная станция
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ООС	- охрана окружающей среды
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДВ	- предельно-допустимый выброс
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
ПЗП	- прибрежная защитная полоса
ПК	- пикет
ПОС	- проект организации строительства
РФ	- Российская Федерация
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СМР	- строительно-монтажные работы
СНиП	- строительные нормы и правила
ТКО	- твердые коммунальные отходы
ТУ	- технические условия
тыс. руб.	- тысяч рублей
ФЗ	- федеральный закон
ЭХЗ	- электрохимическая защита от коррозии

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			117

Список нормативной документации

1. Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
2. Федеральный закон № 96-ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха»;
3. Федеральный закон №116-ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федеральный закон № 52-ФЗ РФ «О животном мире»;
5. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;
7. Федеральный закон РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;
8. Водный кодекс Российской федерации №74 – ФЗ;
9. Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;
10. Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ;
11. Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
12. Федеральный закон РФ №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
13. Пособие по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей природной среды". ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", М., 2006г.
14. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 о «Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";
17. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г.
18. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
19. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242 "Об

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
						118	

утверждении федерального классификационного каталога отходов";

20. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.

21. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». «Интеграл», С–Петербург, 2007г.

22. СанПин 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

23. СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

24. СанПин 2.1.1. /2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2003.

25. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

26. СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (СНиП 23-03-2003 Актуализированная редакция).

27. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб, 2015.

28. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273;

29. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С/Пб. НИИ "Атмосфера", 2012.

30. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных мероприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;

31. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999.

32. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", г. Санкт-Петербург, 2001г.

33. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров. С-Петербург, 1997 г.

34. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск 1985 г.

35. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

при сварочных работах (на основе удельных показателей)", НИИ Атмосфера, 2015г.

36. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

37. Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

38. СТО Газпром 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»;

39. СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных. М., 2008г.

40. СТО Газпром 2-1.19-530-2011 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и определения размера вреда окружающей природной среде при авариях на магистральных газопроводах, М, 2010 г.

41. СТО Газпром 2-1.19-540-2011 «Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при добыче, транспортировке и хранении газа» М, 2010г.

42. СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Порядок идентификации экологических аспектов».

43. РД 39-00147105-006-97 «Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте магистральных нефтепроводов».

44. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

45. Постановление Правительства РФ от 20 марта 2023 г. N 473 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Приложение А Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе

(справочное)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ЗАО «БКП»

Е.А. Астапенко

ул.2-я Красноармейская, д.2/27, лит.Б, оф.4,
вн.тер.г., муниципальный округ
Измайловское, г.Санкт-Петербург, 190005

30.05.2024 № 301/12-29/404
на № 05/24-124 от 15.05.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ooz@uprava.nnov.ru

Заказчик

ЗАО «БКП»

Д. Взвоз

Область, Нижегородская,
г.о./м.о. Семеновский

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная

принадлежность: «Межпоселковый газопровод к д.Взвоз

городского округа Семеновский Нижегородской области»,

код объекта 52/20762-1

Местоположение объекта: в районе д.Взвоз

Цель: инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб,2023г.

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

Фоновые концентрации см. на обороте

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

121

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (Сф)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192
Диоксид серы	-//-	0,020
Оксид углерода	-//-	1,2
Диоксид азота	-//-	0,043

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ, не позднее 31 декабря 2028г.

Значения фоновых концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

**Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**



А.А. Рябкин

А.А. Рябкин

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
122



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлс: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ЗАО «БКП»

Е.А. Астапенко

ул.2-я Красноармейская, д.2/27, лит.Б, оф.4,
вн.тер.г., муниципальный округ
Измайловское, г.Санкт-Петербург, 190005

на № 30.05.2024г 05/24-124 № 301/12-29/407 от 15.05.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16
E-mail: ootg@uprava.nnov.ru

ЗАО «БКП»

Д. Взвоз Область, Нижегородская,
г.о./м.о. Семеновский

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Межпоселковый газопровод к д.Взвоз
городского округа Семеновский Нижегородской области»,
код объекта 52/20762-1

Местоположение объекта: в районе д.Взвоз

Цель: инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб, 2023г.

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

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

123

Приложение Б Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период СМР

(справочное)

Источник № 5501

Работа ДЭС-50 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-50 кВт

Операция: №1 ДЭС-50 кВт

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0772500	0.017996	0.0	0.0772500	0.017996
0304	Азот (II) оксид	0.0429167	0.009998	0.0	0.0429167	0.009998
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.002325	0.0	0.0097222	0.002325
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.003488	0.0	0.0152778	0.003488
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.023250	0.0	0.1000000	0.023250
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000004263	0.0	0.00000018056	0.00000004263
1325	Формальдегид	0.0020833	0.000465	0.0	0.0020833	0.000465
2732	Керосин	0.0500000	0.011625	0.0	0.0500000	0.011625

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.54 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.775$ [т]

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							125

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=212$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.2445$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

Источник № 5502

Работа ДЭС-20 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС-20 кВт

Операция: №1 ДЭС-20 кВт

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0309000	0.017996	0.0	0.0309000	0.017996
0304	Азот (II) оксид	0.0171667	0.009998	0.0	0.0171667	0.009998
0328	Углерод (Сажа)	0.0038889	0.002325	0.0	0.0038889	0.002325
0330	Сера диоксид	0.0061111	0.003488	0.0	0.0061111	0.003488
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.023250	0.0	0.0400000	0.023250
0703	Бенз/а/пирен	0.0000007222	0.0000004263	0.0	0.0000007222	0.0000004263
1325	Формальдегид	0.0008333	0.000465	0.0	0.0008333	0.000465
2732	Керосин	0.0200000	0.011625	0.0	0.0200000	0.011625

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.54 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=20$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=0.775$ [т]

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

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

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							126

- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
---	--	--	--	--

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
Электродуговая сварка		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000009	0.000012	0.0000009	0.000012
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000001	0.0000001	0.000001
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000002	0.000002	0.0000002	0.000002
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000001	0.000001	0.0000001	0.000001
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000028	0.000037	0.0000028	0.000037
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000002	0.0000002	0.000002
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000003	0.000004	0.0000003	0.000004
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000001	0.000002	0.0000001	0.000002
Порошковая проволока		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000013	0.000017	0.0000013	0.000017
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000002	0.0000001	0.000002
		0342	Фтористые газообразные соединения (в	0.0000003	0.000004	0.0000003	0.000004

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							128

			пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				
Сварочная проволока		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000020	0.000026	0.0000020	0.000026
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000001	0.0000001	0.000001
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000002	0.0000002	0.000002
Газовая сварка		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000003	0.000004	0.0000003	0.000004
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.000002	0.0000002	0.000002
Газовая резка		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0001865	0.002439	0.0001865	0.002439
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000025	0.000033	0.0000025	0.000033
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001247	0.001632	0.0001247	0.001632
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000693	0.000906	0.0000693	0.000906
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0002289	0.002994	0.0002289	0.002994
Сварка п/э труб		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000019	0.000005	0.0000019	0.000005
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этинилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000008	0.000002	0.0000008	0.000002

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Электродуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000009	0.000012	0.00	0.0000009	0.000012

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							129

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000001	0.00	0.0000001	0.000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000002	0.000002	0.00	0.0000002	0.000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000001	0.000001	0.00	0.0000001	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000028	0.000037	0.00	0.0000028	0.000037
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000002	0.00	0.0000002	0.000002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000003	0.000004	0.00	0.0000003	0.000004
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0000001	0.000002	0.00	0.0000001	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.8100000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4500000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 545 час 0

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

130

мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0051 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.01

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

Операция: №2 Порошковая проволока

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000013	0.000017	0.00	0.0000013	0.000017
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000002	0.00	0.0000001	0.000002
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000003	0.000004	0.00	0.0000003	0.000004

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7.5200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.8800000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 545 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0102 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.01

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

Операция: №3 Сварочная проволока

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000020	0.000026	0.00	0.0000020	0.000026

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							131

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000001	0.000001	0.00	0.0000001	0.000001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000002	0.000002	0.00	0.0000002	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11.8600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 545 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0102 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.01

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

Операция: №4 Газовая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000003	0.000004	0.00	0.0000003	0.000004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.000002	0.00	0.0000002	0.000002

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8.1000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 545 час 0 мин

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							132

мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_3), кг: 0

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

Операция: №5 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0001865	0.002439	0.00	0.0001865	0.002439
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000025	0.000033	0.00	0.0000025	0.000033
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001247	0.001632	0.00	0.0001247	0.001632
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000693	0.000906	0.00	0.0000693	0.000906
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0002289	0.002994	0.00	0.0002289	0.002994

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_d = K \cdot D \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.7, 2.7а [1])

$M_{гд} = 3.6 \cdot M_d \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.14, 2.21 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/м
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	4.4400000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0600000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.1880000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6600000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 545 час 0 мин

Длина реза (Д): 2.52, м

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

Операция: №6 Сварка п/э труб

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000019	0.000005	0.00	0.0000019	0.000005
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000008	0.000002	0.00	0.0000008	0.000002

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						133

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot K_{\text{гр.}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 109 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 5, шт.

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник № 6502

Нанесение ЛКМ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Нанесение ЛКМ

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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0132813	0.000177	0.0132813	0.000177
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0557813	0.000089	0.0557813	0.000089
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилвый эфир метакриловой кислоты; метилвый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000006	0.0008300	0.000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000006	0.0008300	0.000006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000032	0.0196875	0.000032
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.000089	0.0557813	0.000089

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код	Название загр. в-ва	Без учета очистки	С учетом очистки
--------------------	------	-----	---------------------	-------------------	------------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

134

		загр. в-ва		г/с	т/год	г/с	т/год
Праймер ПЛ-М		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0132813	0.000117	0.0132813	0.000117
Финиш А11		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.000060	0.0083400	0.000060
		1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000006	0.0008300	0.000006
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0.0008300	0.000006	0.0008300	0.000006
МБП-300		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0557813	0.000089	0.0557813	0.000089
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000032	0.0196875	0.000032
		2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.000089	0.0557813	0.000089

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Праймер ПЛ-М

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0132813	0.000117	0.00	0.0132813	0.000117

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							135

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка Праймер ПЛ-М	Праймер ПЛ-М	50.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.13

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.125

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), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.11

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.11

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 Финиш А11

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.000060	0.00	0.0083400	0.000060
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000006	0.00	0.0008300	0.000006
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000006	0.00	0.0008300	0.000006

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							136

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^c, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунт-эмаль Финиш А11	Финиш А11	40.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

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), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.09

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.09

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.400
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	8.300
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8.300

Операция: №3 МБП-300

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0557813	0.000089	0.00	0.0557813	0.000089

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

137

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000032	0.00	0.0196875	0.000032
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.000089	0.00	0.0557813	0.000089

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Мастика МБП-300	МБП-300	35.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 30

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 30

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), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.02

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.02

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	42.500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15.000
2752	Уайт-спирит	42.500

Программа основана на методическом документе:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							138

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник № 6503

Емкость для заправки техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Емкость для заправки техники

Источник выделения: №1 Емкость для заправки техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0020933	0.000088

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0020875	0.000088

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк. / k} = 0.000083, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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 ($V_{ч. факт}$): 2.400

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

м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 3.320

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							139

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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник № 6504

Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

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

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

Предприятие №8, ГМ к д.Взвоз

Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0018482	1.7E-7

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0010872	
2.0	0.0013046	
2.4	0.0013046	1.7E-7
2.5	0.0013046	
3.0	0.0013046	
3.5	0.0013046	
4.0	0.0013046	
4.5	0.0013046	
5.0	0.0015221	
6.0	0.0015221	
7.0	0.0018482	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

140

7.5

0.0018482

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.50$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.4	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
7.5	1.70

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

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

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=15.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{tr}=G_T \cdot 3=407.70$ 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

$G_{tr}=135.90$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_{tr}} \cdot 3=15$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник № 6505

Пересыпка минерального грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

141

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

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

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

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

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

Предприятие №8, ГМ к д.Взвоз

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

Пересыпка минерального грунта

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000408	0.000015

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000240	
2.0	0.0000288	
2.4	0.0000288	0.000015
2.5	0.0000288	
3.0	0.0000288	
3.5	0.0000288	
4.0	0.0000288	
4.5	0.0000288	
5.0	0.0000336	
6.0	0.0000336	
7.0	0.0000408	
7.5	0.0000408	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Минеральный грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}}=2.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.50$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.4	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

142

7.5	1.70
-----	------

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

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

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

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=5322.77$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=36.00$ 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

$G_{Tр}=12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_Tр} \cdot 3=15$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник № 6506

Работа бензопил

Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С-Петербург, 2005г. по удельным показателям выбросов легковыми автомобилями выпуска после 01.01.04г. с рабочим объемом двигателя 1,2 л, работающих в режиме холостого хода. Удельные выбросы ЗВ приняты согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998г.

Коэффициенты трансформации оксидов азота принимаются для Нижегородской области в соответствии с СТО Газпром 2-1.19.200-2008:

- Азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,54;

- Азот (II) оксид – 0,30.

Одновременно работают две бензопилы. Результаты расчета по источнику:

Код	Наименование вещества	Уд. показатель, г/мин	Наработка, маш. час	Количество ЗВ	
				г/сек	т/год
301	Азота диоксид	0,01*0,54	105,600	0,000180	0,000034
304	Азота оксид	0,01*0,30	105,600	0,000100	0,000019
330	Сера диоксид	0,006	105,600	0,000020	0,000038
337	Углерода оксид	0,8	105,600	0,002667	0,005069
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	105,600	0,000233	0,000444

Источник № 6507

Работа спецтехники

Валовые и максимальные выбросы предприятия №8,

ГМ к д.Взвоз,

Нижегородская область, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 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.*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							143

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.

Нижегородская область, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6507; Работа спецтехники,
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
 цех №1, площадка №1, вариант №1
 Общее описание участка**

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.761656
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0579999	0.411294
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0322222	0.228497
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.122789
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.072588
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2715422	0.656481
0401	Углеводороды**	0.0341178	0.173023
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0104444	0.003969
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0.0236733	0.169054

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							144

дезодорированный)		
-------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.30

NO₂ - 0.54

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.195054
Холодный	Вся техника	0.461427
Всего за год		0.656481

Максимальный выброс составляет: 0.2715422 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)
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1107456
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1112689
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1107456
Автокран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2715422
Кран-трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1683167
Установка гнб	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0114578

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.052598
Холодный	Вся техника	0.120425
Всего за год		0.173023

Максимальный выброс составляет: 0.0341178 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							145

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0136700
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0138400
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0136700
Автокран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0341178
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0213944
Установка гнб	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0018444

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.252868
Холодный	Вся техника	0.508789
Всего за год		0.761656

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран-трубоукладчик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Установка гнб	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0077961

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

146

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.037699
Холодный	Вся техника	0.085090
Всего за год		0.122789

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 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>
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автокран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
Установка ГНБ	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	0.0011517

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>
Переходный	Вся техника	0.022479
Холодный	Вся техника	0.050109
Всего за год		0.072588

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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>
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Бурильно-крановая	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							147

машина											
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622	
Автокран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет		
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094	
Кран- трубоукладчик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет		
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456	
Установка ГНБ	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет		
	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	0.0007564	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.54

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.136548
Холодный	Вся техника	0.274746
Всего за год		0.411294

Максимальный выброс составляет: 0.0579999 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.3

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.075860
Холодный	Вся техника	0.152637
Всего за год		0.228497

Максимальный выброс составляет: 0.0322222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000794
Холодный	Вся техника	0.003175
Всего за год		0.003969

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 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.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.051805
Холодный	Вся техника	0.117250
Всего за год		0.169054

Максимальный выброс составляет: 0.0236733 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.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090033
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0091733
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090033
Автокран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0236733
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0149500
Установка гнб	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0018444

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.411294
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.228497
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.122789

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

0330	Сера диоксид	0.072588
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.656481
0401	Углеводороды	0.173023

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.003969
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.169054

Источник № 6508

Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №8,
ГМ к д.Взвоз,
Нижегородская область, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 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.

Нижегородская область, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6508; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							150

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

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)*	0.0002694	0.000065
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001455	0.000035
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000808	0.000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000264	0.000006
0330	Сера диоксид	0.0000456	0.000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004556	0.000110
0401	Углеводороды**	0.0000833	0.000019
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000833	0.000019

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.30

NO₂ - 0.54

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.0004556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	6.200	1.0	да	0.0001722
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль бортовой (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Автобус (д)	7.400	1.0	нет	0.0002056
Автомобиль технологический (д)	2.800	1.0	да	0.0000778

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							151

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>
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.100		да	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100		нет	0.0000306
Автомобиль бортовой (д)	1.100		нет	0.0000306
Автосамосвал (д)	1.200		да	0.0000333
Автобус (д)	1.200		нет	0.0000333
Автомобиль технологический (д)	0.700		да	0.0000194

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>
Переходный	Вся техника	0.000022
Холодный	Вся техника	0.000043
Всего за год		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0002694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	3.500		да	0.0000972
Топливозаправщик (д)	3.500		нет	0.0000972
Автомобиль бортовой (д)	3.500		нет	0.0000972
Автосамосвал (д)	4.000		да	0.0001111
Автобус (д)	4.000		нет	0.0001111
Автомобиль технологический (д)	2.200		да	0.0000611

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							152

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000264 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	0.350		да	0.0000097
Топливозаправщик (д)	0.350		нет	0.0000097
Автомобиль бортовой (д)	0.350		нет	0.0000097
Автосамосвал (д)	0.400		да	0.0000111
Автобус (д)	0.400		нет	0.0000111
Автомобиль технологический (д)	0.200		да	0.0000056

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>
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000456 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	0.560		да	0.0000156
Топливозаправщик (д)	0.560		нет	0.0000156
Автомобиль бортовой (д)	0.560		нет	0.0000156
Автосамосвал (д)	0.670		да	0.0000186
Автобус (д)	0.670		нет	0.0000186
Автомобиль технологический (д)	0.410		да	0.0000114

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.54
Валовые выбросы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							153

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0001455 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.3
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0000808 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000035
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000006

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

0330	Сера диоксид	0.000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000110
0401	Углеводороды	0.000019

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000019

Пусконаладочные работы

При вводе в эксплуатацию газопровода после строительства необходимо произвести продувку их газом до полного вытеснения воздуха.

Газ для вытеснения воздуха следует подавать под давлением не более 2 кгс/см². Вытеснение воздуха считается законченным, когда содержание кислорода в газе, выходящем из трубопровода, составляет не более 2%. Содержание кислорода определяют газоанализатором.

Источник №5503

Продувочная свеча

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Свеча продувочная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,8026307	0,019468
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001565	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная		
0410	Метан	1,8026307	0,019468
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001565	0,000002

Источник выделения: №1 Свеча продувочная

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,8026307	0,019468
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001565	0,000002

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / T \text{ цикл ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							155

Приложение В Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации

(справочное)

Газорегуляторный пункт шкафной, предназначен для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и поддержание его на заданных уровнях в систему газоснабжения жилых, коммунально-бытовых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Для очистки природного газа от примесей и влаги, а также для увеличения надежности и долговечности регуляторов давления в ГРПШ предусмотрена одна ступень очистки, фильтр газовой очистки.

Отопление внутри помещения ГРПШ - есть.

ГРПШ д.Взвоз

Источник №0001

Продувочная свеча № 1

(продувка фильтра и обвязки ГРПШ до регулятора давления)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Продувочная свеча №1 (продувка фильтра и обвязки ГРПШ до регулята

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1103446	0,486360
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа		[1] Продувка фильтра	
0410	Метан	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042
Автономный источник		[2] Продувка до регулятора давления	
0410	Метан	0,0120660	0,000029
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000010	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка фильтра

Группа одновременности: №1 Новая группа

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		157

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества продувок)}$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества продувок)}$$

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$$V = 3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 1,89 \text{ м}^3 \text{ (7 [1])}$$

Площадь сечения продувочного вентиля (f), м²: 0,00785Продолжительность продувки (τ), с: 5Давление газа при продувке (P_p), МПа: 0,6Температура газа (T_p), К: 293,15Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9898 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1268 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1.68 \cdot T_{\text{пр}} + 0.78 \cdot T_{\text{пр}}^2 + 0.0107 \cdot T_{\text{пр}}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа ($T_{\text{пр}}$):

$$T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1.65 м³ (автоматическая продувка)Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³Количество пылеуловителей (N): 1Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 365**Состав газа (с_к), %**

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Источник выделения: №2 Продувка до регулятора давления

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0120660	0,000029
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000010	0,000000

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							158

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,03
 Критические давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32
 Безразмерный коэффициент (t):
 $t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
 Приведенная температура газа (T_{пр}):
 $T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
 Средняя температура газа (T), К: 293,15
 Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66
 Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³
 Количество технологических операций в год (N): 1

Состав газа (ск), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$\mu=\phi \cdot b=0,061$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (φ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источник №0003

Сбросная свеча

(сброс газа с ПСК)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №8 ГМ к д.Взвоз

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Сбросная свеча (сброс газа с предохранительного клапана)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Сброс газа с ПСК

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							161

клапана

Наименование газовой смеси: ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$$M^{max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год

$$M^{вал} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с

$$M^{max}_{од} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год

$$M^{вал}_{од} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 1E-5 \text{ м}^3 \quad (10 [1])$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,000706

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Рабочее давление (P), МПа: 0,003

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{пр} / t = 0,9999 \quad (3 [1])$$

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$$P_{пр} = P / P_{кр} = 0,0006 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,03

Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1.68 \cdot T_{пр} + 0.78 \cdot T_{пр}^2 + 0.0107 \cdot T_{пр}^3 = 0,2998 \quad (4 [1])$$

Приведенная температура газа ($T_{пр}$):

$$T_{пр} = T / T_{кр} = 1,5376 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 3

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 18

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \quad (1 [1] [3])$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

162

3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

№0004

Обогреватель ОГШН

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.7.63 от 04.09.2023
Copyright© 1996-2023 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Обогреватель ОГШН

Источник выделения: №1 Обогреватель ОГШН

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0000176	0.000231
0304	Азот (II) оксид	0.0000098	0.000128
0330	Сера диоксид	0.0000020	0.000026
0337	Углерод оксид	0.0001145	0.001498
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000000	0.00000000004

Исходные данные

Наименование топлива: Газ по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 0.471$ тыс.м³/год

$V' = 0.036$ л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 0.471$ тыс.м³/год

$V_p' = V' = 0.036$ л/с = 0.000036 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 31.8$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 3624 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_т, Q_т')

$Q_t = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 0.00115$ МВт

$Q_t' = V_p' \cdot Q_g = 0.00114$ МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0303829$ г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0303823$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха t_{гв} = 30 °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_а)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							163

Максимальное :3.18 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q₄)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO'})

M_{CO} = 0.001·B·C_{CO}·(1-q₄/100) = 0.0014978 т/год

M_{CO'} = B'·C_{CO}·(1-q₄/100) = 0.0001145 г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_д):

K_д = 2.6-3.2·(D_{отн}-0.5) = 1

Относительная нагрузка котла D_{отн} = 1

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_р)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0.15 %

K_р = 4.15·0.002+1 = 1.006

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_{ст})

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) K_{ст'}: 0

K_{ст} = K_{ст'}/0.14+1 = 1

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

Среднее: B_p = B_н·(1-q₄/100) = 0.0001 кг/с (м³/с)

Максимальное: B_p = B_н·(1-q₄/100) = 0.0001 кг/с (м³/с)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_н): 0.0001 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31800 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0.022 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: q_v = B_p·Q_r/V_T = 0.0001·31800/0.022 = 147.2222222 кВт/м³

Максимальное: q_v = B_p·Q_r/V_T = 0.0001·31800/0.022 = 147.2222222 кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена (C_{бп'})

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_{T''}): 1

Среднее: C_{бп'} = 0.000001·((0.11·q_v-7)/Exp(3.5·(α_{T''}-1))·K_д·K_р·K_{ст}) = 0.0000093 мг/м³

Максимальное: C_{бп'} = 0.000001·((0.11·q_v-7)/Exp(3.5·(α_{T''}-1))·K_д·K_р·K_{ст}) = 0.0000093 мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха α₀=1.4 C_{бп} = C_{бп'}·α_{T''}/α₀

Среднее: 0.0000066 мг/м³

Максимальное: 0.0000066 мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α₀=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{сг})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO₂ = 0 %

H₂ = 0 %

H₂S = 0 %

CH₄ = 97.44 %

C₂H₆ = 0 %

C₃H₈ = 0 %

C₄H₁₀ = 0 %

C₅H₁₂ = 0 %

O₂ = 0 %

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

$$N_2 = 0 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \Sigma((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9.276288 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_B = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.0981482 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10.4008158 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_B = 12.0131827 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Выброс бенз(а)пирена (M_{бп}, M_{бп'})

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot V_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (V_p, V_{p'})

$$V_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 0.471 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_{p'} = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00013 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000066 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_п)

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0000066 \cdot 12.013 \cdot 0.471 \cdot 0.000001 = 0.00000000004 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0000066 \cdot 12.013 \cdot 0.0001296 \cdot 0.000278 = 0 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,8026307	0,019468	1	0,14	33,87	0,71	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0001565	0,000002	1	0,05	33,87	0,71	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
170

Вариант расчета 1: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) без учета фоновых концентраций Сф

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000025		0,00			0,00		

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	5501	1	0,0772500	1	0,46	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0309000	1	0,70	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0001247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001800	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0579999	1	0,80	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0001455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1666001		2,00			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	5501	1	0,0429167	1	0,13	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0171667	1	0,20	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0000693	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0322222	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000808	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0925557		0,56			0,00		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

**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	5501	1	0,0097222	1	0,08	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0038889	1	0,12	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0178122	1	0,33	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0314497		0,52			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0322639		0,15			0,00		

**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	6503	3	0,0000059	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000059		0,03			0,00		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1000000	1	0,02	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,04	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0002289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0026670	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0004556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4148937		0,23			0,00		

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5503	10	1,8026307	1	0,14	33,87	0,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8026307		0,14			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0132813	1	2,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0132813		2,37			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0557813	1	3,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0557813		3,32			0,00		

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008300		0,30			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							173

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0020833	1	0,05	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0008333	1	0,08	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0037466		0,72			0,00		

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5503	10	0,0001565	1	0,05	33,87	0,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001565		0,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0196875	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002330	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0104444	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0303649		0,15			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0500000	1	0,05	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0200000	1	0,08	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0236733	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0937566		0,18			0,00		

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0557813	1	1,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0557813		1,99			0,00		

**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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1	1	6503	3	0,0020875	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0020875		0,07			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0000408	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000409		0,00			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0018482	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0018482		0,13			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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	6503	3	0333	0,0000059	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0020833	1	0,05	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0008333	1	0,08	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	1325	0,0008300	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0037525		0,75			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							175

пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0322698		0,18			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000006		0,00			0,00		

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	5501	1	0301	0,0772500	1	0,46	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0309000	1	0,70	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0001247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0001800	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0579999	1	0,80	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0001455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1988640		1,35			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Итого:	0,0322642		0,09		0,00
--------	-----------	--	------	--	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	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
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	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
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							177

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-370,00	-10,00	300,00	-10,00	670,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий			
	Х	У						
1	68,20	31,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ
2	59,60	-14,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	4,42E-04	4,424E-06	196	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,42E-04		4,424E-06		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	4,16E-04	4,159E-06	68	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,16E-04		4,159E-06		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
178

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,64	0,128	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,63	0,126	98,5
1	1	6506	8,98E-03	0,002	1,4
1	1	6501	8,42E-04	1,683E-04	0,1

1	68,20	31,60	2,00	0,53	0,106	82	0,50	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,53	0,106	100,0

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,18	0,071	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,17	0,070	98,5
1	1	6506	2,49E-03	9,975E-04	1,4
1	1	6501	2,34E-04	9,354E-05	0,1

1	68,20	31,60	2,00	0,15	0,059	82	0,50	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,15	0,059	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,26	0,039	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,26	0,039	100,0

1	68,20	31,60	2,00	0,22	0,033	82	0,50	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,22	0,033	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,05	0,024	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1	1	6507		0,05	0,023	99,2					
1	1	6506		3,99E-04	1,995E-04	0,8					
1	68,20	31,60	2,00	0,04	0,020	82	0,50	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6507		0,04	0,020					100,0	

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	4,08E-03	3,263E-05	281	0,98	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503		4,08E-03	3,263E-05					100,0		
1	68,20	31,60	2,00	3,37E-03	2,698E-05	253	1,38	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503		3,37E-03	2,698E-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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	0,12	0,618	54	0,66	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507		0,12	0,594					96,1		
1	1	6506		4,78E-03	0,024					3,9		
1	1	6501		5,16E-05	2,582E-04					0,0		
1	68,20	31,60	2,00	0,10	0,496	82	0,50	-	-	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507		0,10	0,496					100,0		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	2,65E-05	5,309E-07	196	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501		2,65E-05	5,309E-07					100,0		
2	59,60	-14,00	2,00	2,50E-05	4,991E-07	68	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501		2,50E-05	4,991E-07					100,0		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	68,20	31,60	2,00	2,65E-06	5,309E-07	196	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,65E-06		5,309E-07		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	2,50E-06	4,991E-07	68	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,50E-06		4,991E-07		100,0			

**Вещество: 0410
Метан**

№	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	59,60	-14,00	2,00	0,14	7,000	101	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		0,14		7,000		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,12	5,757	155	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		0,12		5,757		100,0			

**Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	0,48	0,096	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,48		0,096		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,37	0,075	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,37		0,075		100,0			

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	59,60	-14,00	2,00	0,67	0,405	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,67		0,405		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,52	0,314	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,52		0,314		100,0			

**Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	59,60	-14,00	2,00	0,06	0,006	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,006		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,05	0,005	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,005		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	0,12	0,006	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,12		0,006		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,09	0,005	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,09		0,005		99,9			
1		1	5502		7,57E-05		3,783E-06		0,1			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	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	59,60	-14,00	2,00	0,05	6,077E-04	101	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		0,05		6,077E-04		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,04	4,998E-04	155	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5503		0,04		4,998E-04		100,0			

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

№	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	59,60	-14,00	2,00	0,03	0,165	63	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,142		86,2			
1		1	6507		4,04E-03		0,020		12,2			
1		1	6506		5,05E-04		0,003		1,5			
1	68,20	31,60	2,00	0,02	0,113	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,02		0,111		98,5			
1		1	6506		3,47E-04		0,002		1,5			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

182

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,04	0,051	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,04	0,051	100,0

1	68,20	31,60	2,00	0,04	0,050	261	1,77	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,049	97,2
1	1	5502	1,14E-03	0,001	2,7
1	1	6508	1,42E-05	1,700E-05	0,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,40	0,405	65	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,40	0,405	100,0

1	68,20	31,60	2,00	0,31	0,314	190	0,50	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,31	0,314	100,0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	0,01	0,012	281	0,98	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,012	100,0

1	68,20	31,60	2,00	9,54E-03	0,010	253	1,38	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	9,54E-03	0,010	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	8,25E-04	2,476E-04	265	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	8,25E-04	2,476E-04	100,0

1	68,20	31,60	2,00	6,01E-04	1,804E-04	237	1,38	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	6,01E-04	1,803E-04	100,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,04	0,018	293	0,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6504	0,04		0,018		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,02	0,012	246	0,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6504	0,02		0,012		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,12	-	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,12		0,000		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,09	-	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6502	0,09		0,000		99,9			
1			1	5502	7,57E-05		0,000		0,1			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,05	-	54	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6507	0,05		0,000		99,2			
1			1	6506	3,99E-04		0,000		0,8			
1	68,20	31,60	2,00	0,04	-	82	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6507	0,04		0,000		100,0			

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	2,92E-05	-	196	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1	1	6501	2,92E-05	0,000	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

2	59,60	-14,00	2,00	2,74E-05	-	68	0,50	-	-	-	4
---	-------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6501	2,74E-05	0,000	100,0
---	---	------	----------	-------	-------

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,43	-	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6507	0,42	0,000	98,5
---	---	------	------	-------	------

1	1	6506	5,86E-03	0,000	1,4
---	---	------	----------	-------	-----

1	1	6501	5,26E-04	0,000	0,1
---	---	------	----------	-------	-----

1	68,20	31,60	2,00	0,36	-	82	0,50	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6507	0,36	0,000	100,0
---	---	------	------	-------	-------

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,03	-	54	0,50	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6507	0,03	0,000	99,1
---	---	------	------	-------	------

1	1	6506	2,22E-04	0,000	0,8
---	---	------	----------	-------	-----

1	1	6501	1,12E-05	0,000	0,0
---	---	------	----------	-------	-----

1	68,20	31,60	2,00	0,02	-	82	0,50	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6507	0,02	0,000	100,0
---	---	------	------	-------	-------

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
110,00	-3,00	8,53E-04	8,534E-06	265	0,50	-	-	-	-

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1	1	6501	8,53E-04	8,534E-06	100,0
---	---	------	----------	-----------	-------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	1,04	0,208	10	1,21	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,69	0,139	66,7
1	1	5501	0,35	0,069	33,3
1	1	6508	4,18E-04	8,362E-05	0,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	0,29	0,115	10	1,21	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,19	0,077	66,7
1	1	5501	0,10	0,038	33,3
1	1	6508	1,16E-04	4,644E-05	0,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
142,00	77,00	0,38	0,057	208	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,38	0,057	99,0
1	1	5502	3,38E-03	5,072E-04	0,9
1	1	5501	2,59E-04	3,882E-05	0,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							186
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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
-58,00	-75,00	0,08	0,041	10	1,23	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,027	66,4
1	1	5501	0,03	0,014	33,6
1	1	6508	5,10E-05	2,550E-05	0,1

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

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-42,00	5,00	0,02	1,861E-04	98	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,861E-04	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
142,00	77,00	0,17	0,874	207	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,17	0,863	98,7
1	1	6506	1,18E-03	0,006	0,7
1	1	5502	9,22E-04	0,005	0,5

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
110,00	-3,00	5,12E-05	1,024E-06	265	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							187

1 1 6501 5,12E-05 1,024E-06 100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
110,00	-3,00	5,12E-06	1,024E-06	265	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,12E-06	1,024E-06	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
94,00	13,00	0,14	6,999	183	0,71	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5503	0,14	6,999	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
102,00	-3,00	0,83	0,167	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,83	0,167	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							188

102,00	-3,00	1,17	0,700	262	0,50	-	-	-	-
--------	-------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,17	0,700	100,0

**Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
102,00	-3,00	0,10	0,010	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,10	0,010	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
102,00	-3,00	0,23	0,012	263	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,21	0,010	89,1
1	1	5502	0,01	7,318E-04	6,3
1	1	5501	0,01	5,415E-04	4,6

Вещество: 1716

Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
94,00	13,00	0,05	6,077E-04	183	0,71	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5503	0,05	6,077E-04	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Коорд Х(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
102,00	-3,00	0,05	0,251	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,247	98,3
1	1	6506	8,38E-04	0,004	1,7

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
-58,00	-75,00	0,11	0,136	10	1,32	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,07	0,088	64,7
1	1	5501	0,04	0,048	35,3
1	1	6508	3,31E-05	3,976E-05	0,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
102,00	-3,00	0,70	0,700	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,70	0,700	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
-42,00	5,00	0,07	0,066	98	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,07	0,066	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							190

Площадка: 1
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-34,00	-43,00	2,99E-03	8,969E-04	44	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	2,99E-03		8,968E-04		100,0		

Вещество: 2909
 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-34,00	13,00	0,07	0,035	96	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,07		0,035		100,0		

Вещество: 6035
 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
102,00	-3,00	0,24	-	263	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,21		0,000		88,5		
1	1	5502	0,01		0,000		6,2		
1	1	5501	0,01		0,000		4,6		

Вещество: 6043
 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	0,08	-	11	1,17	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,06		0,000		65,2		
1	1	5501	0,03		0,000		31,2		
1	1	6503	2,97E-03		0,000		3,5		

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
110,00	-3,00	5,63E-05	-	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,63E-05		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	0,70	-	10	1,21	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,47		0,000		66,7		
1	1	5501	0,23		0,000		33,3		
1	1	6508	2,94E-04		0,000		0,0		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	0,05	-	10	1,23	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,03		0,000		66,4		
1	1	5501	0,02		0,000		33,6		
1	1	6508	2,83E-05		0,000		0,1		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Отчет

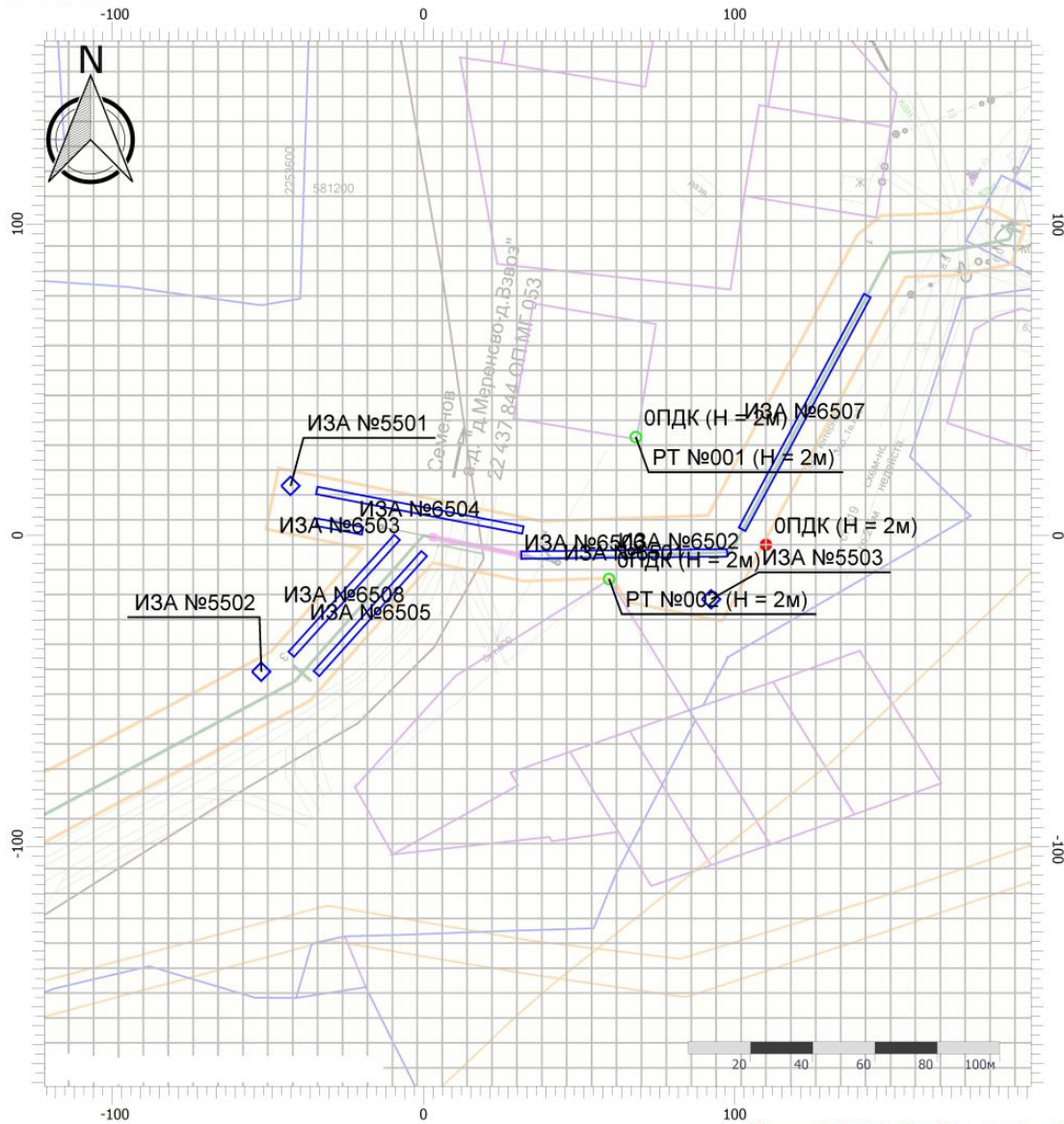
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

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



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

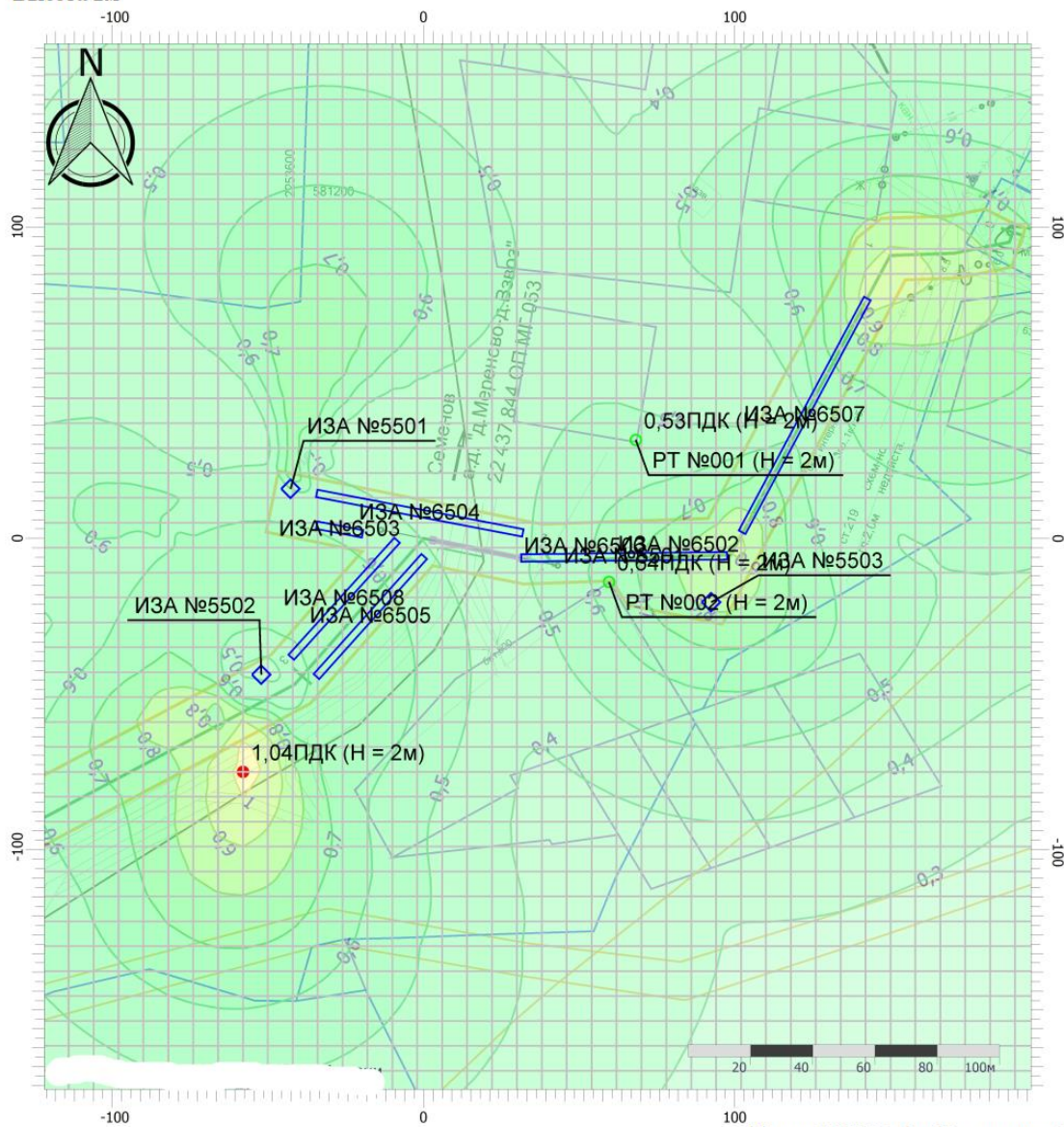
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

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)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

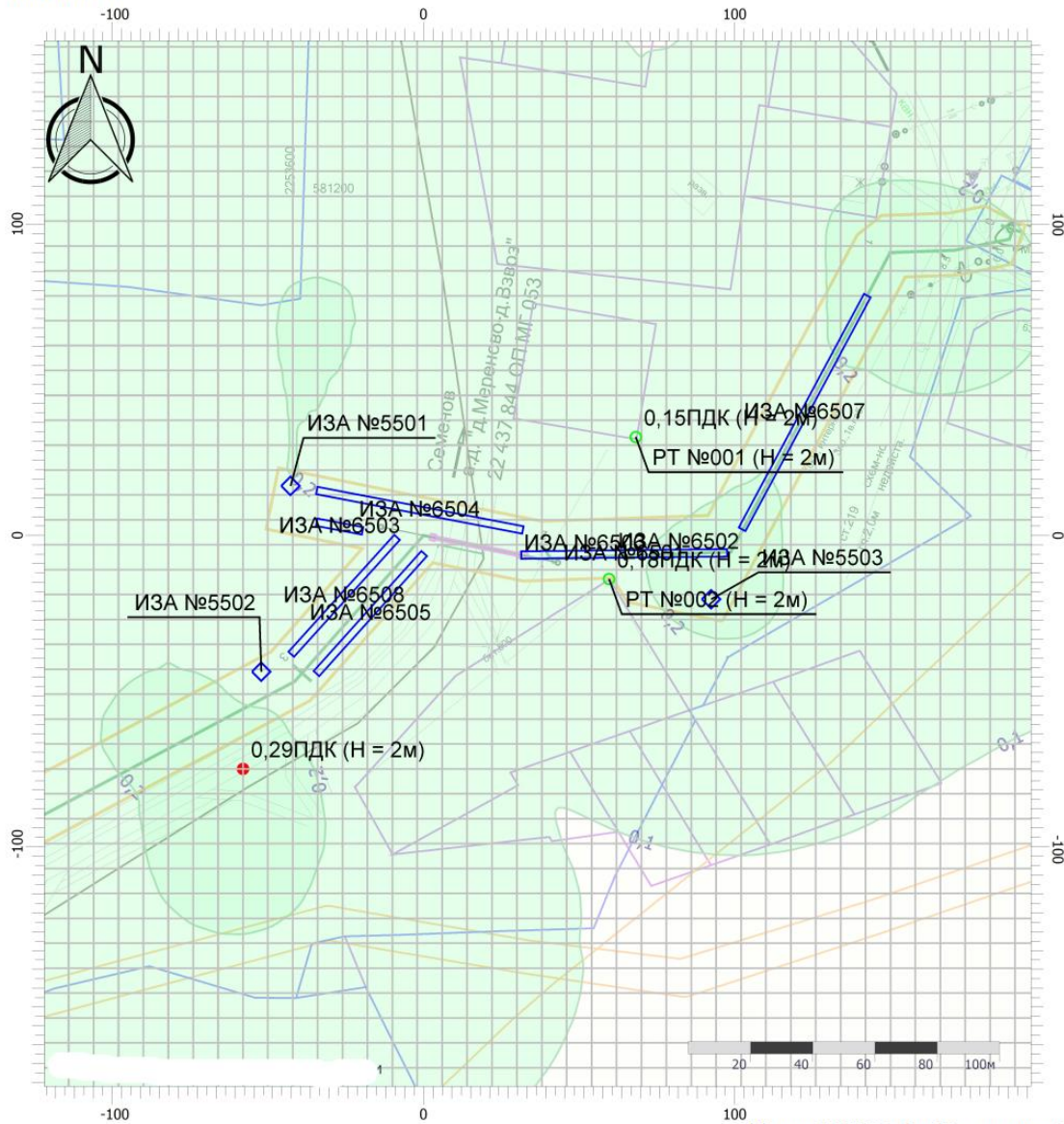
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инва. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Кол.уч.
Подпись	Лист
Дата	№ док

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

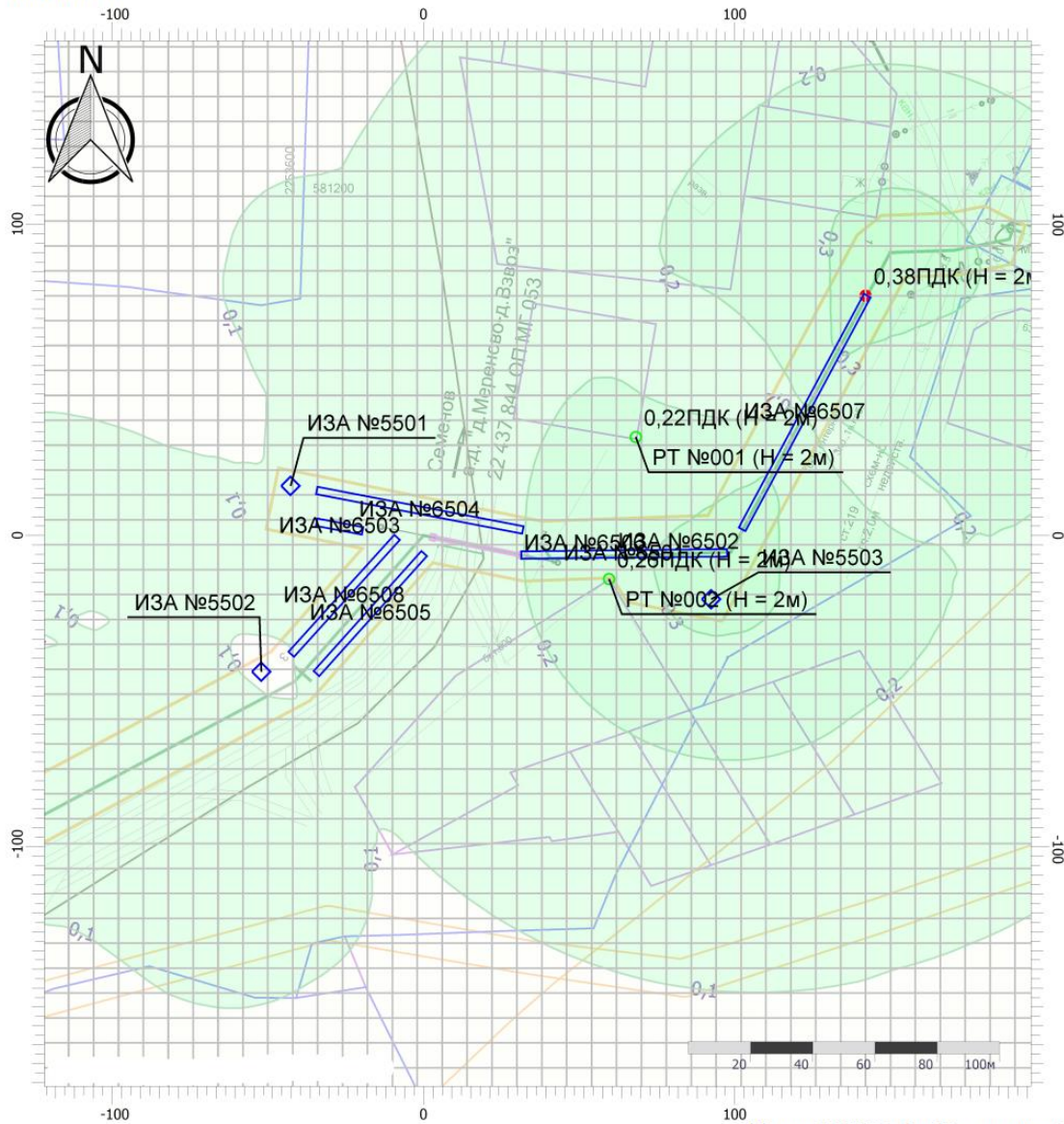
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

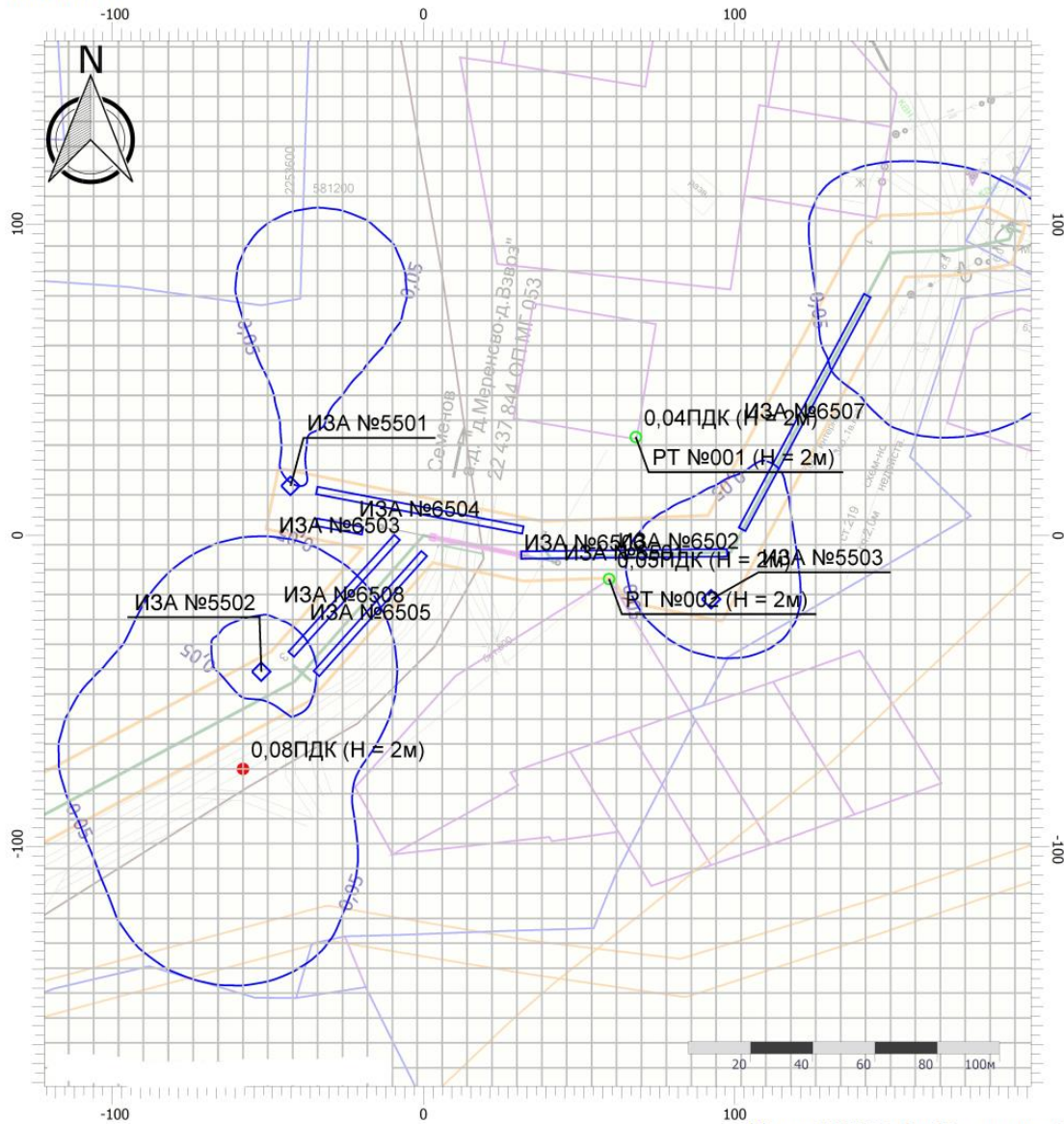
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

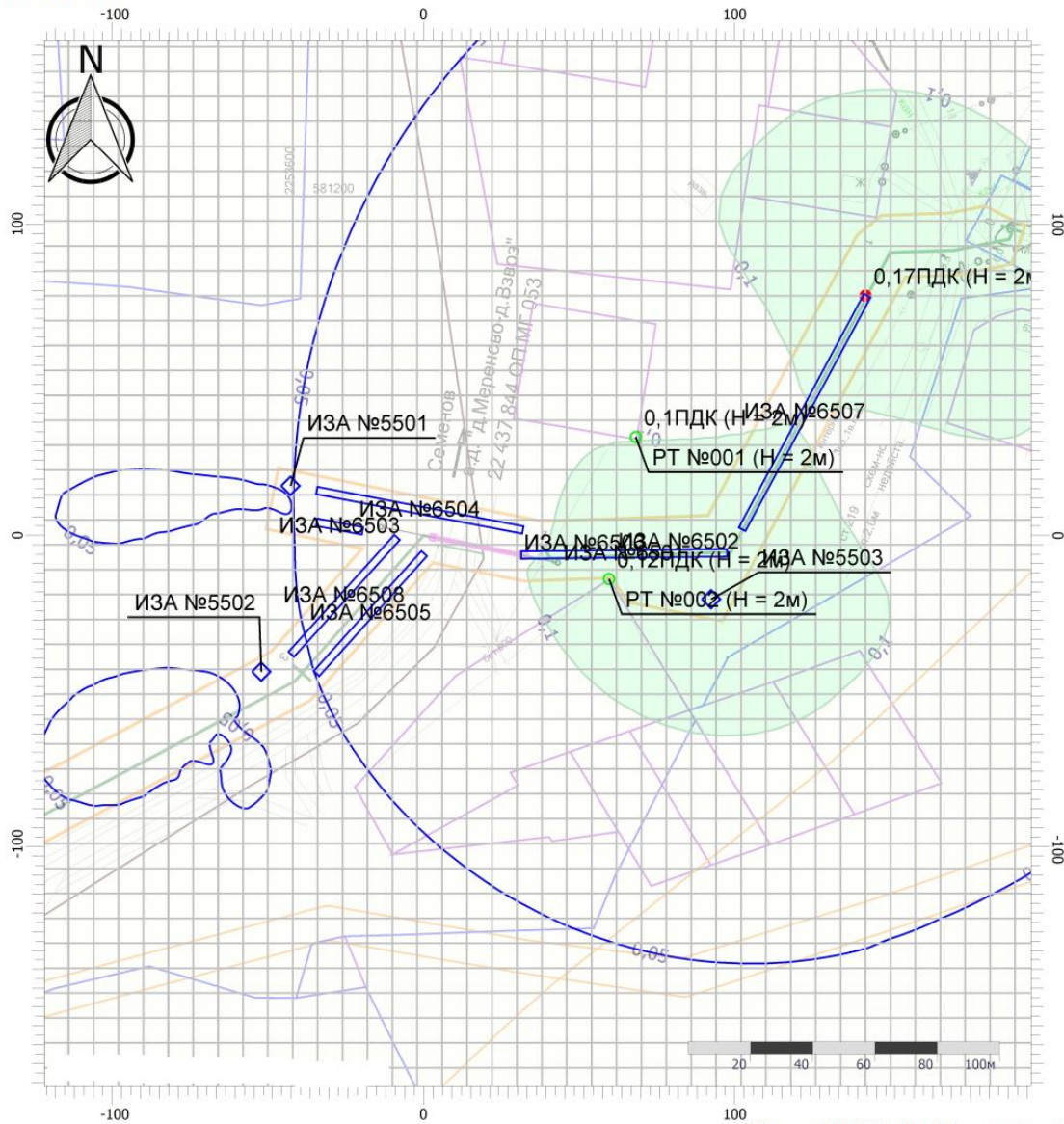
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

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



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

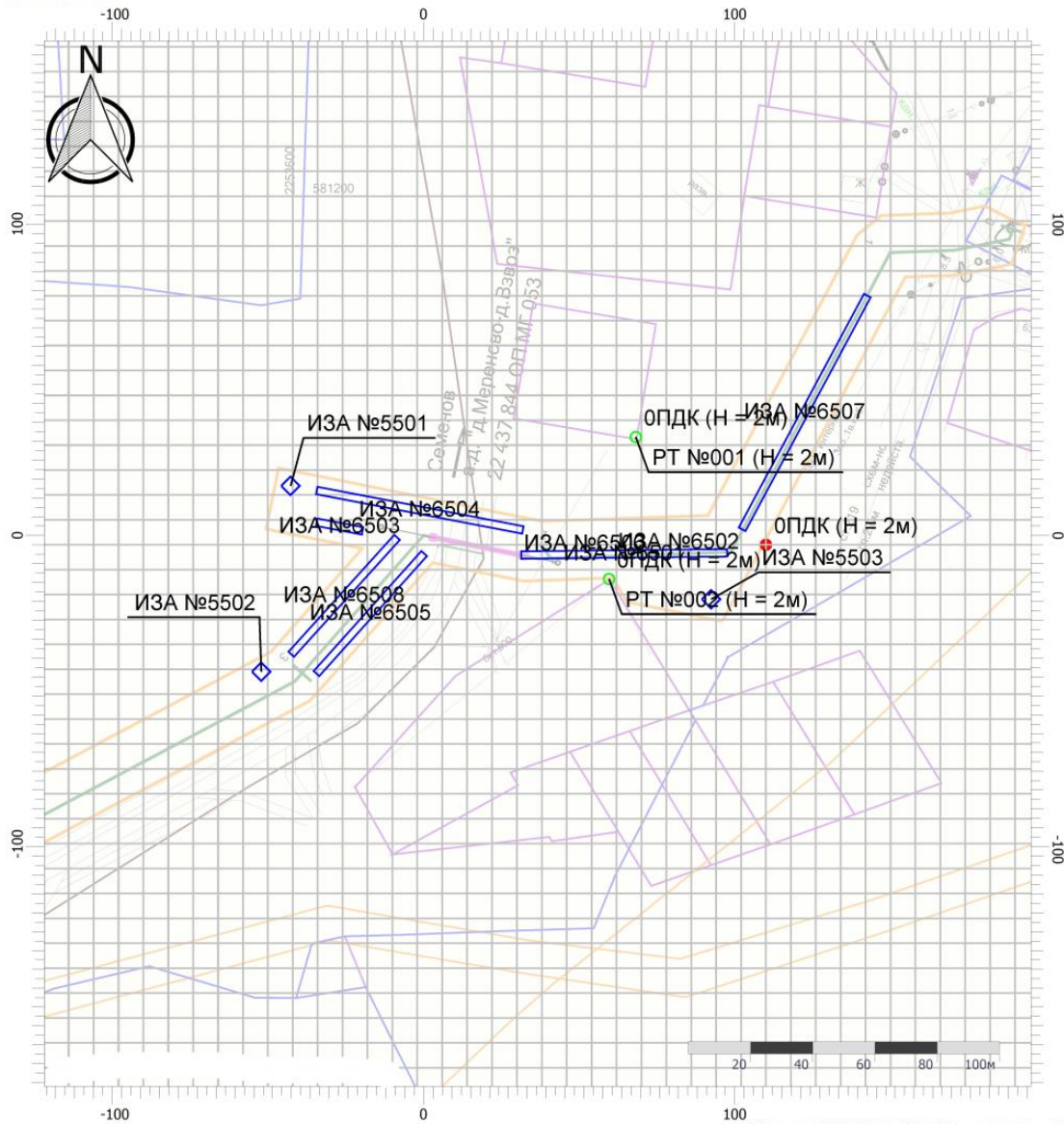
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

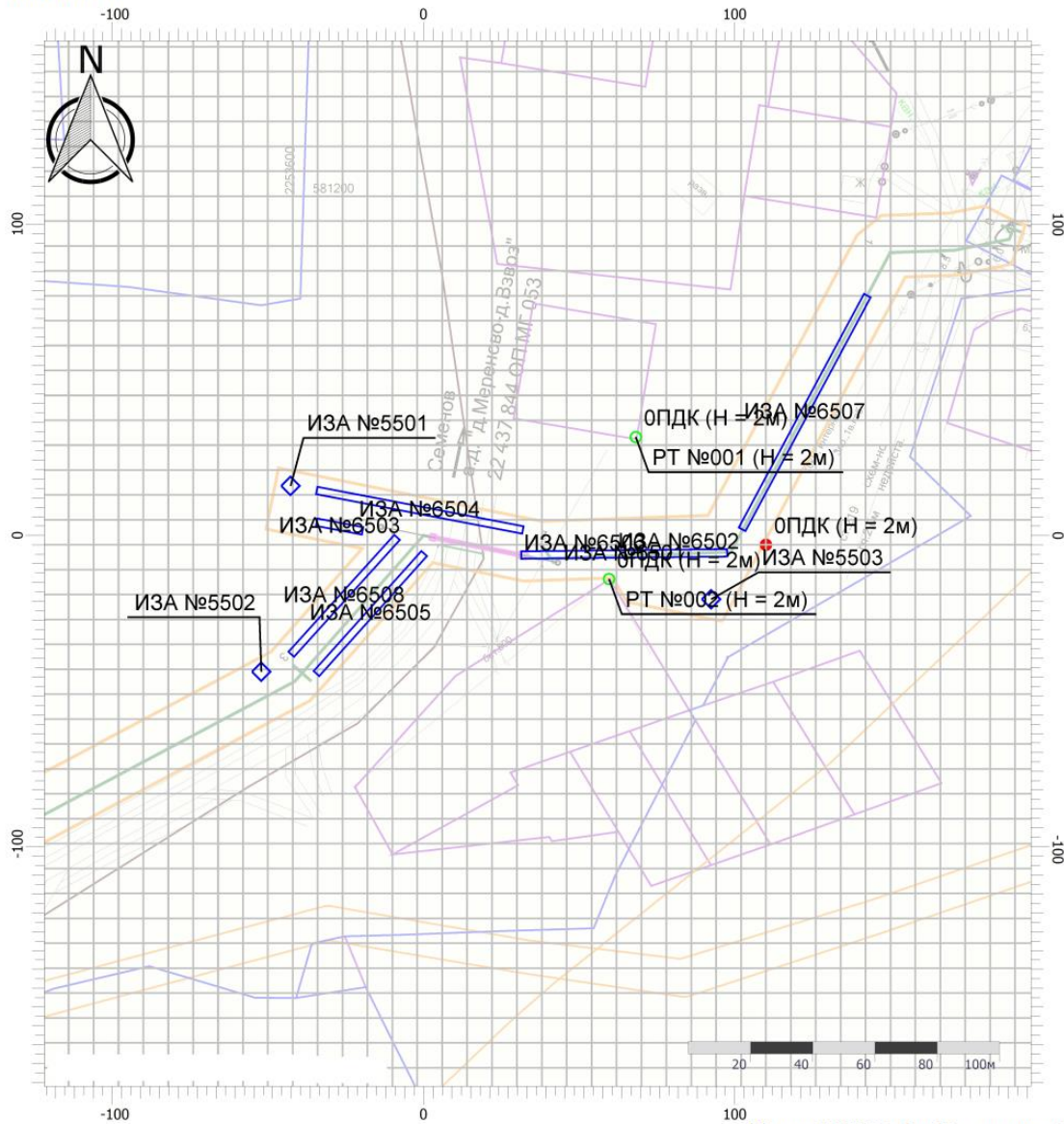
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

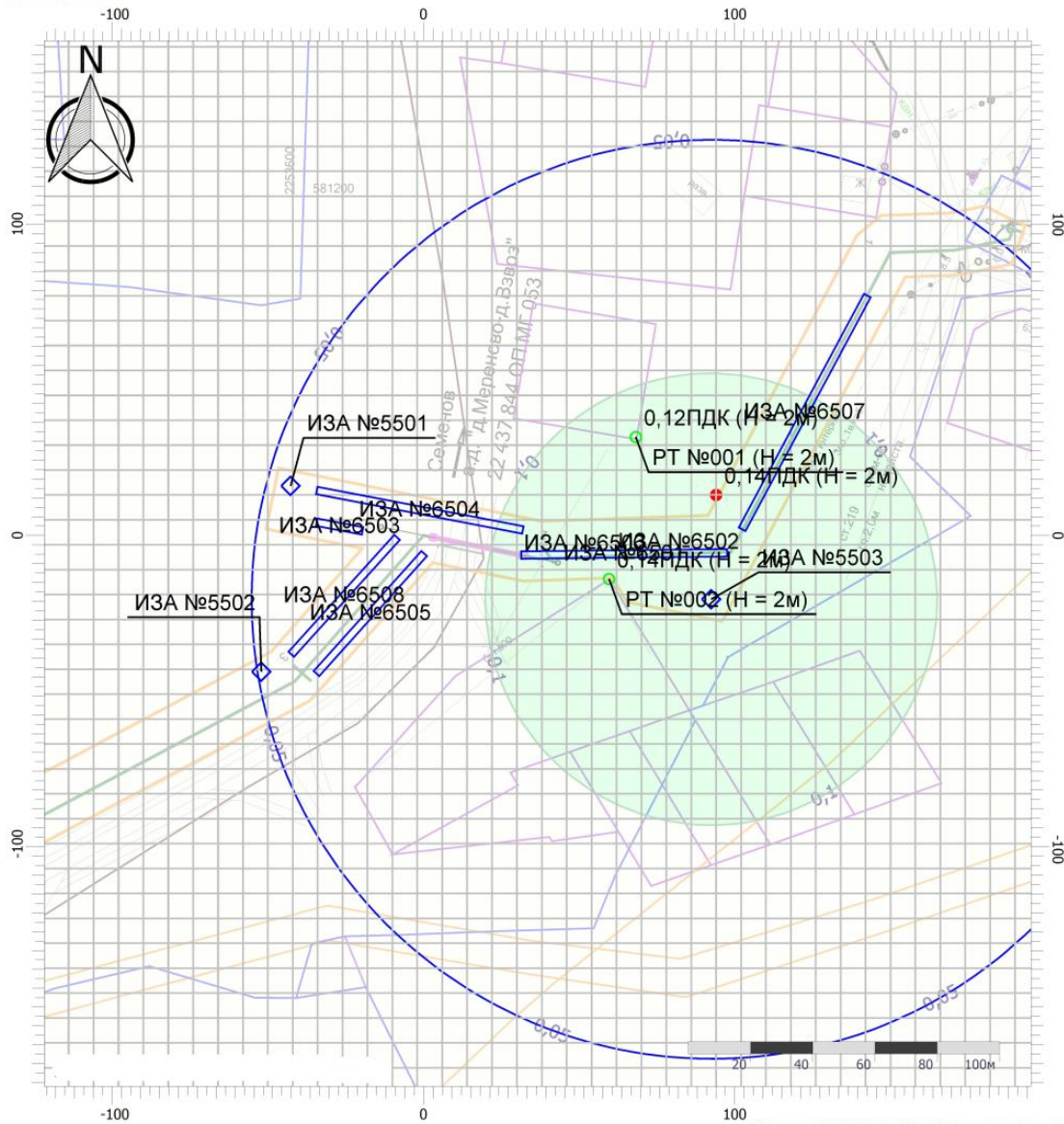
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

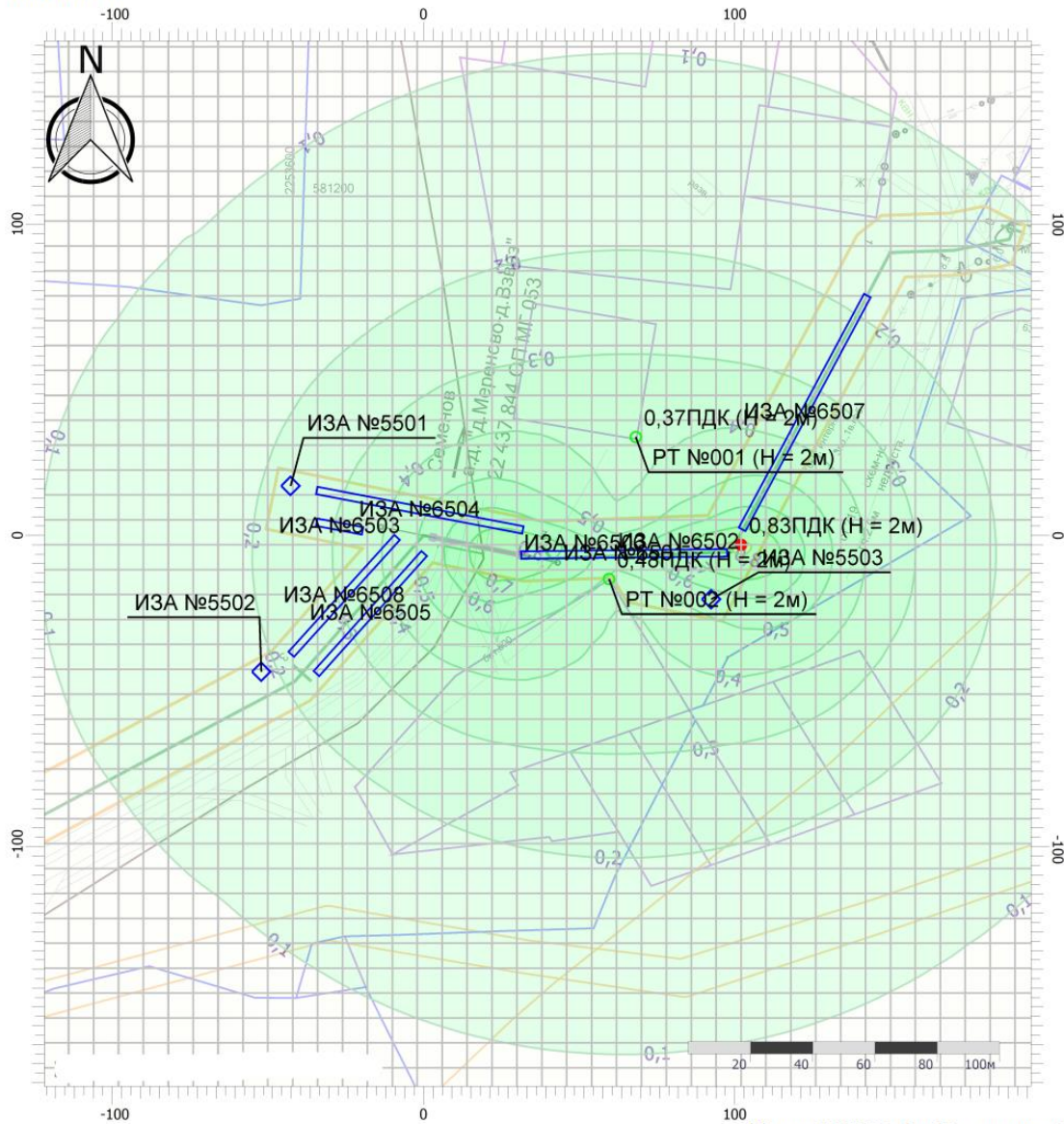
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

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)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

203

Отчет

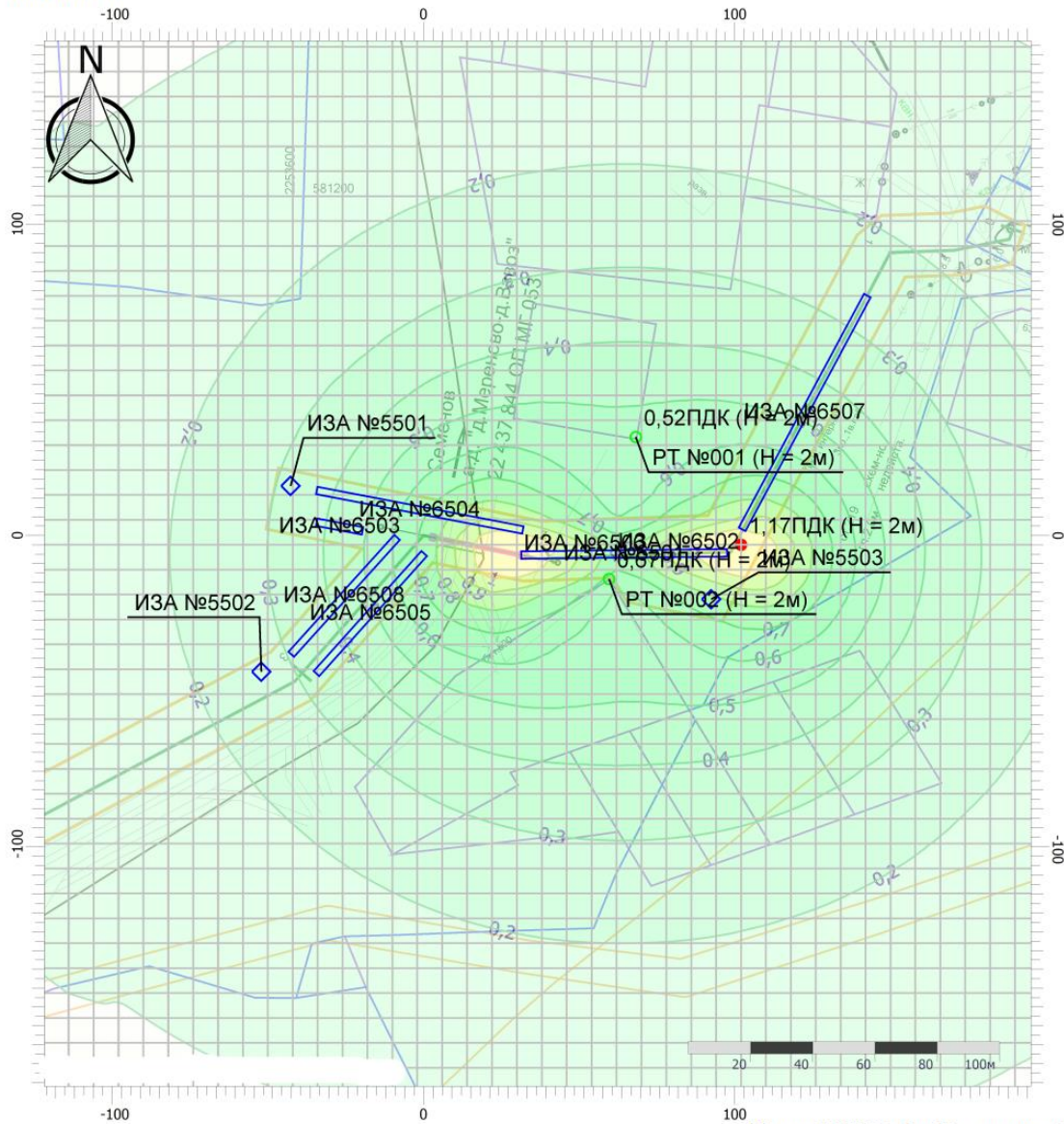
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

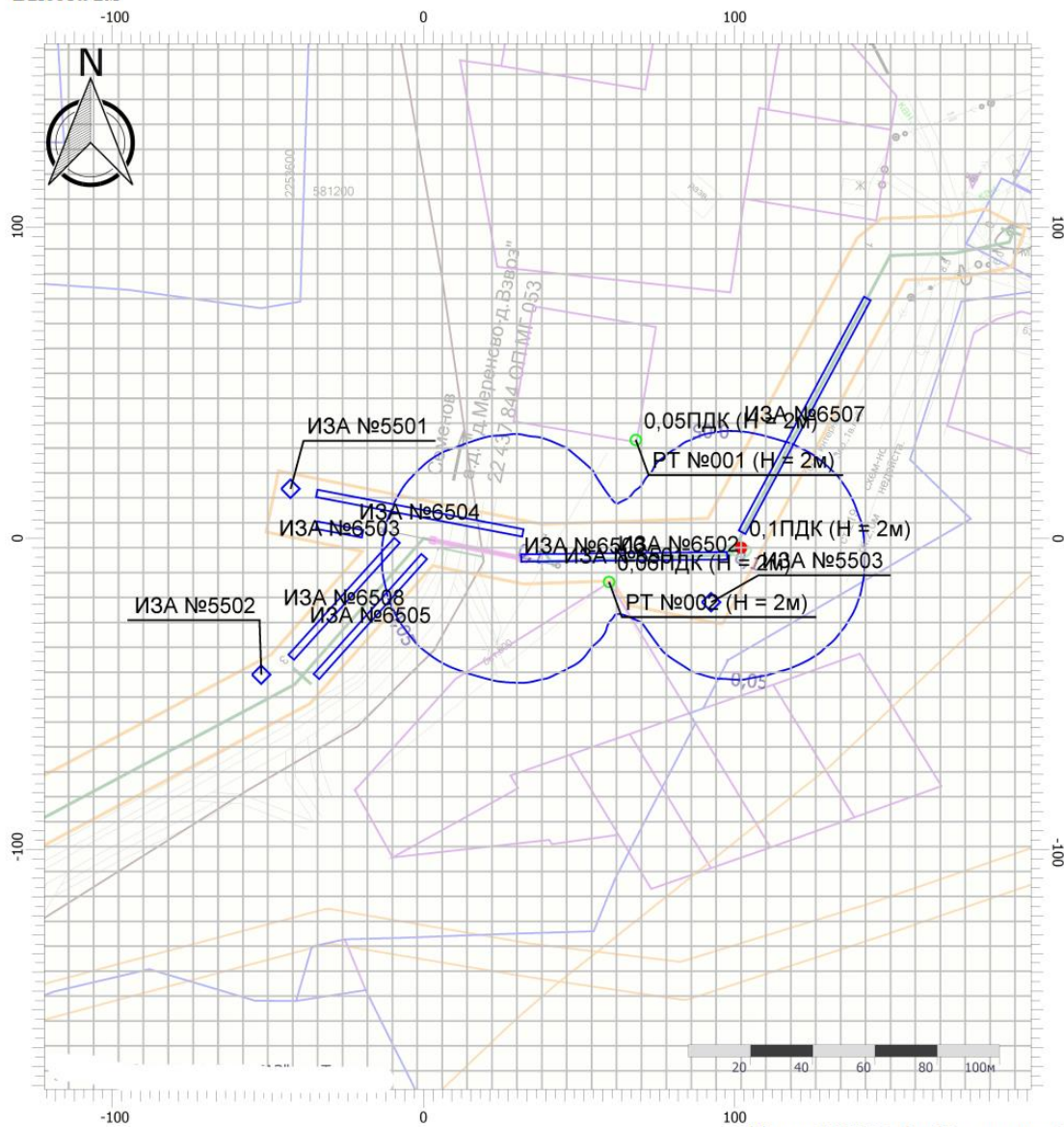
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

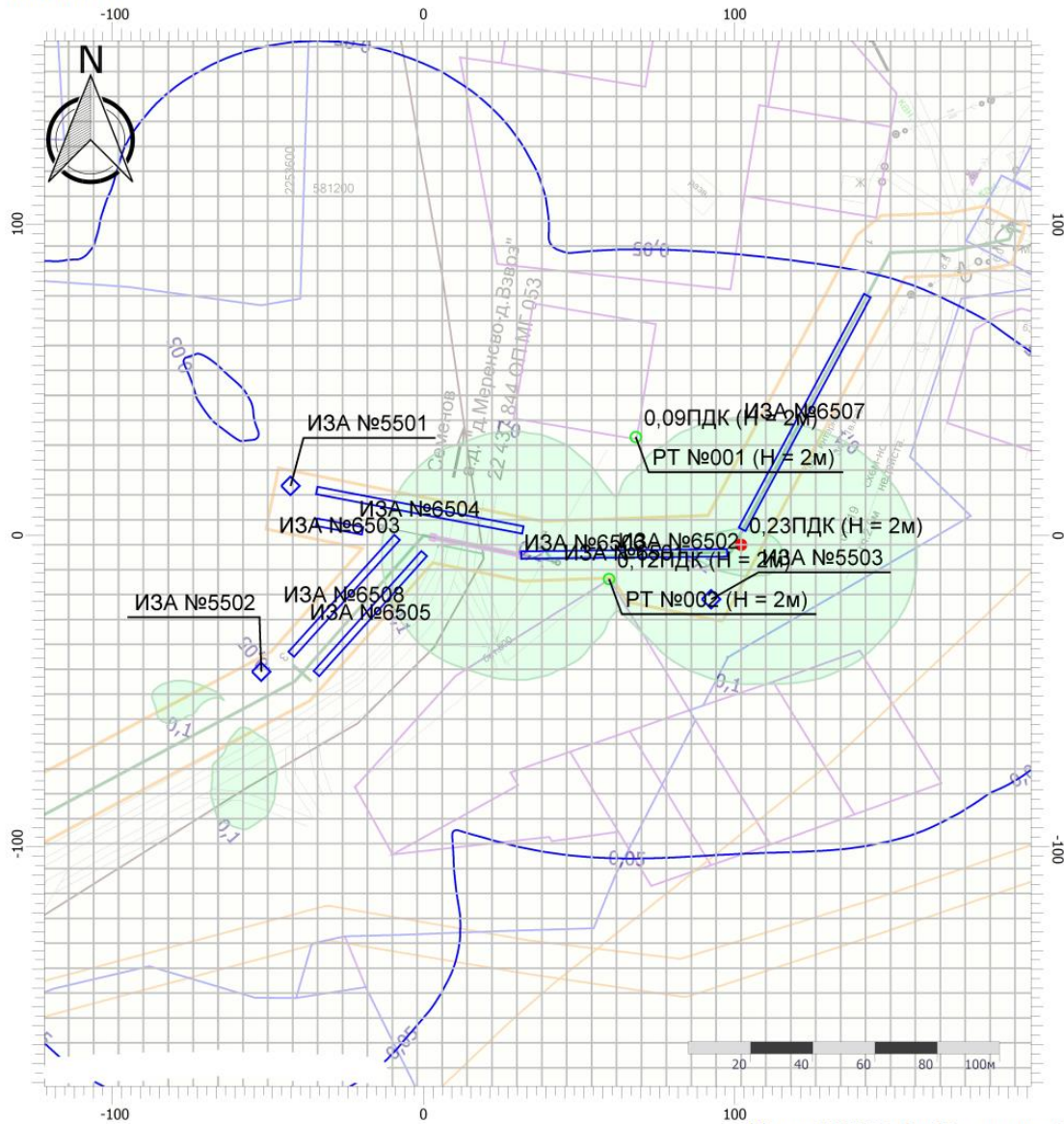
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

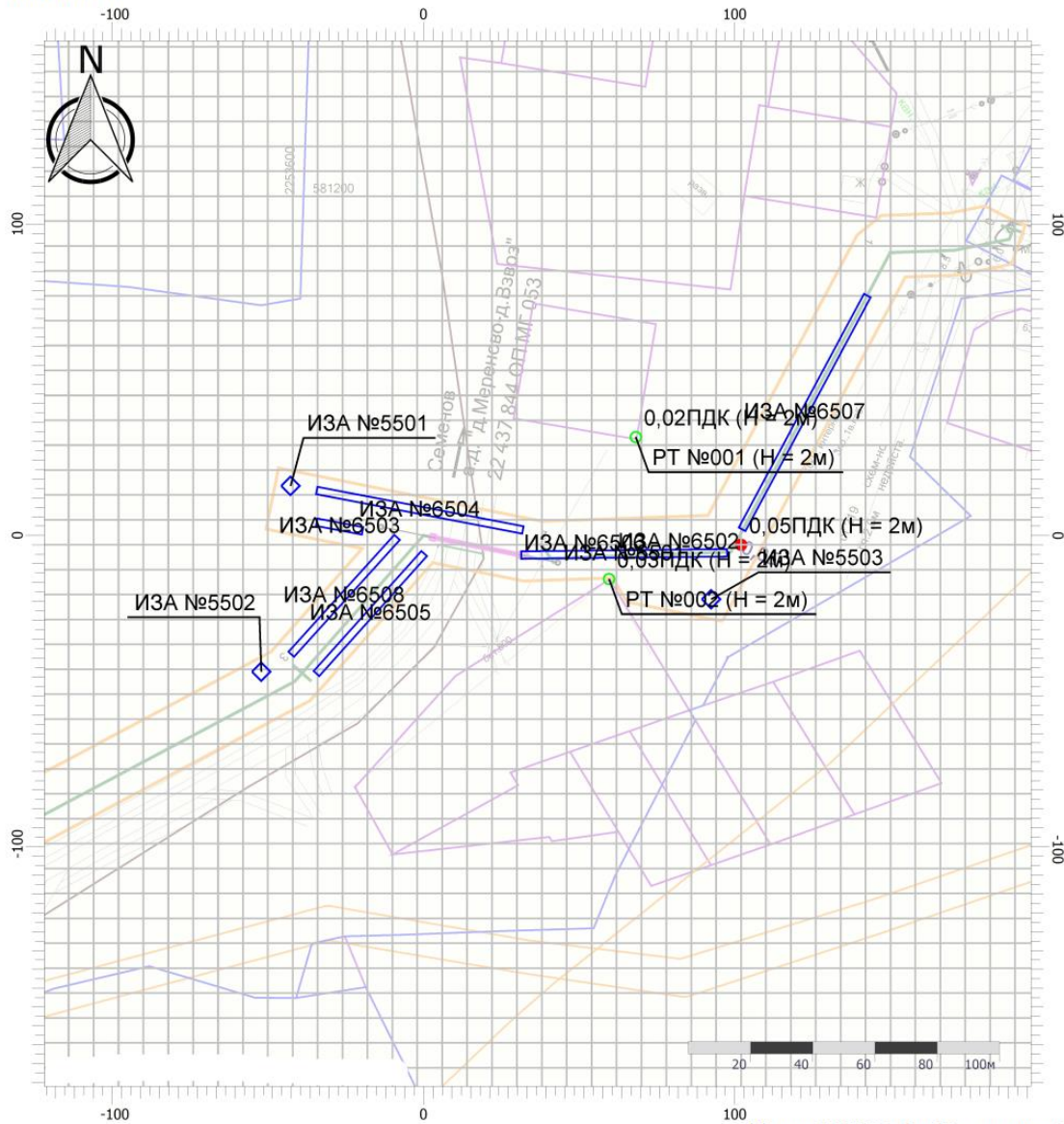
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

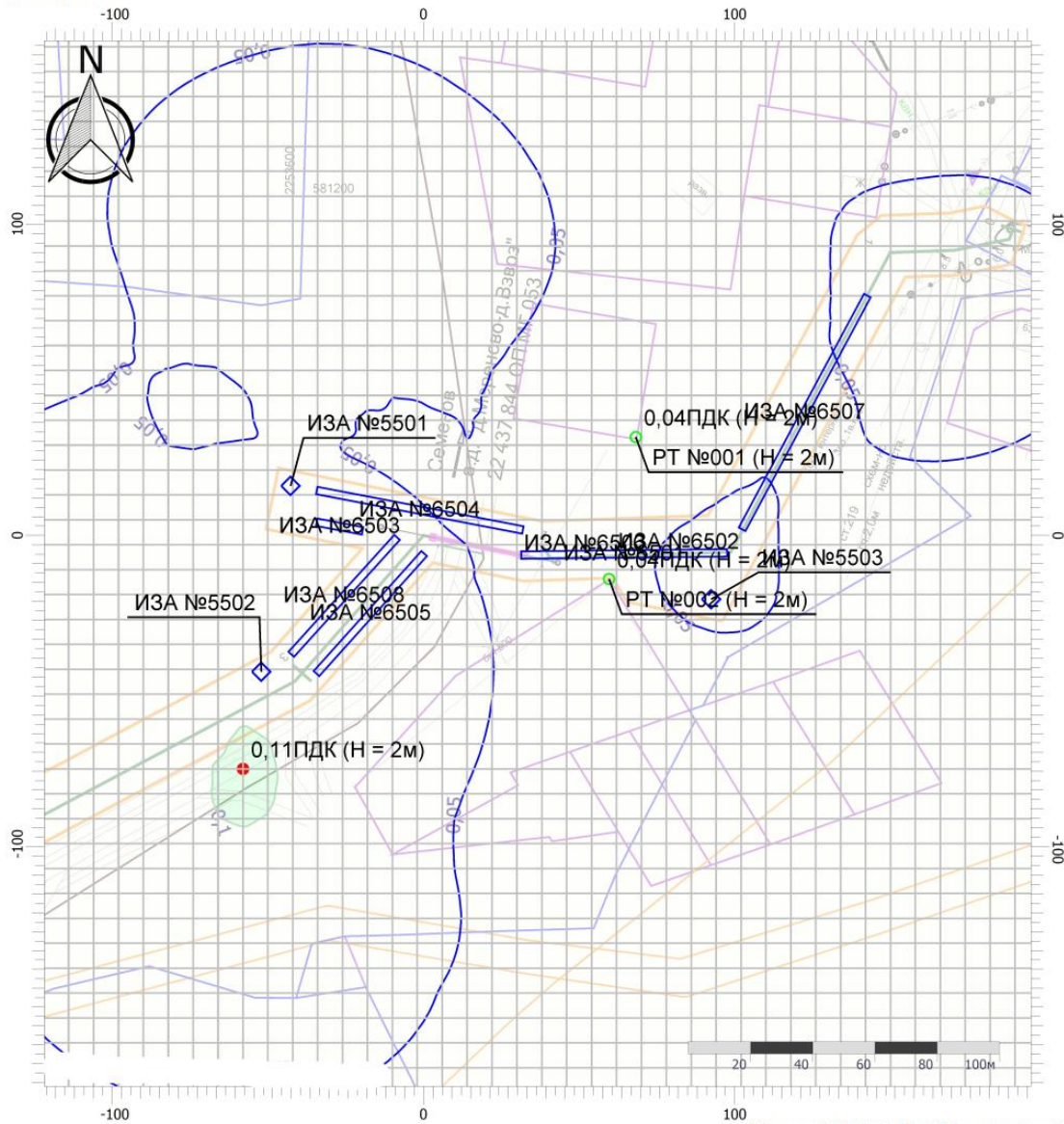
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

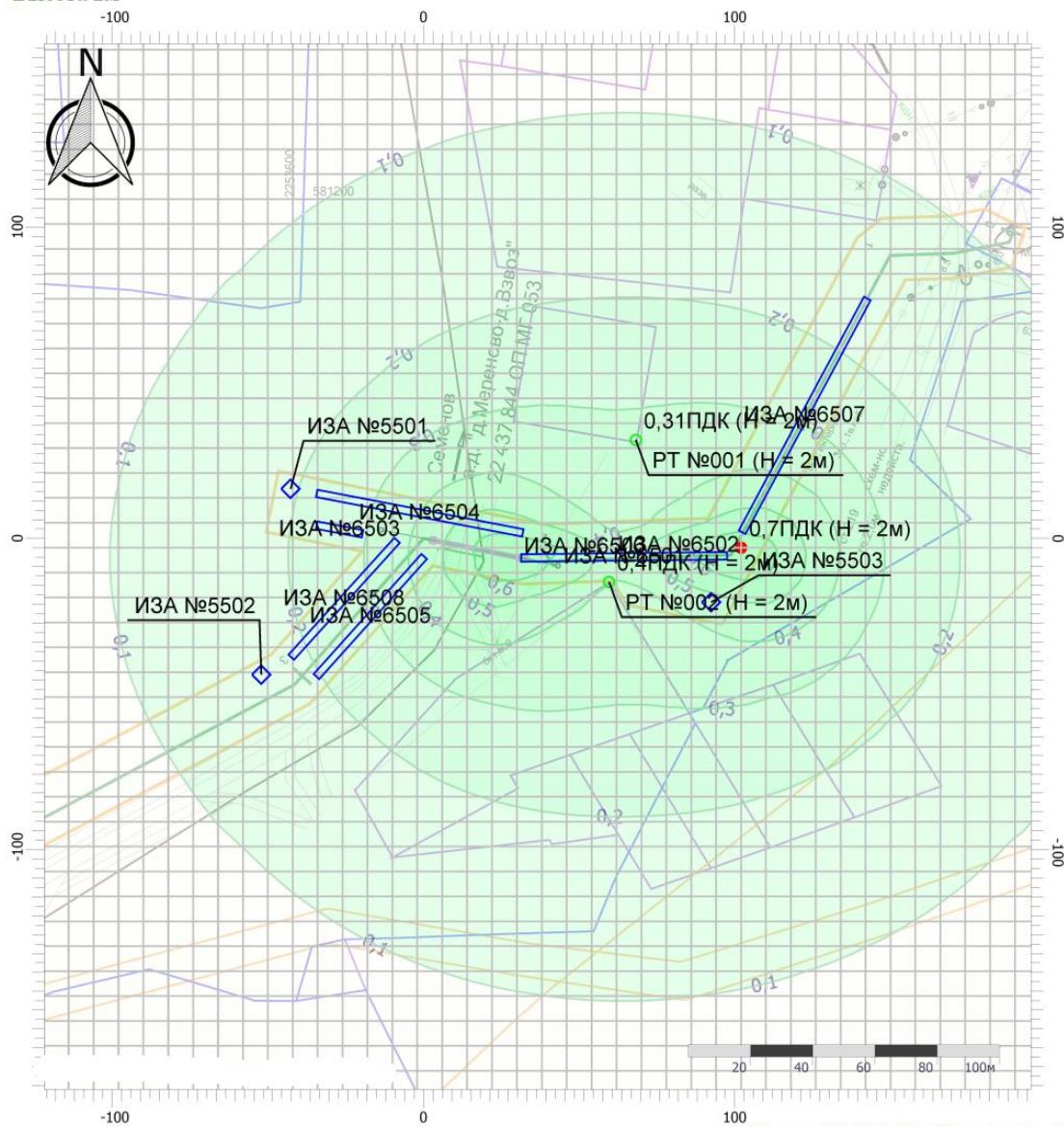
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инд. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Инд. № подл.
Подпись	Изм.
Дата	Инд. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

210

Отчет

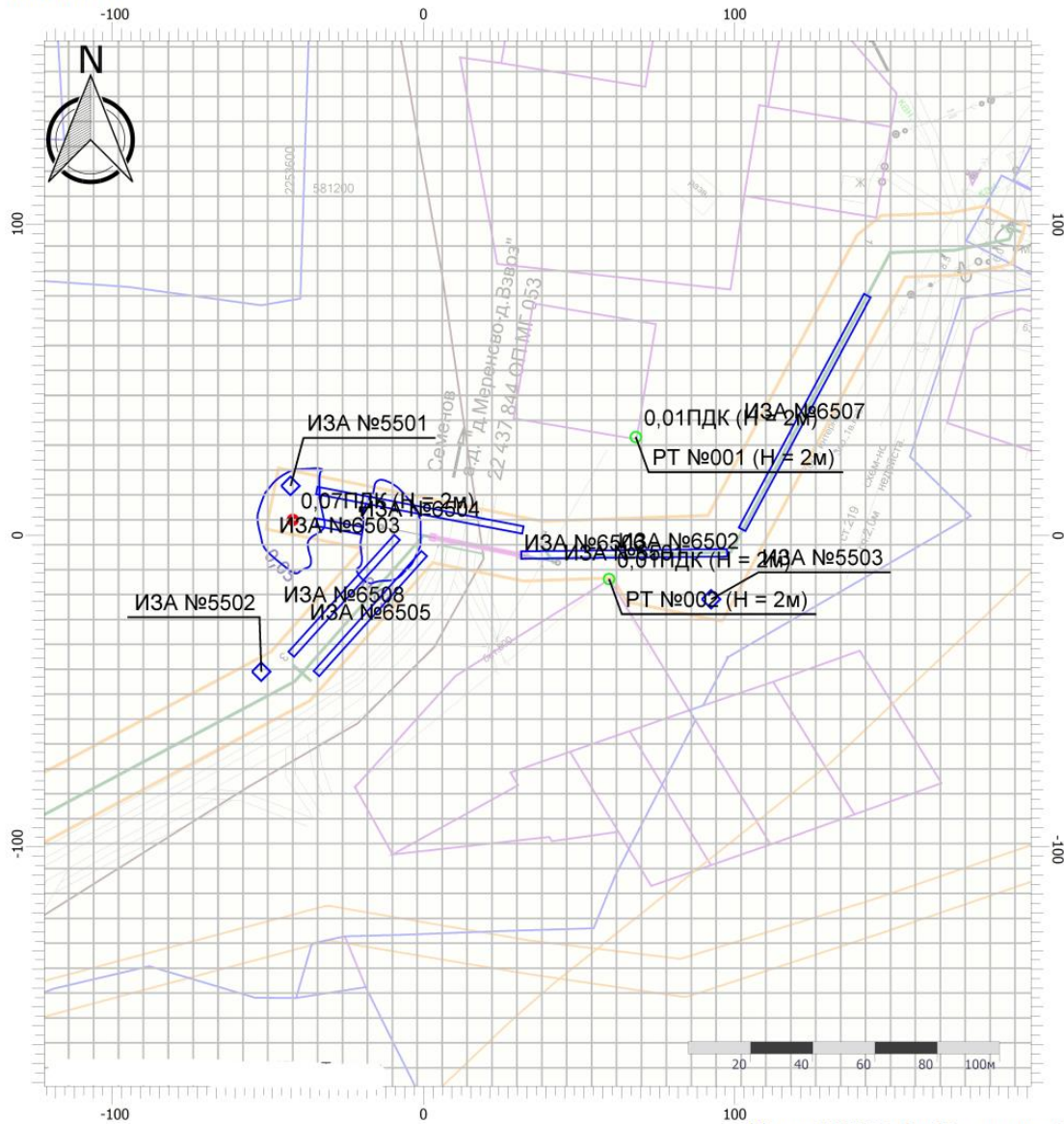
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

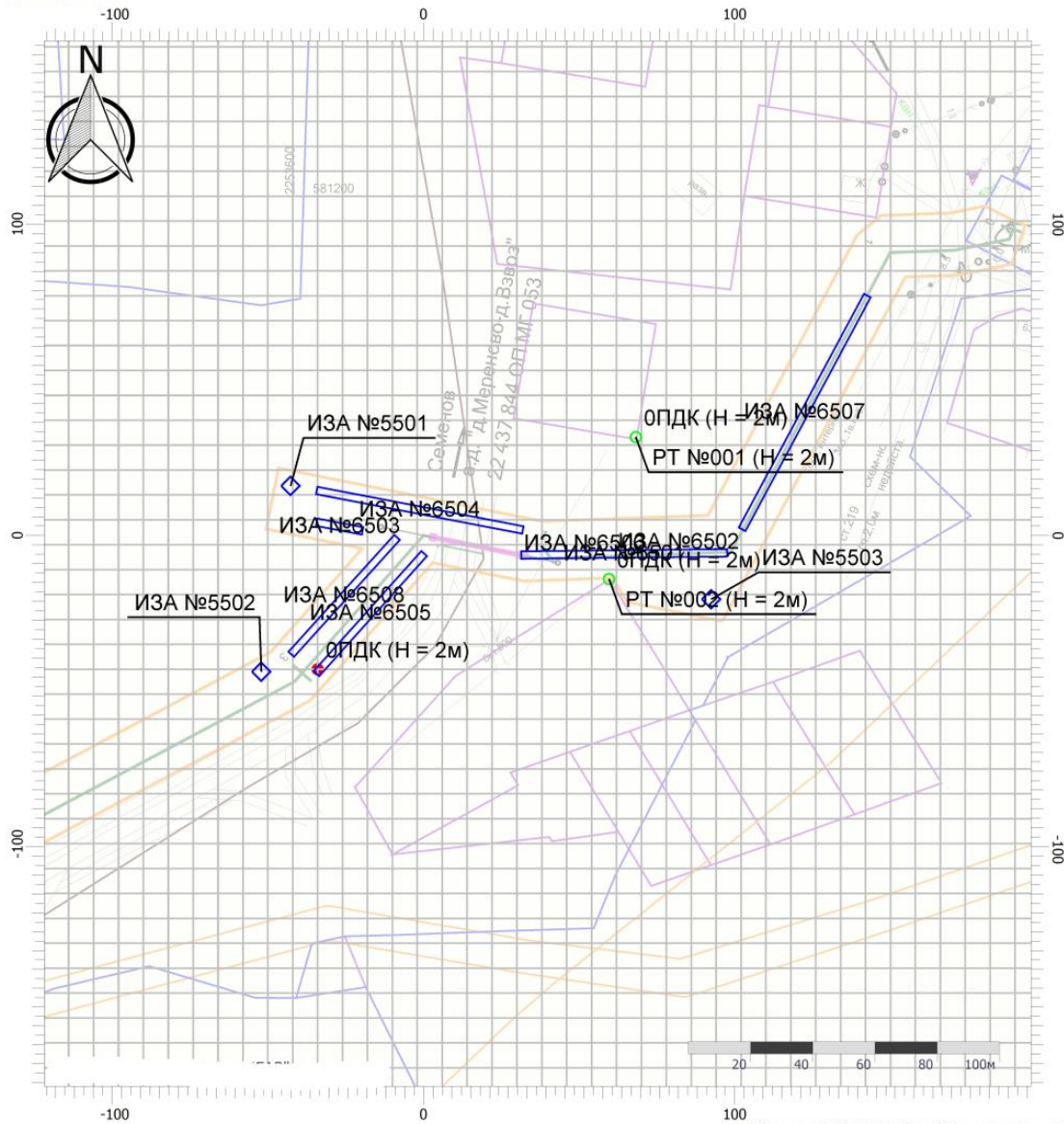
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

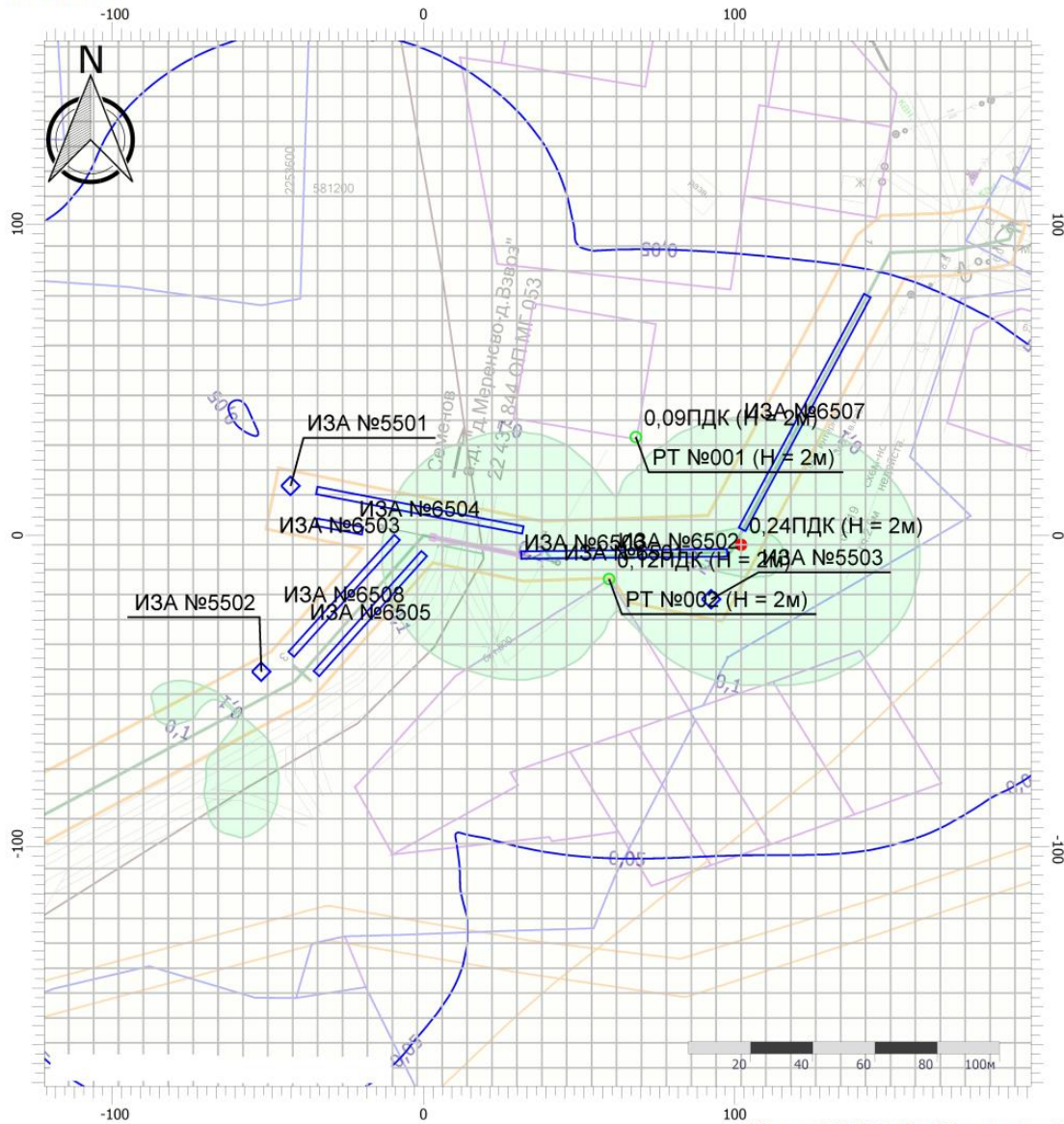
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

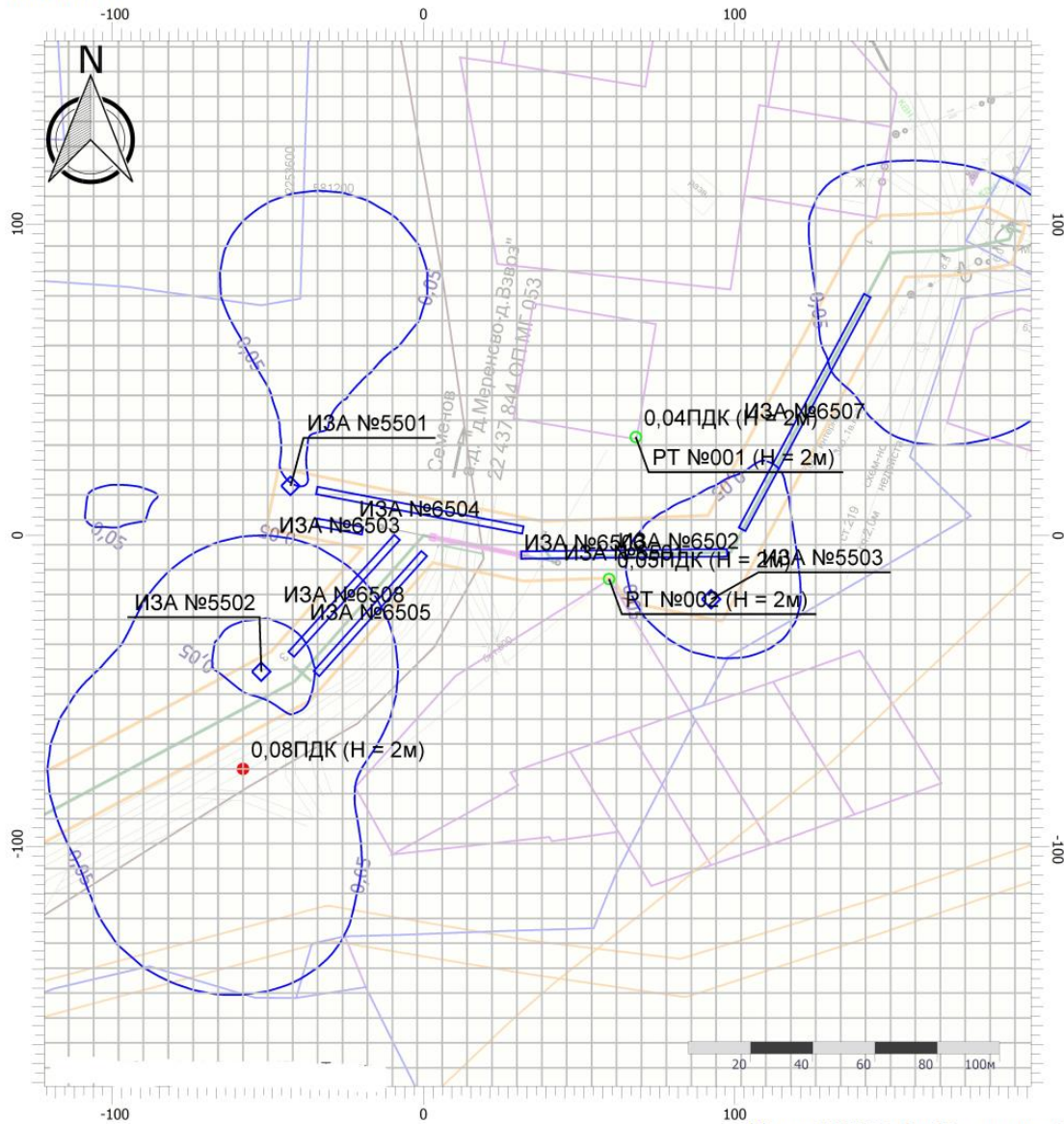
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инва. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Кол.уч.
Подпись	Лист
Дата	№ док

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

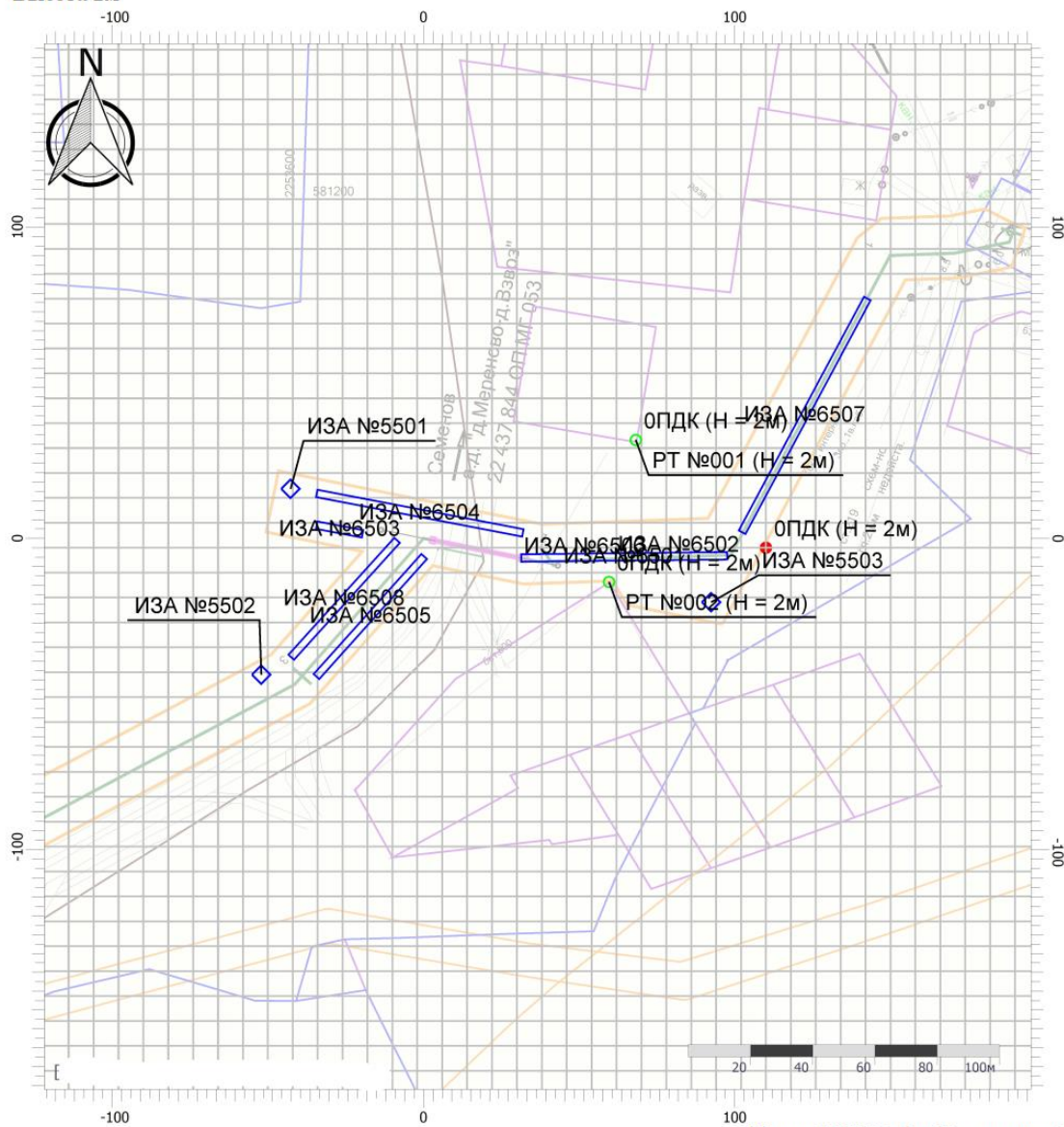
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

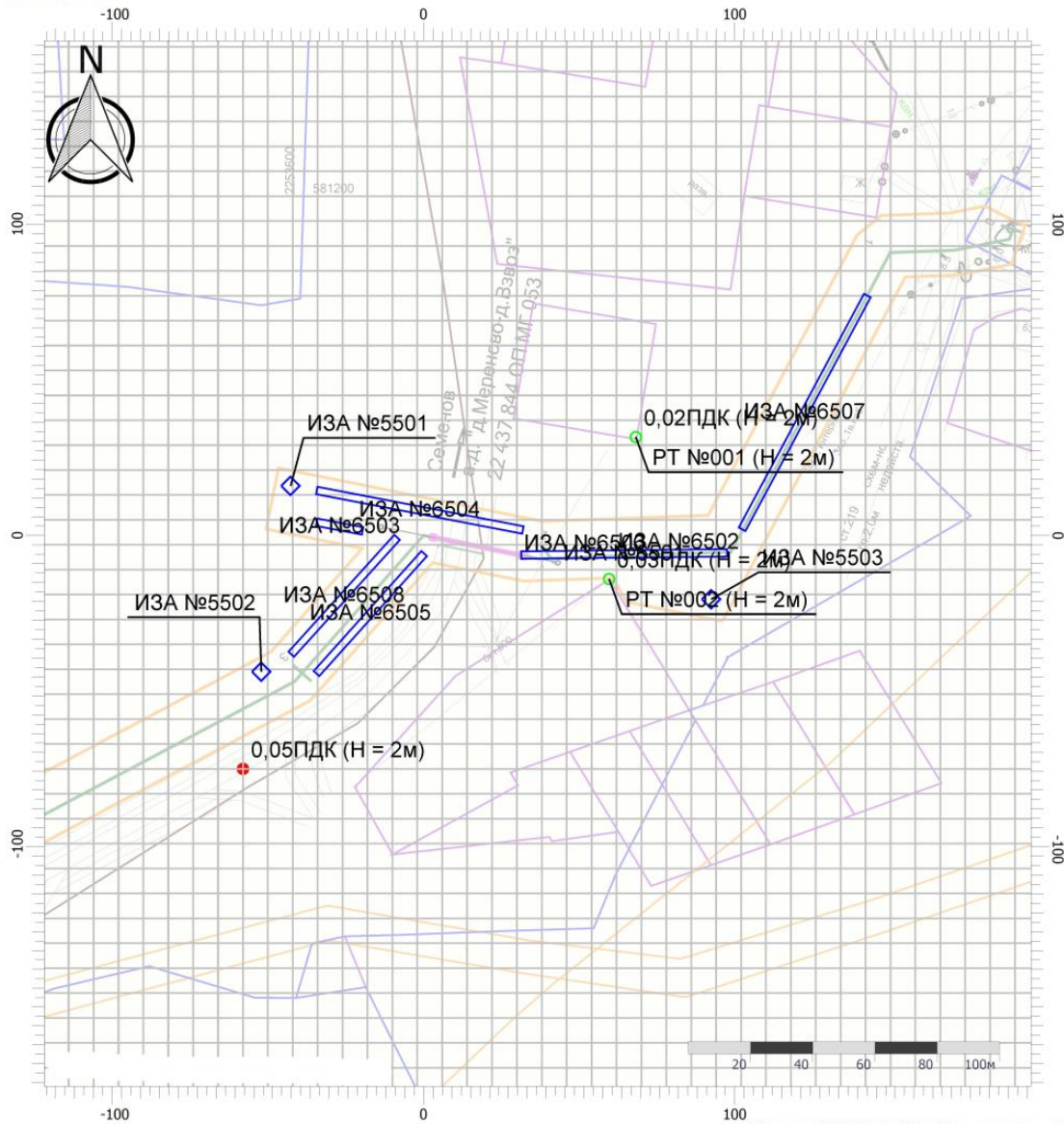
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:36 - 06.08.2024 21:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета 2: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) с учетом фоновых концентраций Сф.

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 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	5501	1	0,0772500	1	0,46	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0309000	1	0,70	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0001247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001800	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0579999	1	0,80	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0001455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1666001		2,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0322639		0,15			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1000000	1	0,02	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,04	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0002289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0026670	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

1	1	6508	3	0,0004556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4148937		0,23			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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	5501	1	0301	0,0772500	1	0,46	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0309000	1	0,70	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0001247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0001800	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0579999	1	0,80	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0001455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,04	64,21	1,72	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,06	30,65	1,04	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1988640		1,35			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	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 220
------	---------	------	-------	---------	------	------------------------------------	-------------

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-370,00	-10,00	300,00	-10,00	670,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	68,20	31,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
2	59,60	-14,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист				
		221				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,70	0,141	53	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6507		0,48		0,096		68,1		
	1		1	6506		8,82E-03		0,002		1,3		
	1		1	6501		8,16E-04		1,631E-04		0,1		
1	68,20	31,60	2,00	0,60	0,120	80	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6507		0,39		0,077		64,3		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,08	0,038	53	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6507		0,04		0,018		47,0		
	1		1	6506		3,92E-04		1,959E-04		0,5		
1	68,20	31,60	2,00	0,07	0,035	261	1,76	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5501		0,03		0,015		42,1		
	1		1	5502		8,37E-04		4,183E-04		1,2		
	1		1	6508		1,86E-05		9,312E-06		0,0		

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	0,34	1,676	54	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6507		0,09		0,449		26,8		
	1		1	6506		5,32E-03		0,027		1,6		
	1		1	6501		6,18E-05		3,090E-04		0,0		
1	68,20	31,60	2,00	0,31	1,562	80	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	6507		0,07		0,362		23,2		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	59,60	-14,00	2,00	0,49	-	53	0,50	0,16	-	0,16	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,32	0,000	66,1
1	1	6506	5,76E-03	0,000	1,2
1	1	6501	5,10E-04	0,000	0,1

1	68,20	31,60	2,00	0,42	-	80	0,50	0,16	-	0,16	-	4
---	-------	-------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,26	0,000	62,0

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	1,26	0,252	10	1,30	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,68	0,136	53,9
1	1	5501	0,37	0,073	29,0
1	1	6508	3,57E-04	7,148E-05	0,0

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-58,00	-75,00	0,12	0,061	10	1,32	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,027	43,6
1	1	5501	0,03	0,015	23,8
1	1	6508	4,36E-05	2,179E-05	0,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							223

Отчет

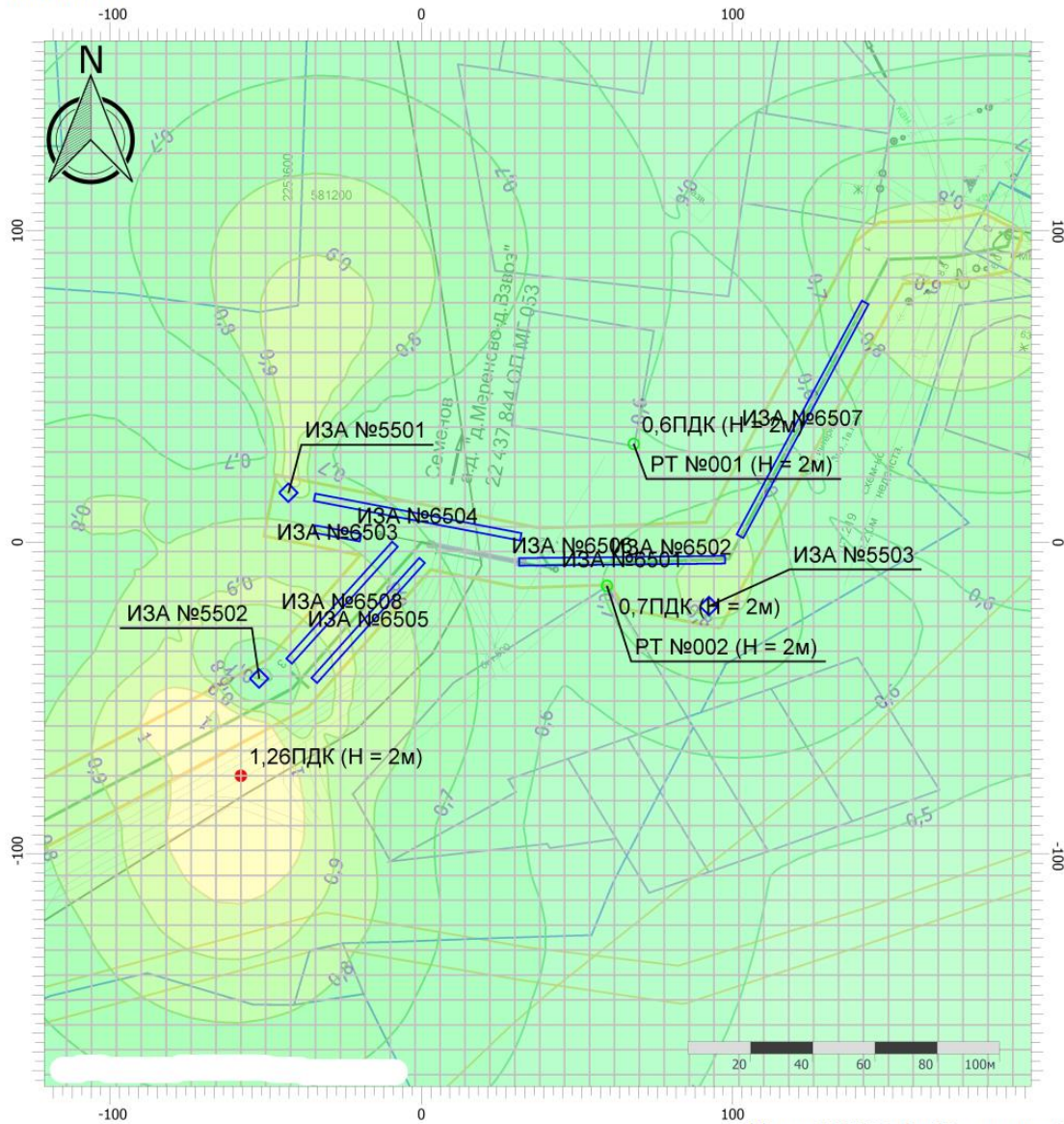
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:44 - 06.08.2024 21:45] , ЛЕТО

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)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------

Лист
225

Отчет

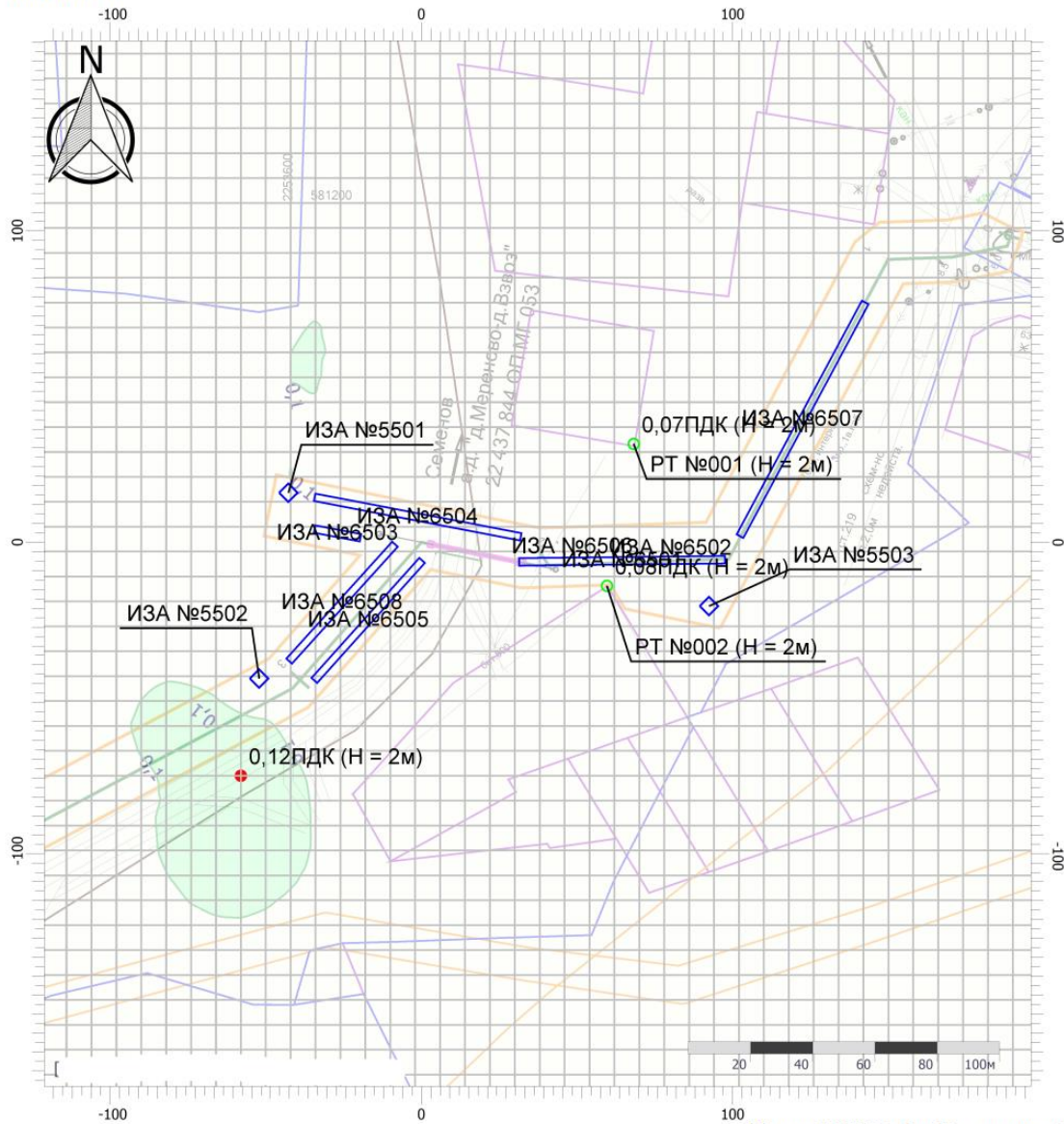
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:44 - 06.08.2024 21:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

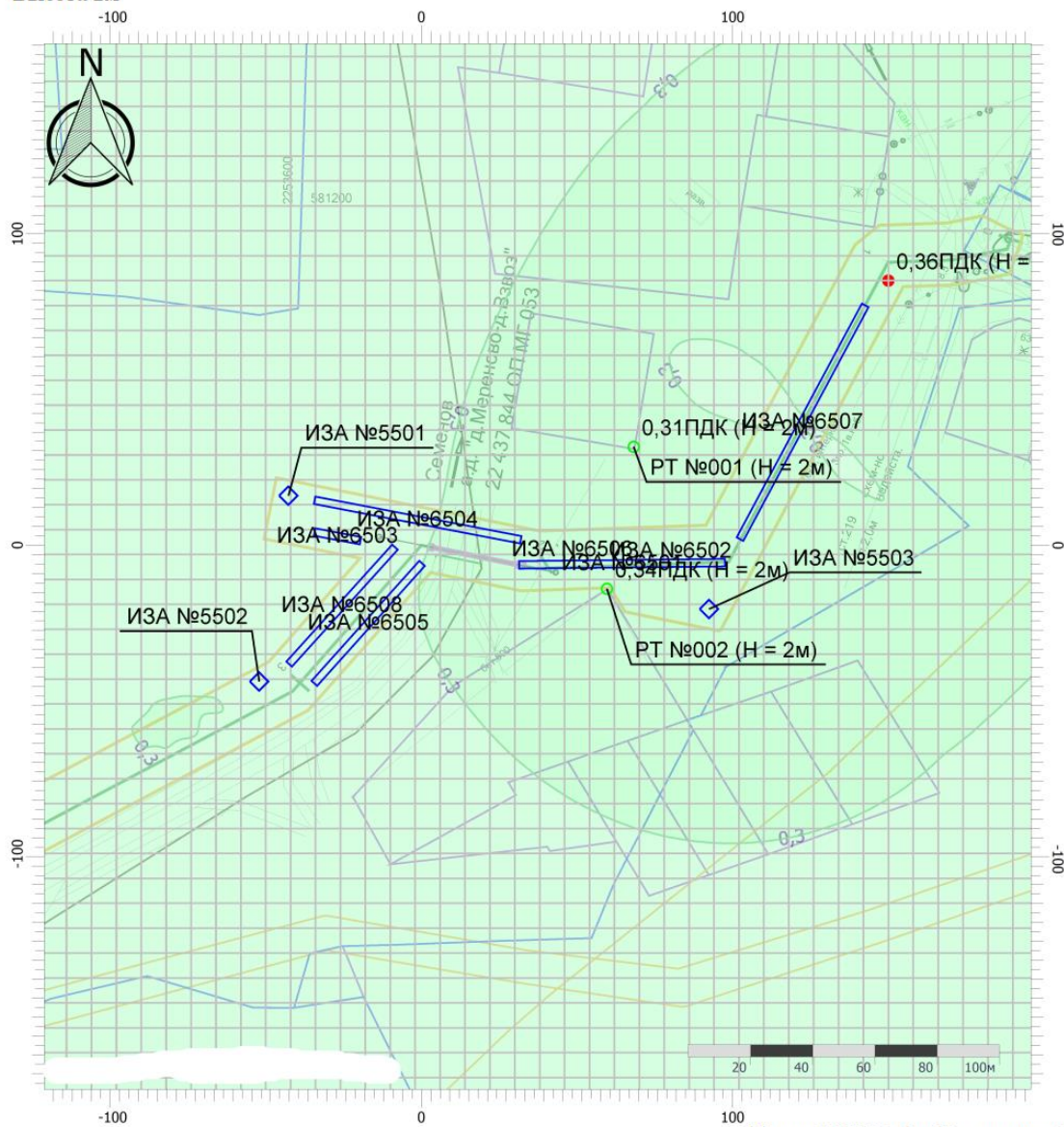
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:44 - 06.08.2024 21:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

227

Отчет

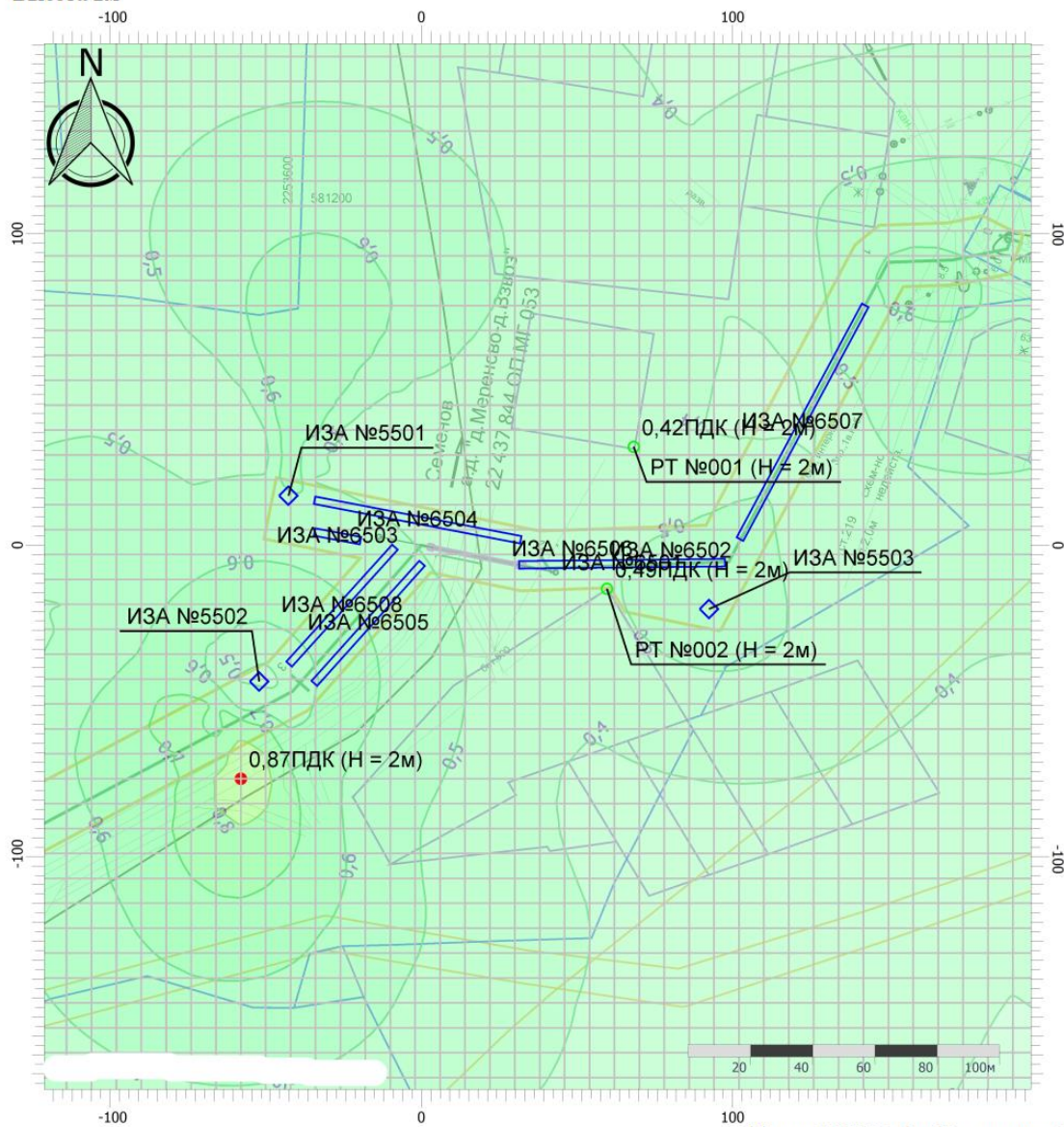
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [06.08.2024 21:44 - 06.08.2024 21:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инва. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Кол.уч.
Подпись	Лист
Дата	№ док

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета 3: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 8, ГМ к д.Взвоз

Город: 3, Нижегородская область

Район: 1, Семеновский ГО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, СМР

ВР: 3, СГ без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,90	12,20	10,80	16,30	13,70	21,00	10,90

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							229

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0001865	0,002494	0,0000000
Итого:					0,0001865	0,002494	0

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000025	0,000037	0,0000000
Итого:					2,5E-006	3,7E-005	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0772500	0,017996	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0309000	0,017996	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0001247	0,001638	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001800	0,000034	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0579999	0,411294	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0001455	0,000035	0,0000000
Итого:					0,1666001	0,448993	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0429167	0,009998	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0171667	0,009998	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0000693	0,000910	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001000	0,000019	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0322222	0,228497	0,0000000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

230

1	1	6508	3	1	0,0000808	0,000020	0,0000000
Итого:					0,0925557	0,249442	0

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0097222	0,002325	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0038889	0,002325	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0178122	0,122789	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000264	0,000006	0,0000000
Итого:					0,0314497	0,127445	0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0152778	0,003488	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,003488	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000038	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,072588	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000456	0,000010	0,0000000
Итого:					0,0322639	0,079612	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6503	3	1	0,0000059	0,000000	0,0000000
Итого:					5,9E-006	0	0

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1000000	0,023250	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0400000	0,023250	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0002289	0,003036	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0026670	0,005069	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,2715422	0,656481	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0004556	0,000110	0,0000000
Итого:					0,4148937	0,711196	0

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							231

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000003	0,0000008	0,0000000
Итого:					3E-007	8E-006	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000003	0,0000004	0,0000000
Итого:					3E-007	4E-006	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0132813	0,000177	0,0000000
Итого:					0,0132813	0,000177	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0557813	0,000089	0,0000000
Итого:					0,0557813	8,9E-005	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	4,263000E-08	0,0000000
1	1	5502	1	1	7,2220000E-08	4,263000E-08	0,0000000
Итого:					2,5278E-007	8,526E-008	0

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000008	0,0000002	0,0000000
Итого:					8E-007	2E-006	0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							232

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000006	0,0000000
Итого:					0,00083	6E-006	0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0020833	0,000465	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0008333	0,000465	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000006	0,0000000
Итого:					0,0037466	0,000936	0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0196875	0,000032	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0002330	0,000444	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0104444	0,003969	0,0000000
Итого:					0,0303649	0,004445	0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0000408	0,000015	0,0000000
Итого:					4,09E-005	1,7E-005	0

Вещество: 2909

Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6504	3	1	0,0018482	1,728000E-07	0,0000000
Итого:					0,0018482	1,728E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

233

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-370,00	-10,00	300,00	-10,00	670,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Инва. № подл.	Инва. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							234

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий			
	X	Y						
1	68,20	31,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ
2	59,60	-14,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ

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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	2,01E-03	8,031E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,01E-03		8,031E-05		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	1,96E-03	7,851E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,96E-03		7,851E-05		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	0,02	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		1,077E-06		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	0,02	1,052E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		1,052E-06		100,0			

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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							235

2	59,60	-14,00	2,00	0,84	0,034	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,31		0,012		36,5					
1	1	6507	0,27		0,011		31,8					
1	1	5502	0,25		0,010		29,7					

1	68,20	31,60	2,00	0,82	0,033	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,34		0,014		41,2					
1	1	6507	0,33		0,013		40,7					
1	1	5502	0,14		0,006		16,8					

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,31	0,019	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5501	0,11		0,007		36,5				
1	1	6507	0,10		0,006		31,8				
1	1	5502	0,09		0,006		29,7				

1	68,20	31,60	2,00	0,30	0,018	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,13		0,008		41,2					
1	1	6507	0,12		0,007		40,7					
1	1	5502	0,05		0,003		16,8					

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	0,26	0,007	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6507	0,16		0,004		63,1				
1	1	5501	0,07		0,002		26,2				
1	1	5502	0,03		6,924E-04		10,6				

2	59,60	-14,00	2,00	0,24	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6507	0,13		0,003		53,8					
1	1	5501	0,06		0,002		25,3					
1	1	5502	0,05		0,001		20,7					

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------	-----	-------------------	-----------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	исключения			
								доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК
2	59,60	-14,00	2,00	0,13	0,006	-	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	5501		0,05	0,002
	1	1	6507		0,04	0,002
	1	1	5502		0,04	0,002

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	68,20	31,60	2,00	0,13	0,006	-
	1	1	5501		0,05	0,003
	1	1	6507		0,05	0,002
	1	1	5502		0,02	0,001

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	59,60	-14,00	2,00	2,79E-03	5,571E-06	-	-	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	6503		2,79E-03	5,571E-06

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	68,20	31,60	2,00	2,19E-03	4,374E-06	-

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	6503		2,19E-03	4,374E-06

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	0,03	0,092	-	-	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	6507		0,02	0,063
	1	1	5501		5,84E-03	0,018
	1	1	5502		2,37E-03	0,007

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	59,60	-14,00	2,00	0,03	0,088	-

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	6507		0,02	0,050
	1	1	5501		5,31E-03	0,016
	1	1	5502		4,33E-03	0,013

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	-------------	-------------------	----------------------	------------	------------	-----	-------------------	-----------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

				(д. ПДК)		а	а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	2,58E-05	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,58E-05		1,292E-07		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	2,53E-05	1,263E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,53E-05		1,263E-07		100,0			

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	
1	68,20	31,60	2,00	4,31E-06	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,31E-06		1,292E-07		100,0			
2	59,60	-14,00	2,00	4,21E-06	1,263E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,21E-06		1,263E-07		100,0			

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	
2	59,60	-14,00	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,27		0,027		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,18		0,018		100,0			

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	
2	59,60	-14,00	2,00	0,29	0,114	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,29		0,114		100,0			
1	68,20	31,60	2,00	0,19	0,077	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,19		0,077		100,0			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,05	5,221E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	2,876E-08	55,1
1	1	5502	0,02	2,345E-08	44,9

1	68,20	31,60	2,00	0,04	4,450E-08	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,03	3,165E-08	71,1
1	1	5502	0,01	1,286E-08	28,9

Вещество: 0827

Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	68,20	31,60	2,00	3,44E-05	3,445E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,44E-05	3,445E-07	100,0

2	59,60	-14,00	2,00	3,37E-05	3,368E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,37E-05	3,368E-07	100,0

Вещество: 1232

Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,17	0,002	100,0

1	68,20	31,60	2,00	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,11	0,001	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							239

2	59,60	-14,00	2,00	0,77	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6502	0,57		0,002		73,9			
	1		1	5501	0,11		3,318E-04		14,4			
	1		1	5502	0,09		2,706E-04		11,7			

1	68,20	31,60	2,00	0,55	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6502	0,38		0,001		69,0			
	1		1	5501	0,12		3,651E-04		22,1			
	1		1	5502	0,05		1,484E-04		9,0			

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,03	0,043	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6502	0,03		0,040		93,8			
	1		1	6507	1,29E-03		0,002		4,5			
	1		1	6506	4,96E-04		7,434E-04		1,7			

1	68,20	31,60	2,00	0,02	0,030	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6502	0,02		0,027		90,5			
	1		1	6507	1,61E-03		0,002		8,0			
	1		1	6506	2,86E-04		4,290E-04		1,4			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	5,01E-04	5,006E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	5,00E-04		5,002E-05		99,9		

1	68,20	31,60	2,00	2,15E-04	2,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505	2,15E-04		2,146E-05		99,8			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
----------	--	-----	----------	--	----------------	--	------------------	--	---------	--	--

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1 1 6507 0,12 0,005 12,3

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-26,00	-43,00	0,37	0,022	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,24	0,014	63,9
1	1	5501	0,09	0,005	23,3
1	1	6507	0,05	0,003	12,3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	29,00	0,31	0,008	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,25	0,006	79,1
1	1	5501	0,05	0,001	14,5
1	1	5502	0,02	4,942E-04	6,3

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-26,00	-43,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,10	0,005	64,4
1	1	5501	0,04	0,002	23,5
1	1	6507	0,02	9,110E-04	11,7

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							242

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	5,00	0,02	3,212E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	3,212E-05	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	29,00	0,04	0,114	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,03	0,095	83,3
1	1	5501	3,91E-03	0,012	10,3
1	1	5502	1,69E-03	0,005	4,5

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
102,00	-3,00	3,77E-05	1,887E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,77E-05	1,887E-07	100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
102,00	-3,00	6,29E-06	1,887E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	6,29E-06	1,887E-07	100,0

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							243

1 1 6501 6,29E-06 1,887E-07 100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,00	-3,00	0,35	0,035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,35		0,035		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,00	-3,00	0,37	0,147	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,37		0,147		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-26,00	-43,00	0,08	8,105E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,06		5,936E-08		73,2		
1	1	5501	0,02		2,169E-08		26,8		

Вещество: 0827
Винилхлорид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							244

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
102,00	-3,00	5,03E-05	5,033E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,03E-05		5,033E-07		100,0		

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,00	-3,00	0,22	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,22		0,002		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,00	-3,00	0,91	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,73		0,002		79,8		
1	1	5501	0,11		3,398E-04		12,4		
1	1	5502	0,07		2,128E-04		7,8		

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
78,00	-3,00	0,04	0,055	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,03		0,052		94,1		
1	1	6507	1,53E-03		0,002		4,2		
1	1	6506	6,34E-04		9,517E-04		1,7		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

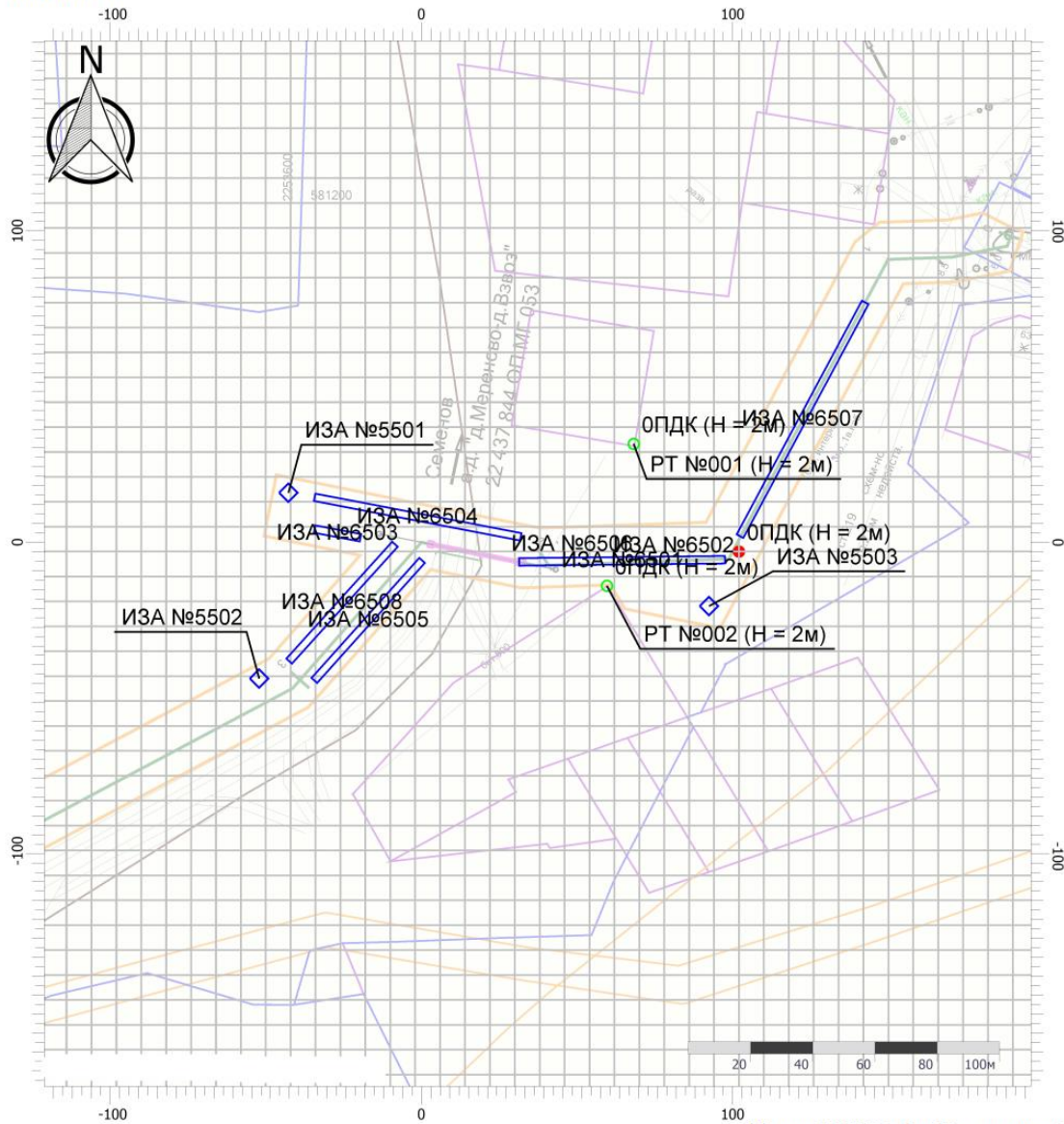
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

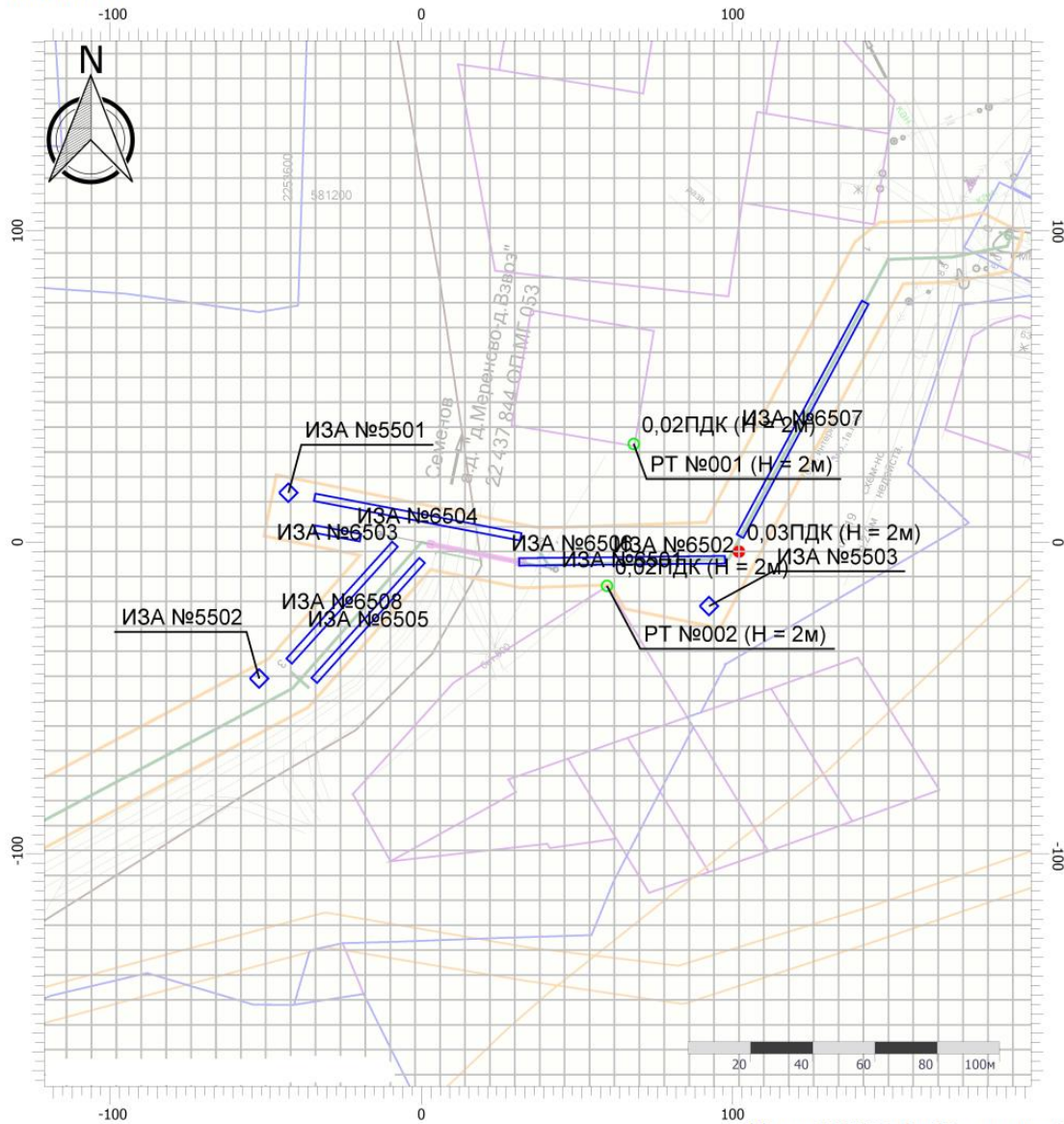
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

248

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

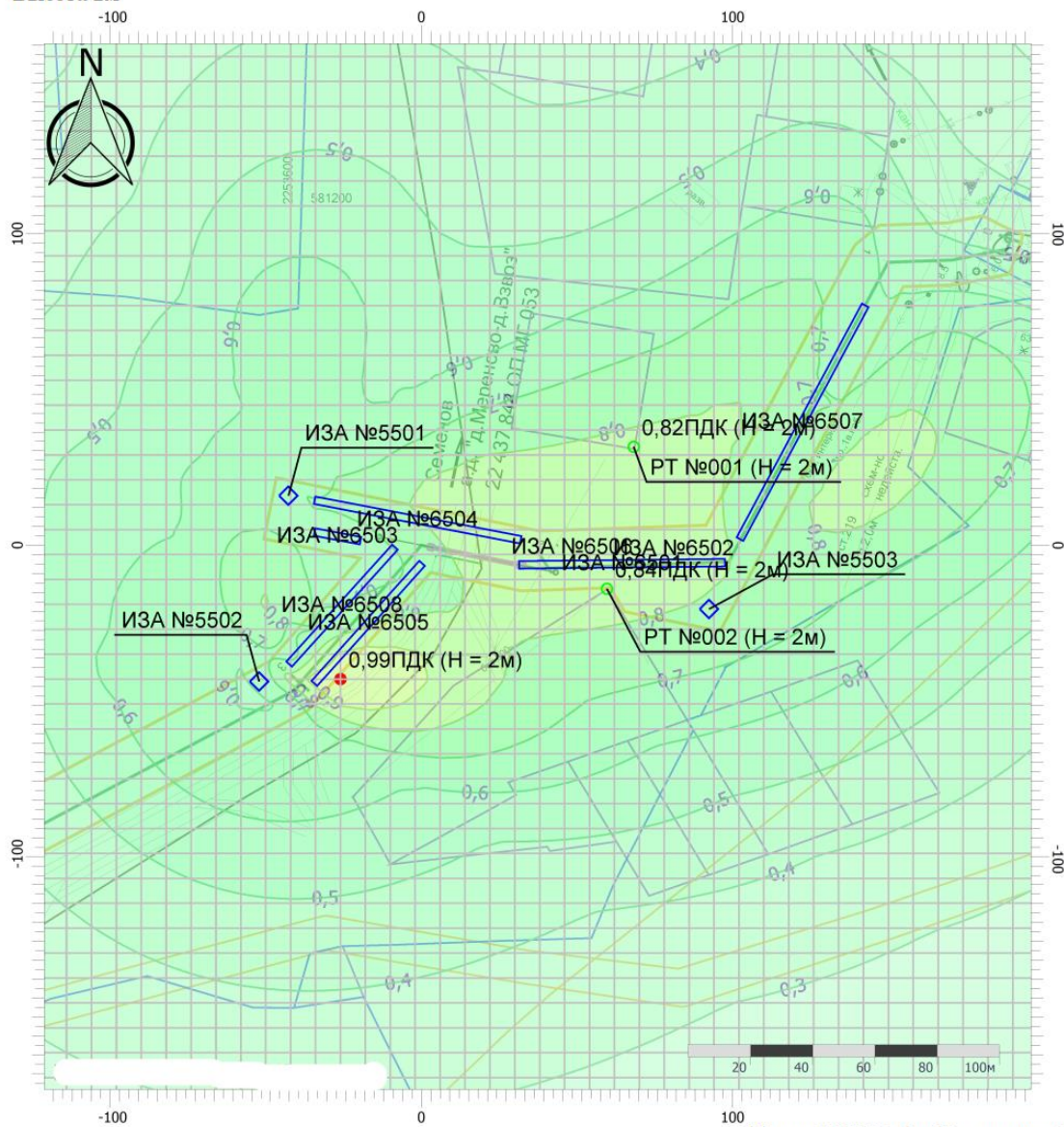
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

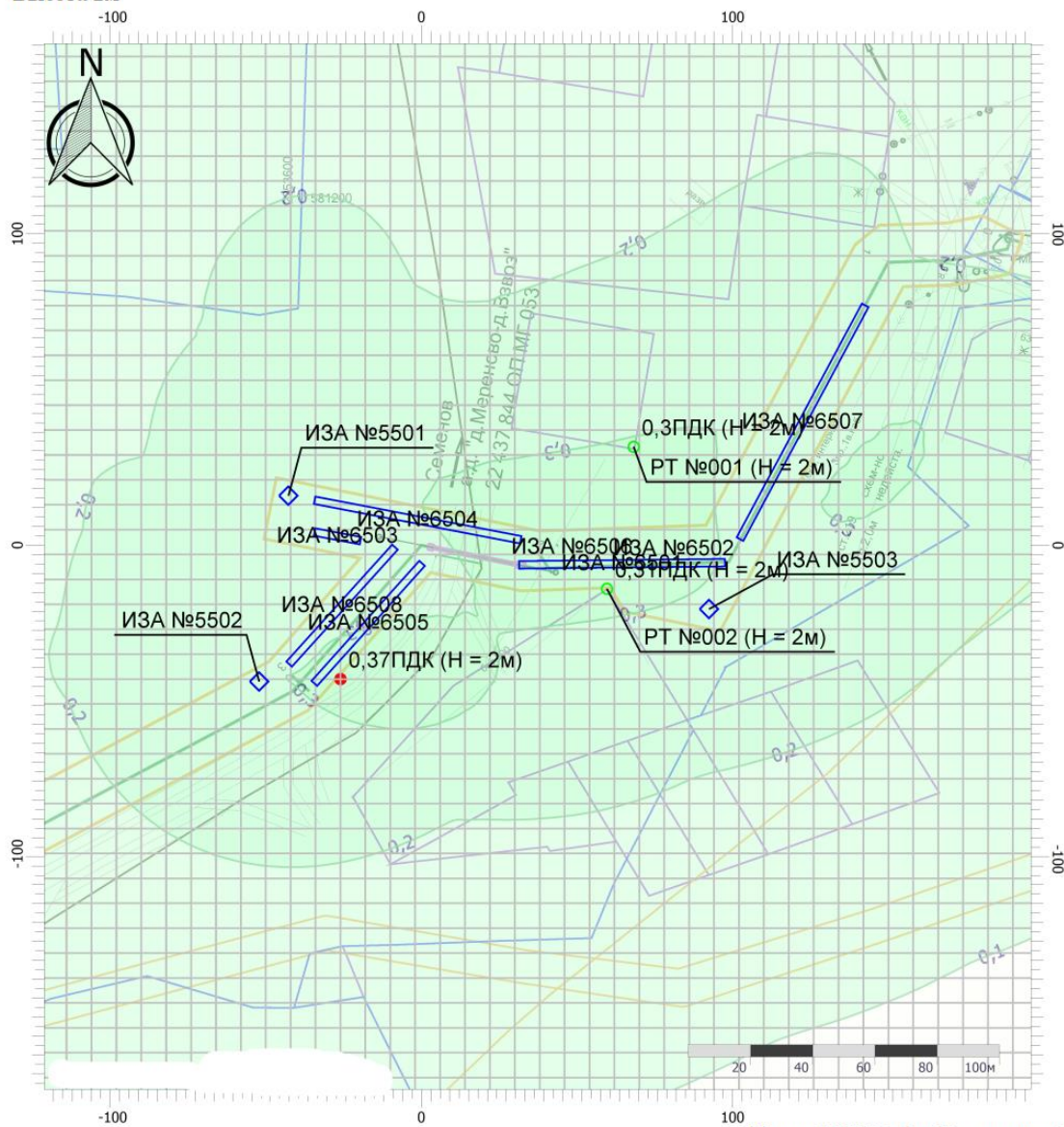
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

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)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

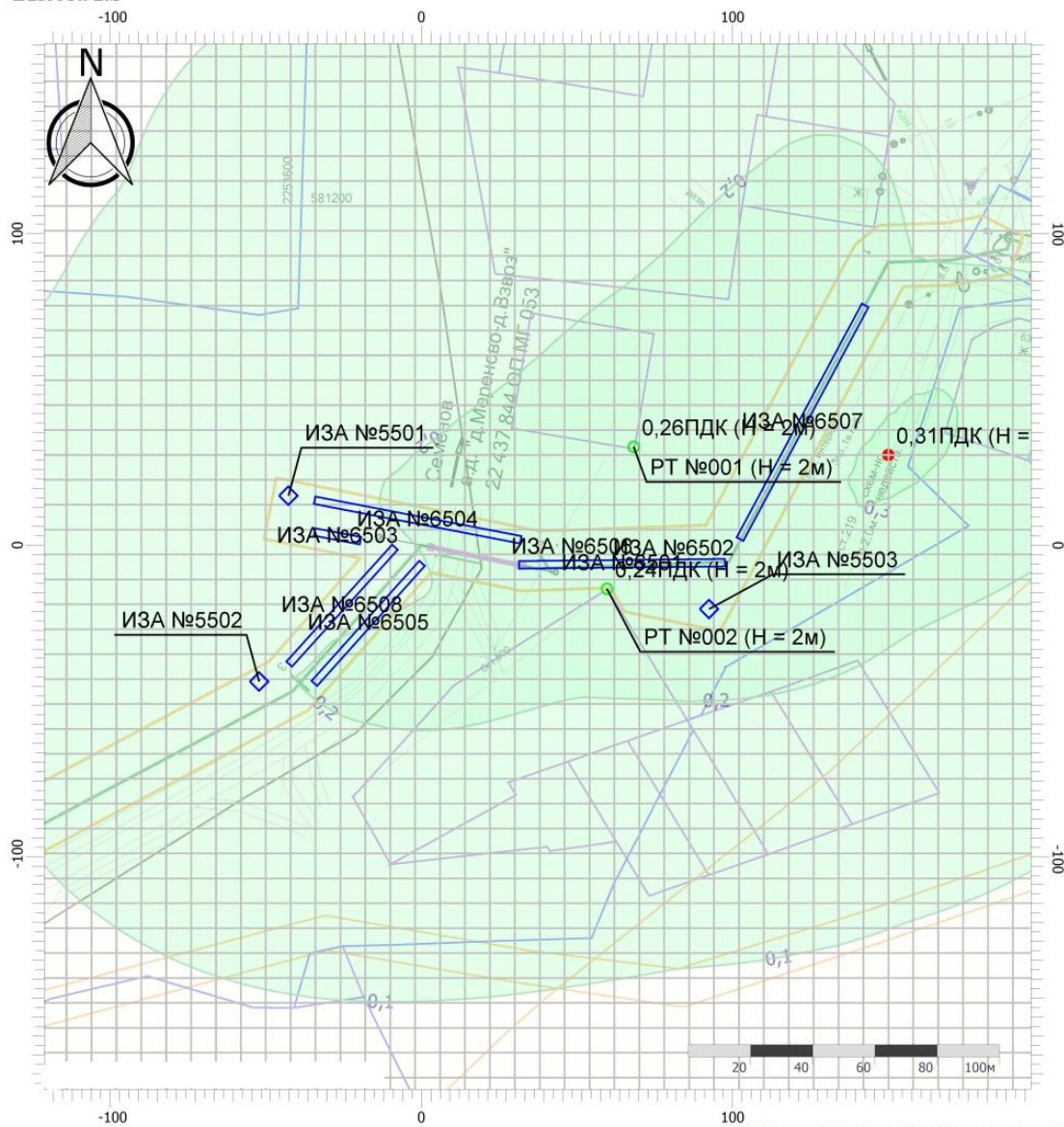
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

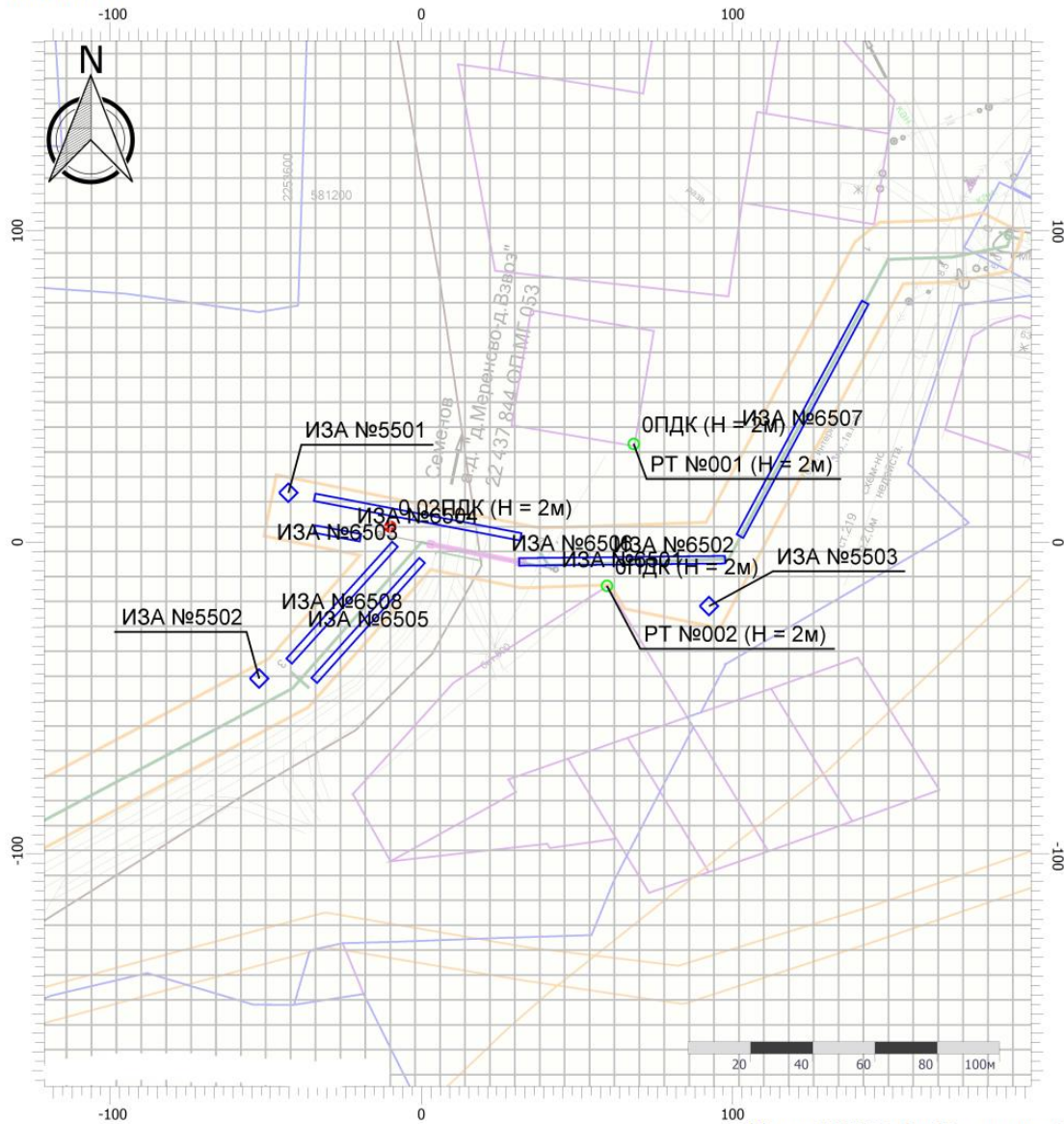
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

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)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

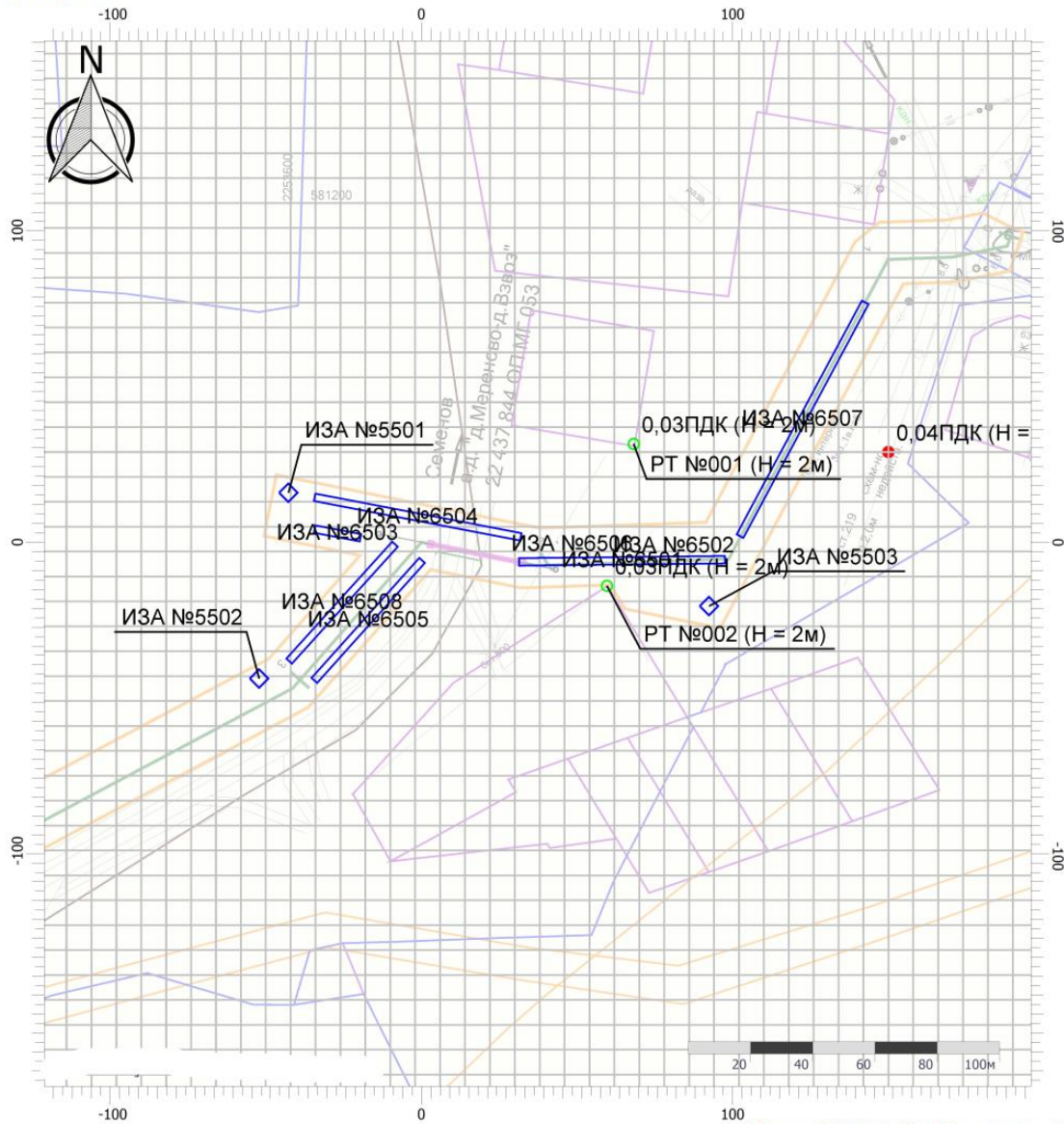
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

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



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инд. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Инд. № подл.
Подпись	Изм.
Дата	Инд. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

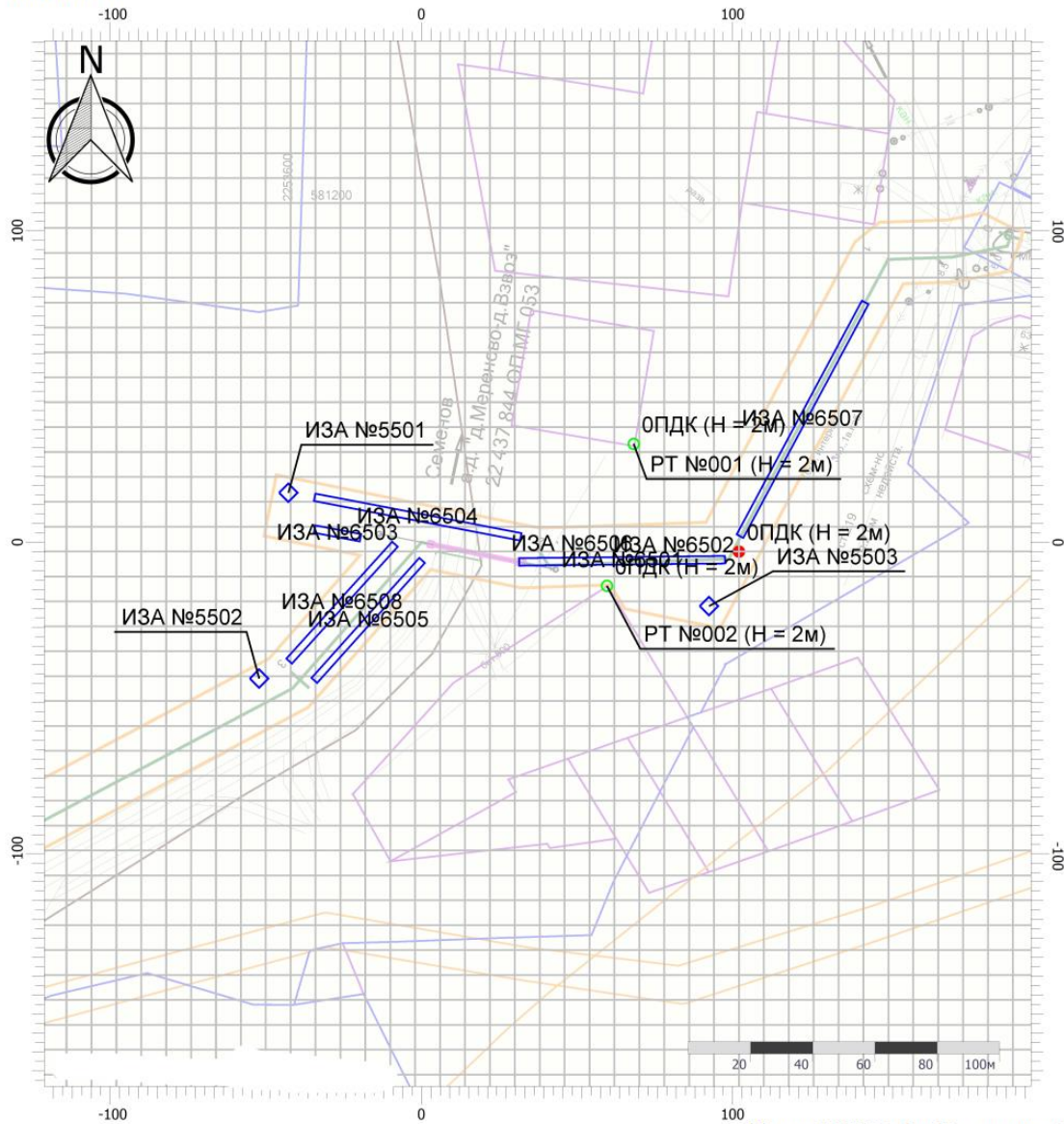
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

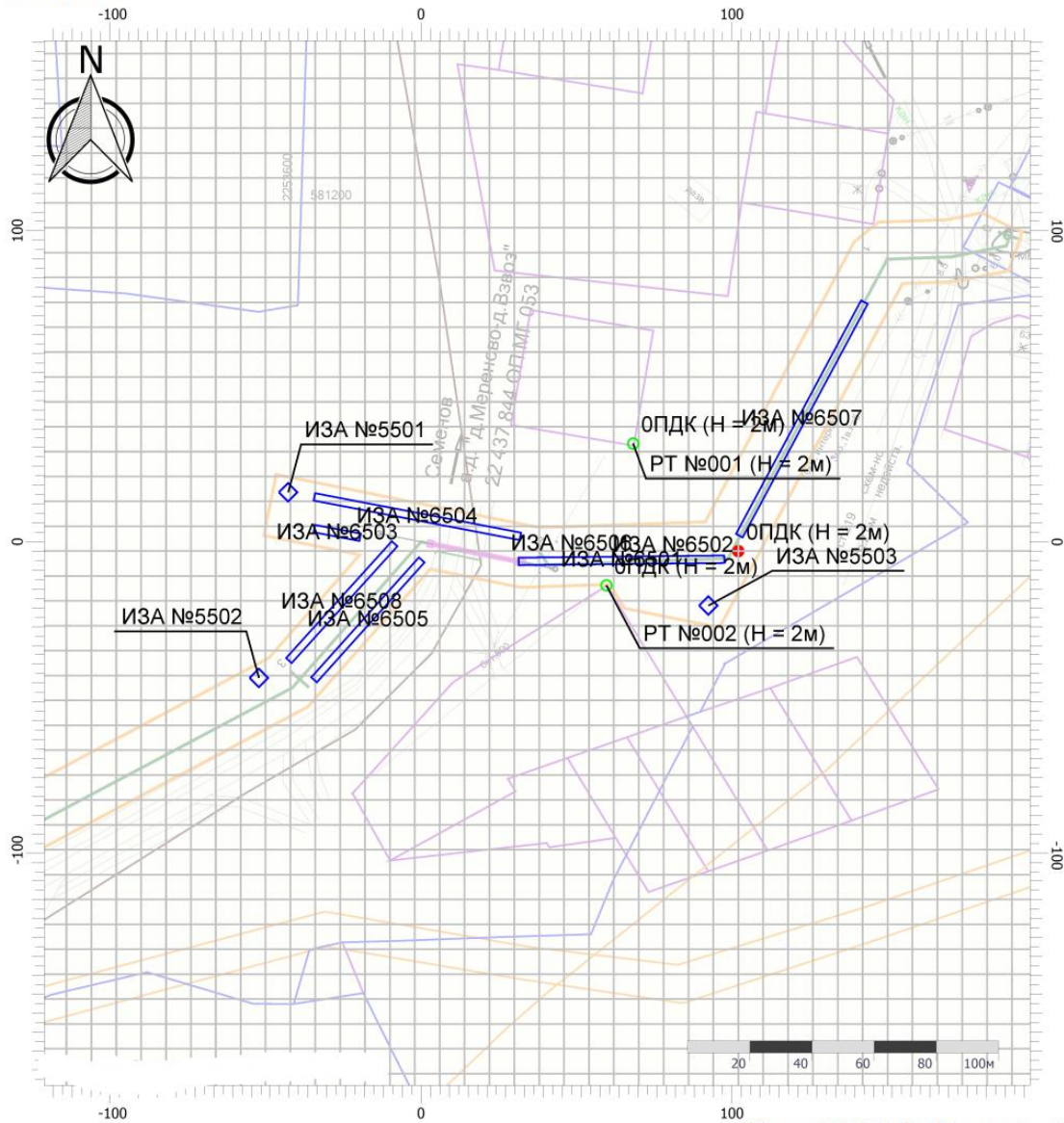
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

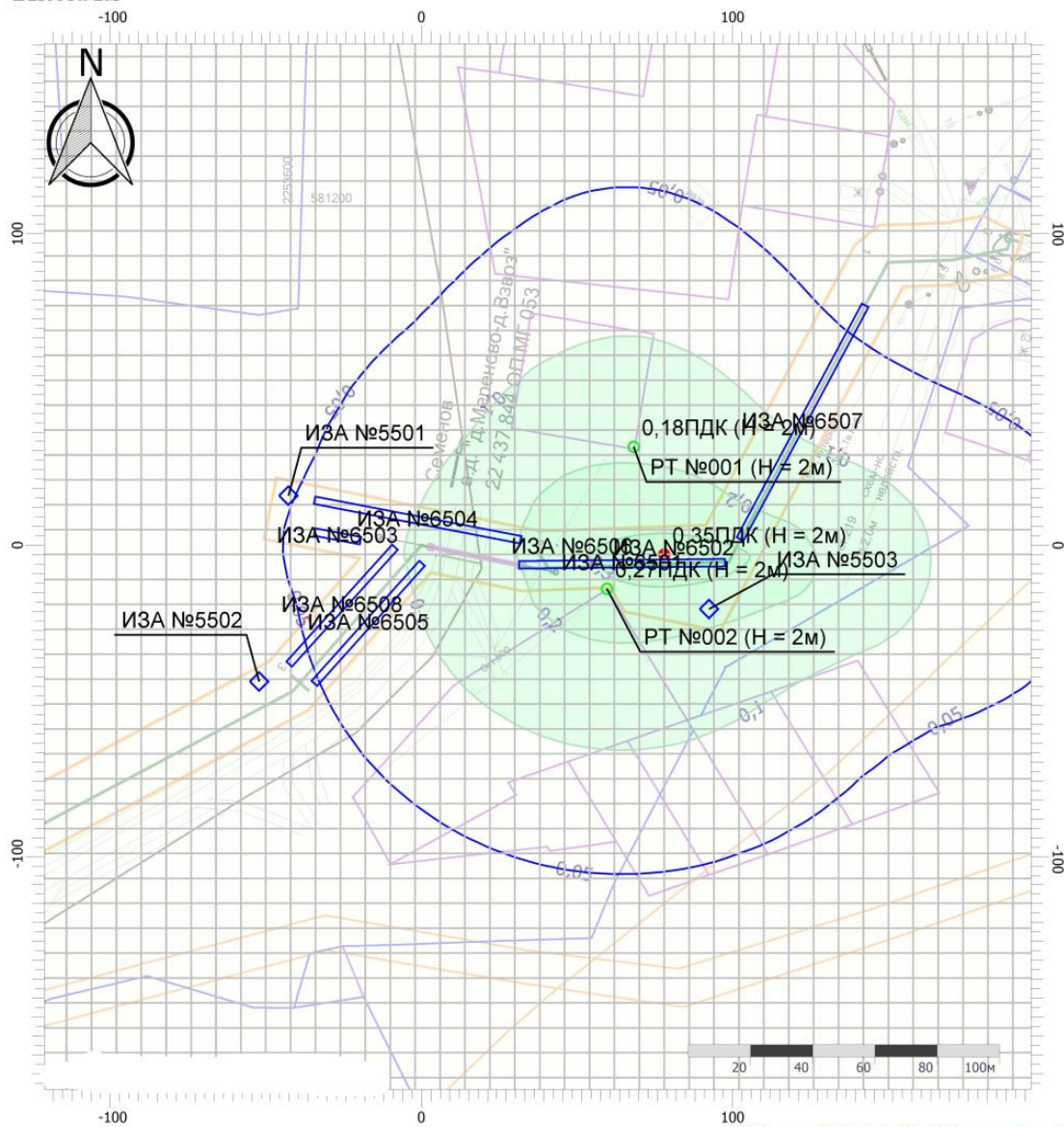
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

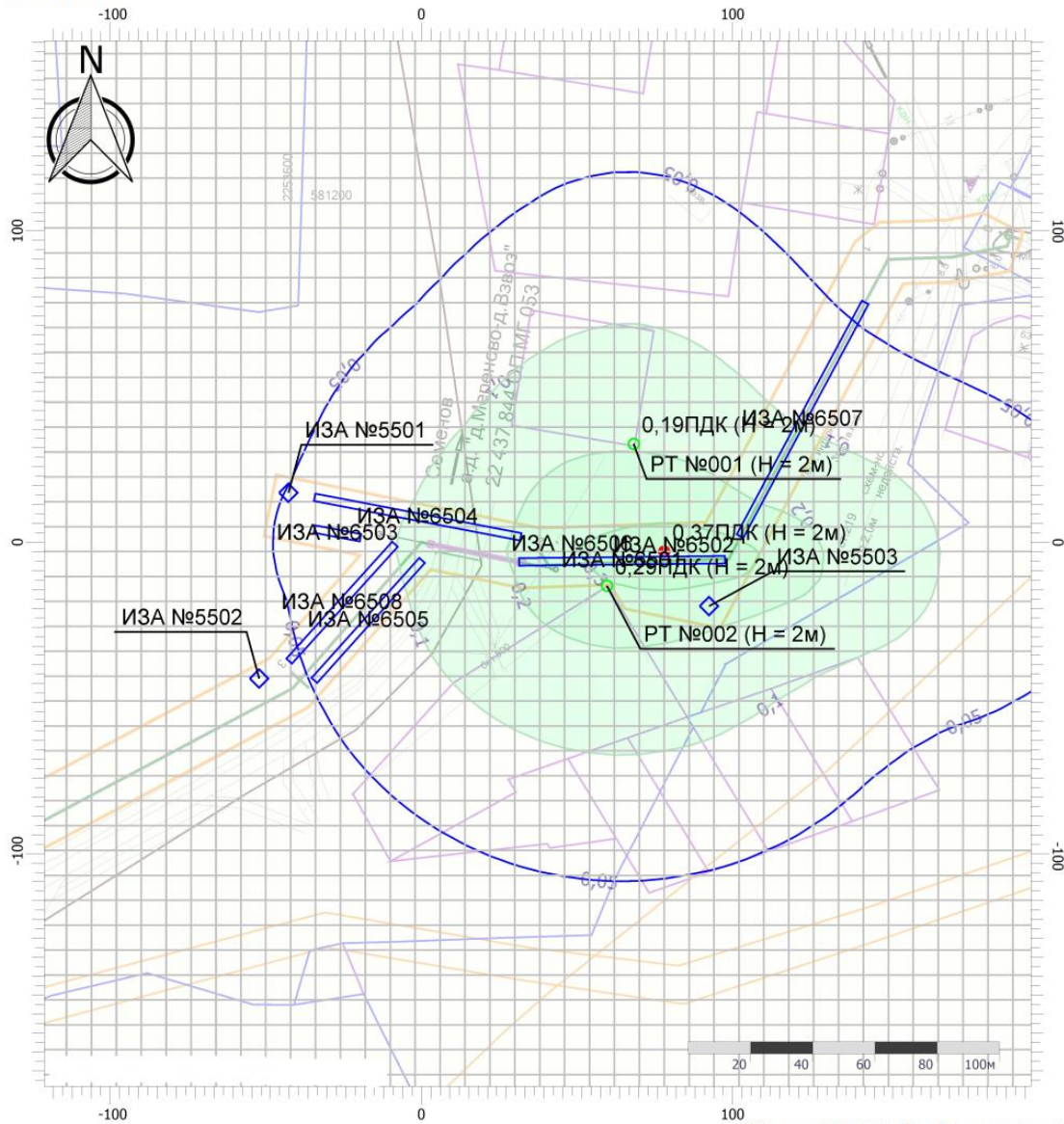
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

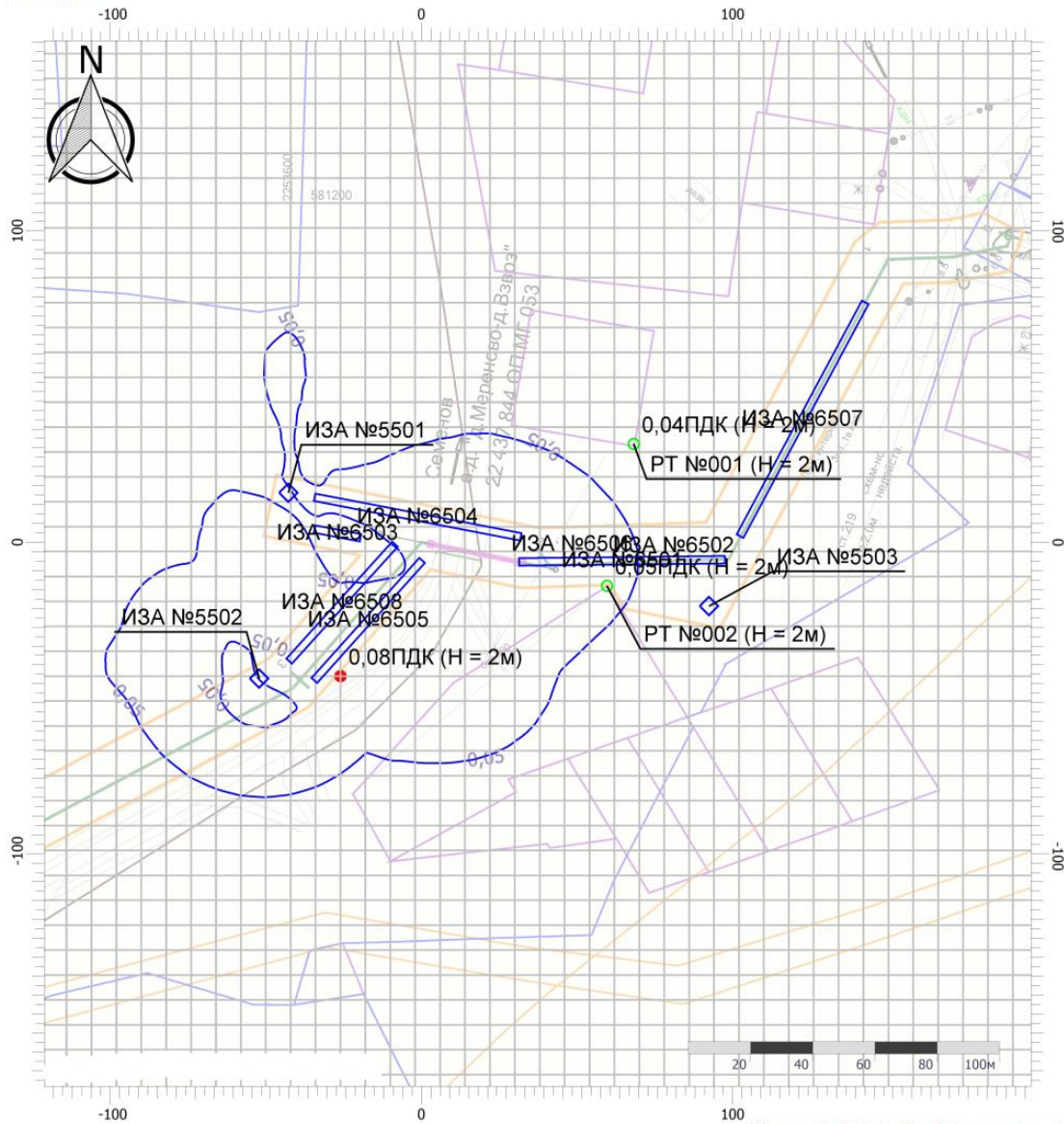
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч.	Инва. № подл.
Лист	Изм.
№ док	Кол.уч.
Подпись	Лист
Дата	№ док

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

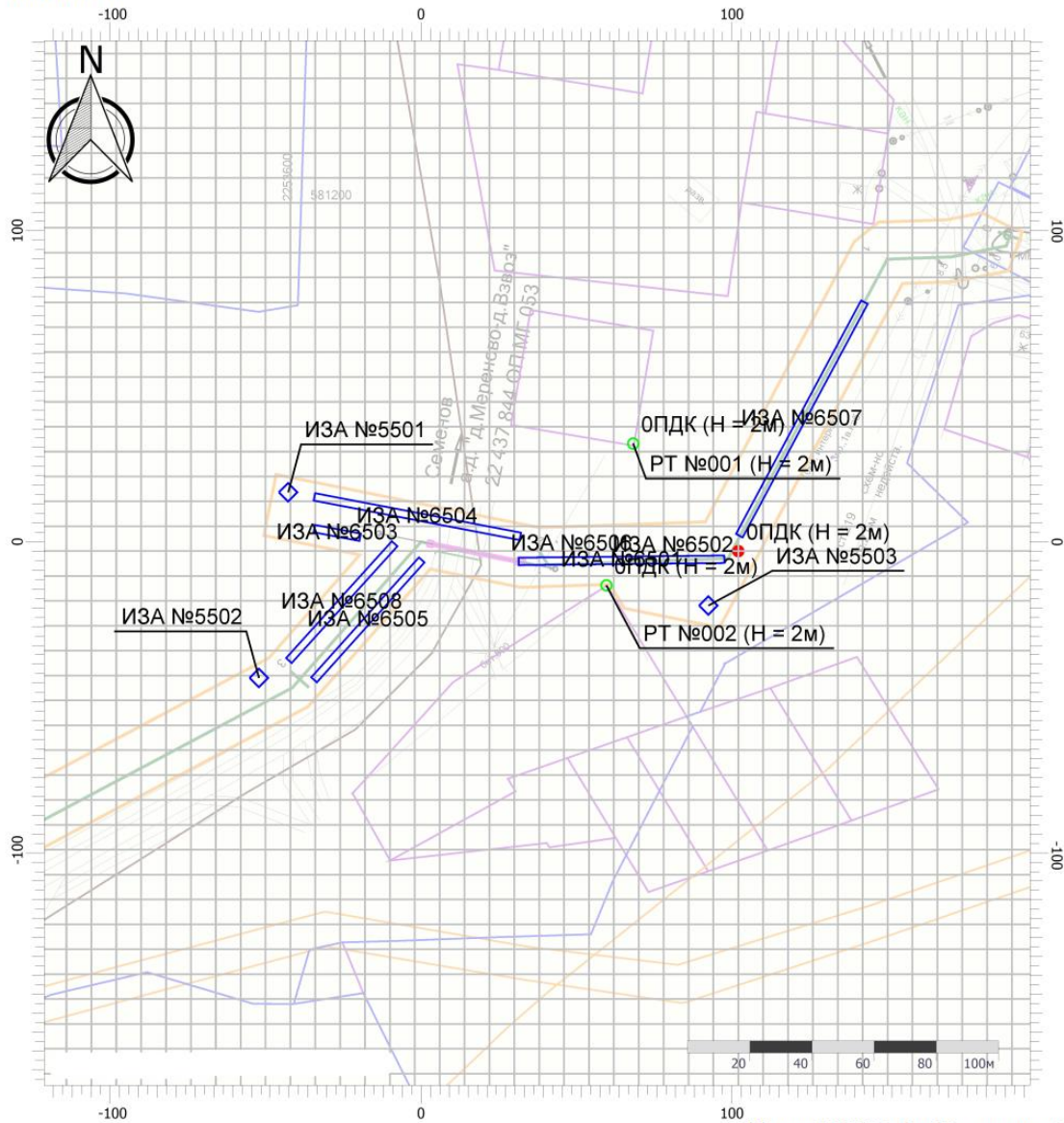
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

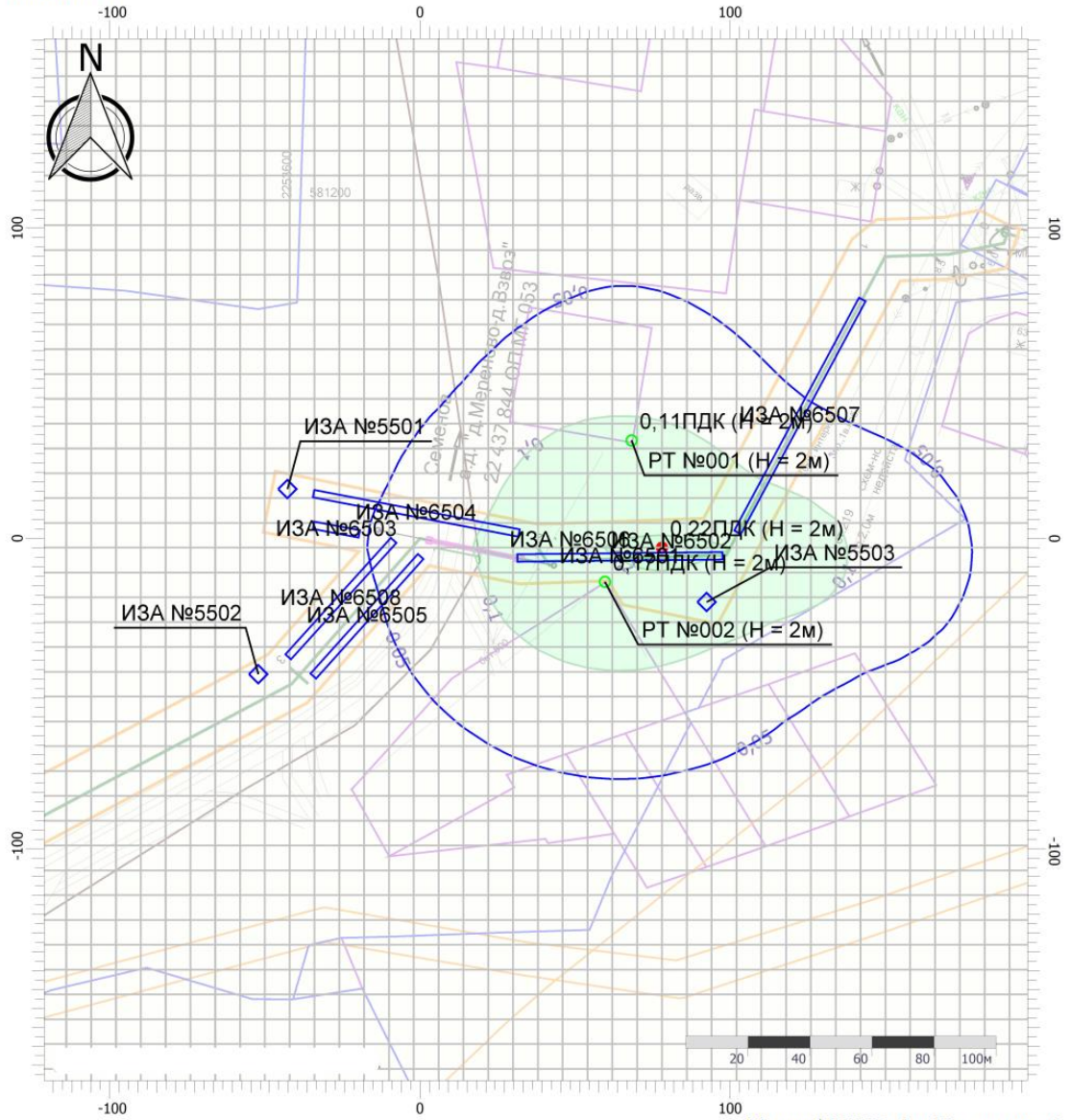
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

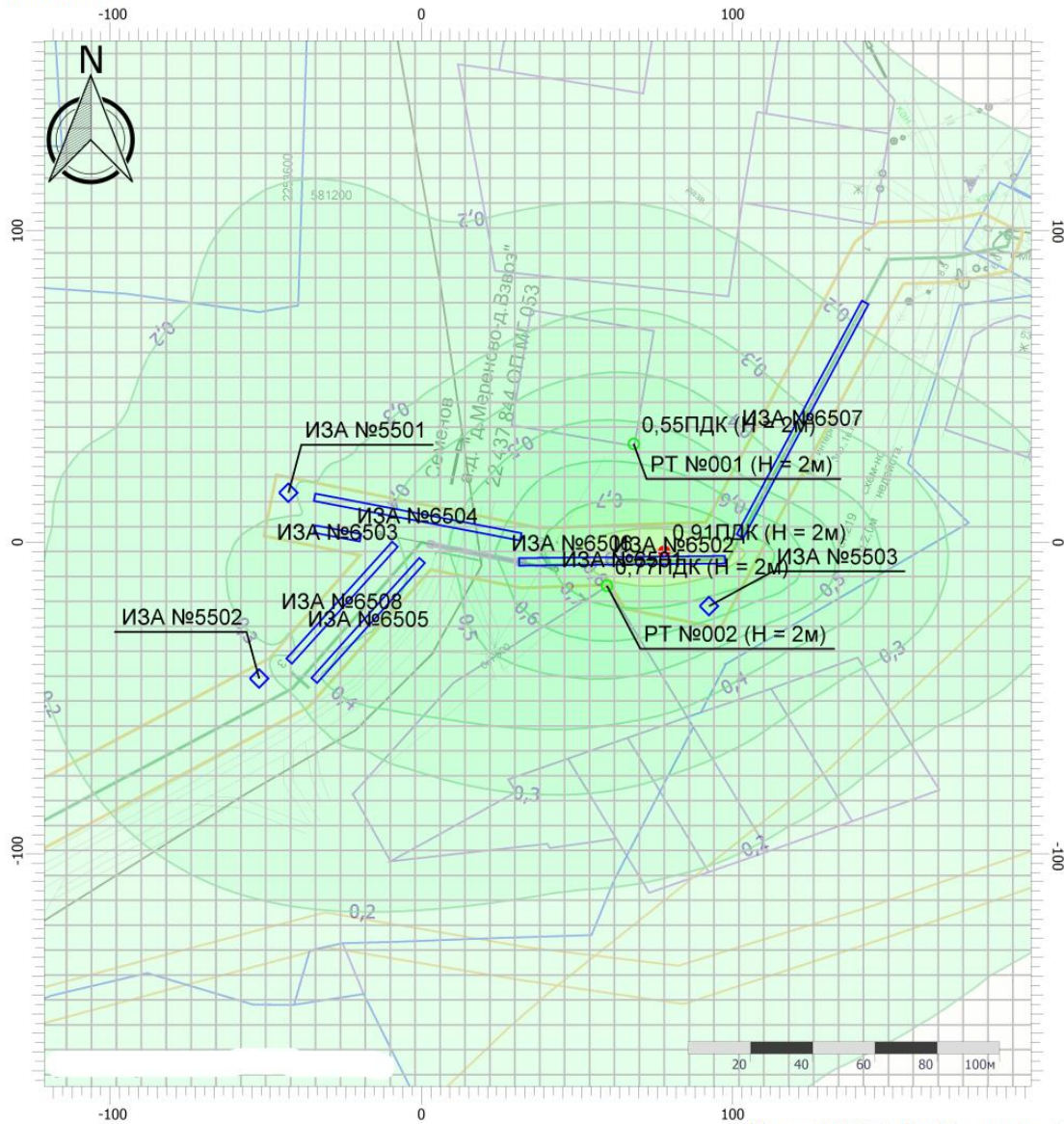
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

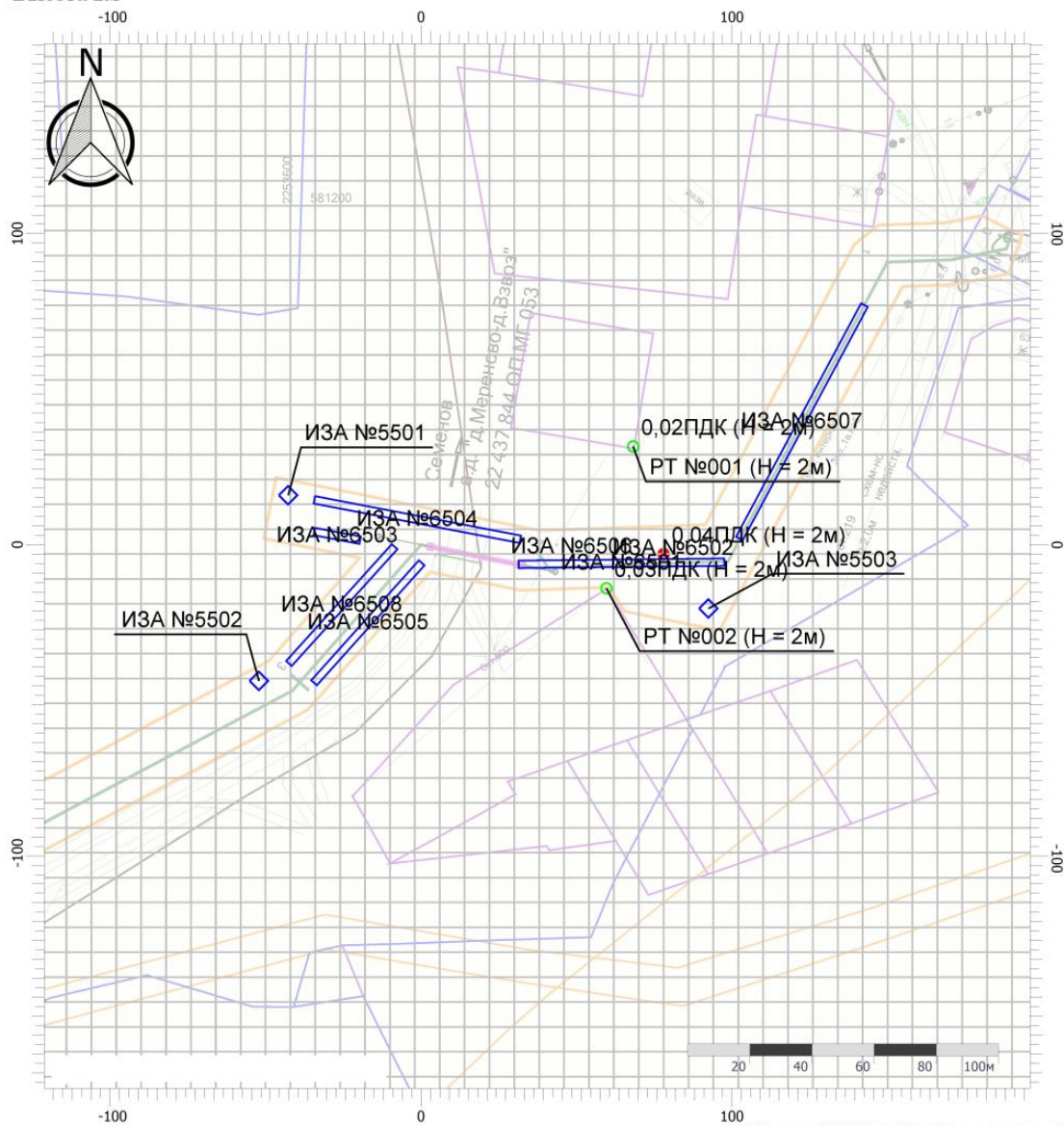
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

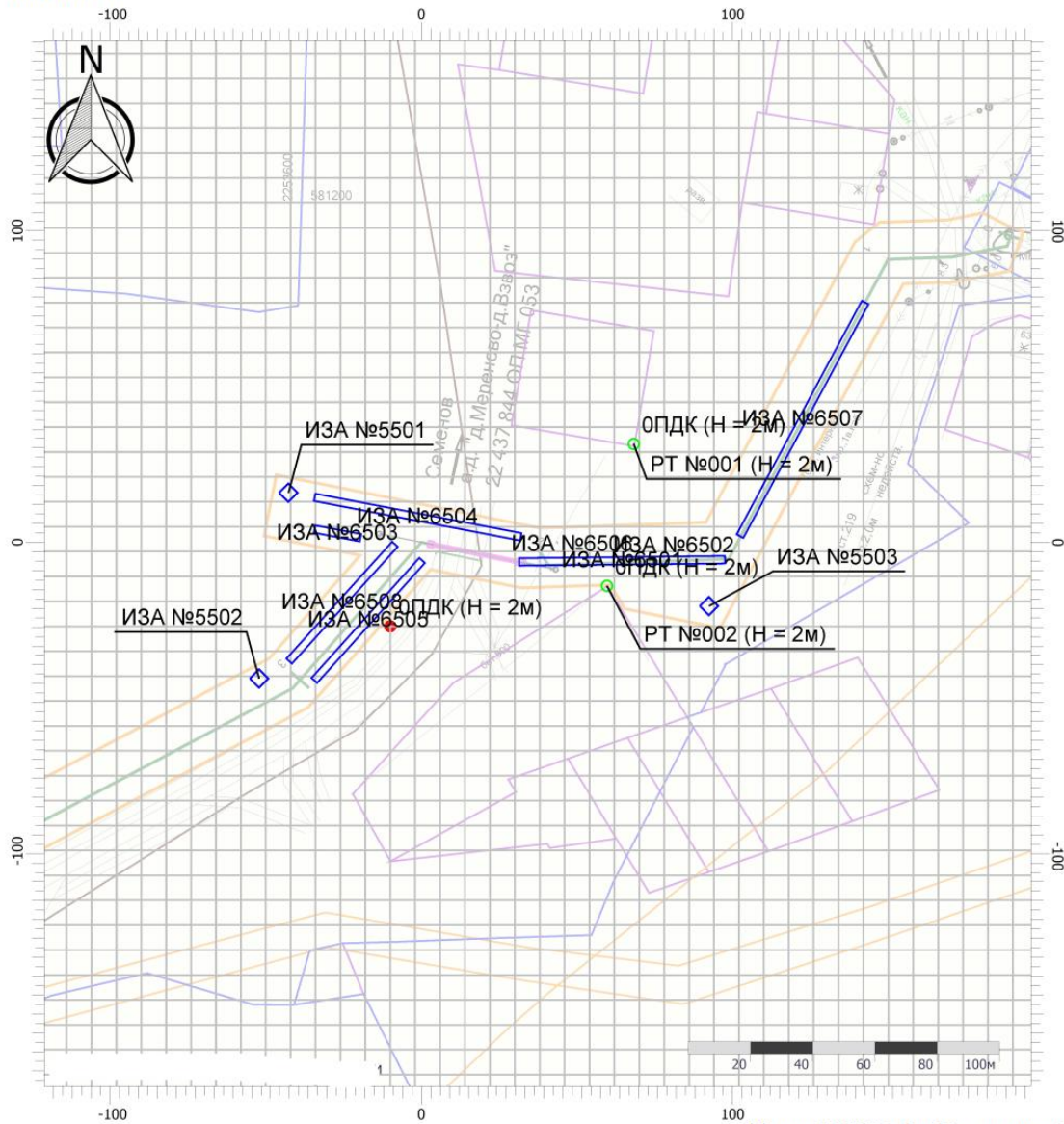
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

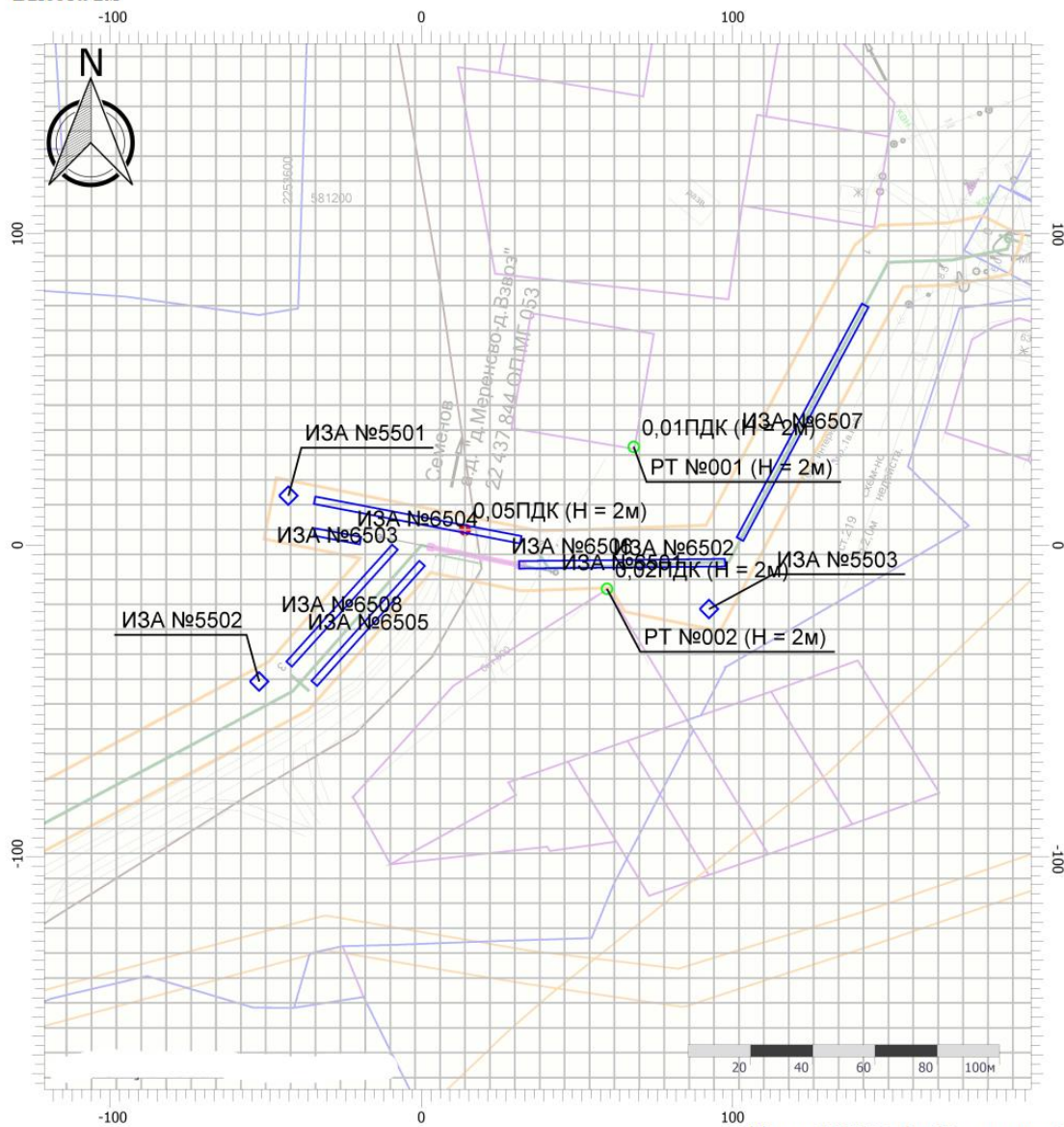
[06.08.2024 23:21 - 06.08.2024 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

	0 и ниже		(0,05 - 0,1]		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета 4: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) с учетом фоновых концентраций

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0772500	0,017996	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0309000	0,017996	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0001247	0,001638	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001800	0,000034	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0579999	0,411294	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0001455	0,000035	0,0000000
Итого:					0,1666001	0,448993	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0152778	0,003488	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,003488	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000038	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,072588	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000456	0,000010	0,0000000
Итого:					0,0322639	0,079612	0

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	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
266

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

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,90	0,036	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,31	0,012	34,3
1	1	6507	0,27	0,011	29,9
1	1	5502	0,25	0,010	28,0

1	68,20	31,60	2,00	0,87	0,035	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,34	0,014	38,8
1	1	6507	0,33	0,013	38,3
1	1	5502	0,14	0,006	15,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(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	59,60	-14,00	2,00	0,15	0,007	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,002	32,9
1	1	6507	0,04	0,002	27,0
1	1	5502	0,04	0,002	26,8

1	68,20	31,60	2,00	0,14	0,007	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
---	-------	-------	------	------	-------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,003	37,2
1	1	6507	0,05	0,002	34,6
1	1	5502	0,02	0,001	15,1

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
-26,00	-43,00	1,05	0,042	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,63	0,025	60,7

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1	1	5501	0,23	0,009	22,2
1	1	6507	0,12	0,005	11,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-26,00	-43,00	0,17	0,009	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,10	0,005	57,8
1	1	5501	0,04	0,002	21,1
1	1	6507	0,02	9,110E-04	10,5

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

269

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

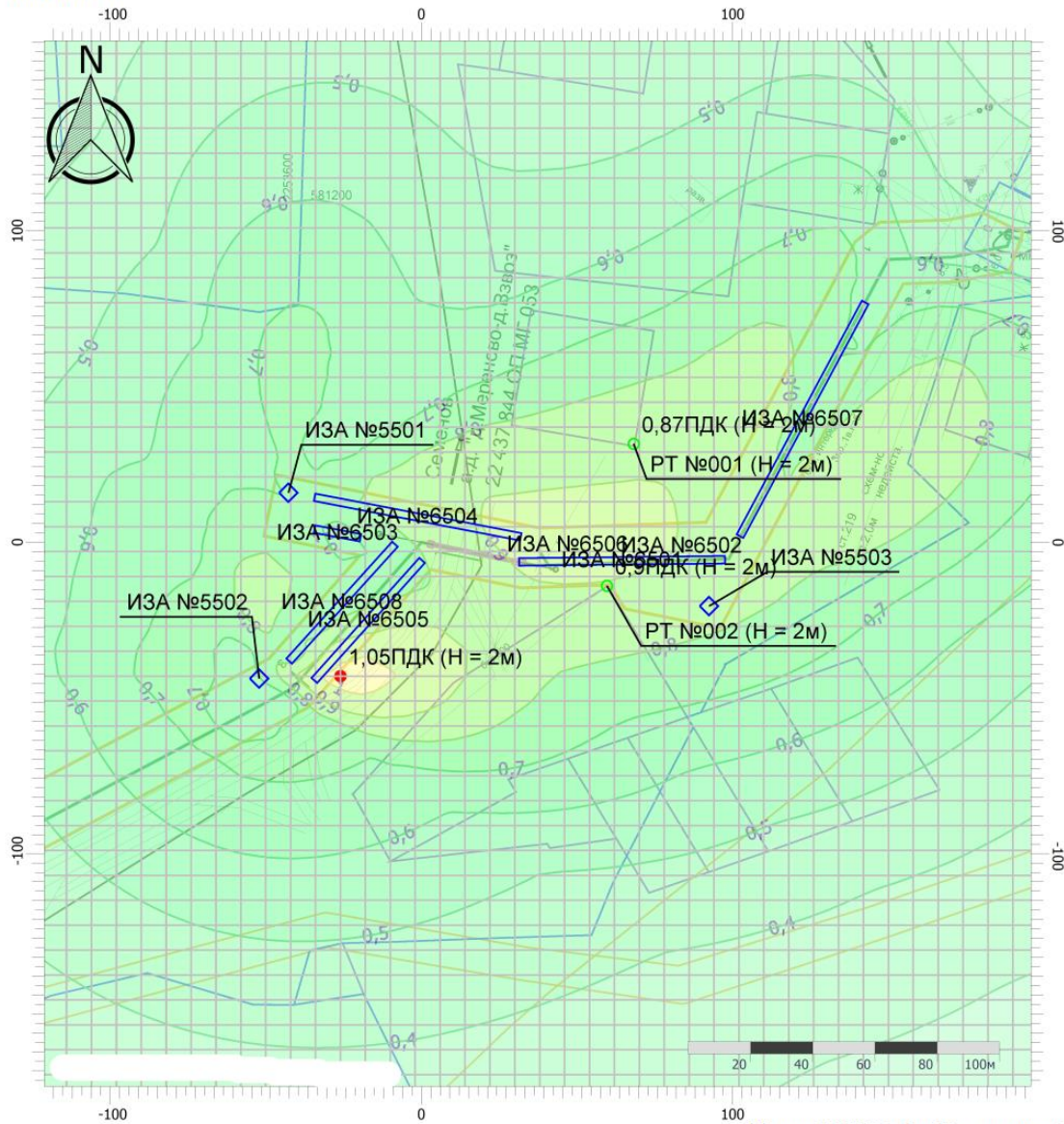
[06.08.2024 21:53 - 06.08.2024 21:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
■ (0,3 - 0,4]	■ (0,4 - 0,5]	■ (0,5 - 0,6]	■ (0,6 - 0,7]
■ (0,7 - 0,8]	■ (0,8 - 0,9]	■ (0,9 - 1]	■ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

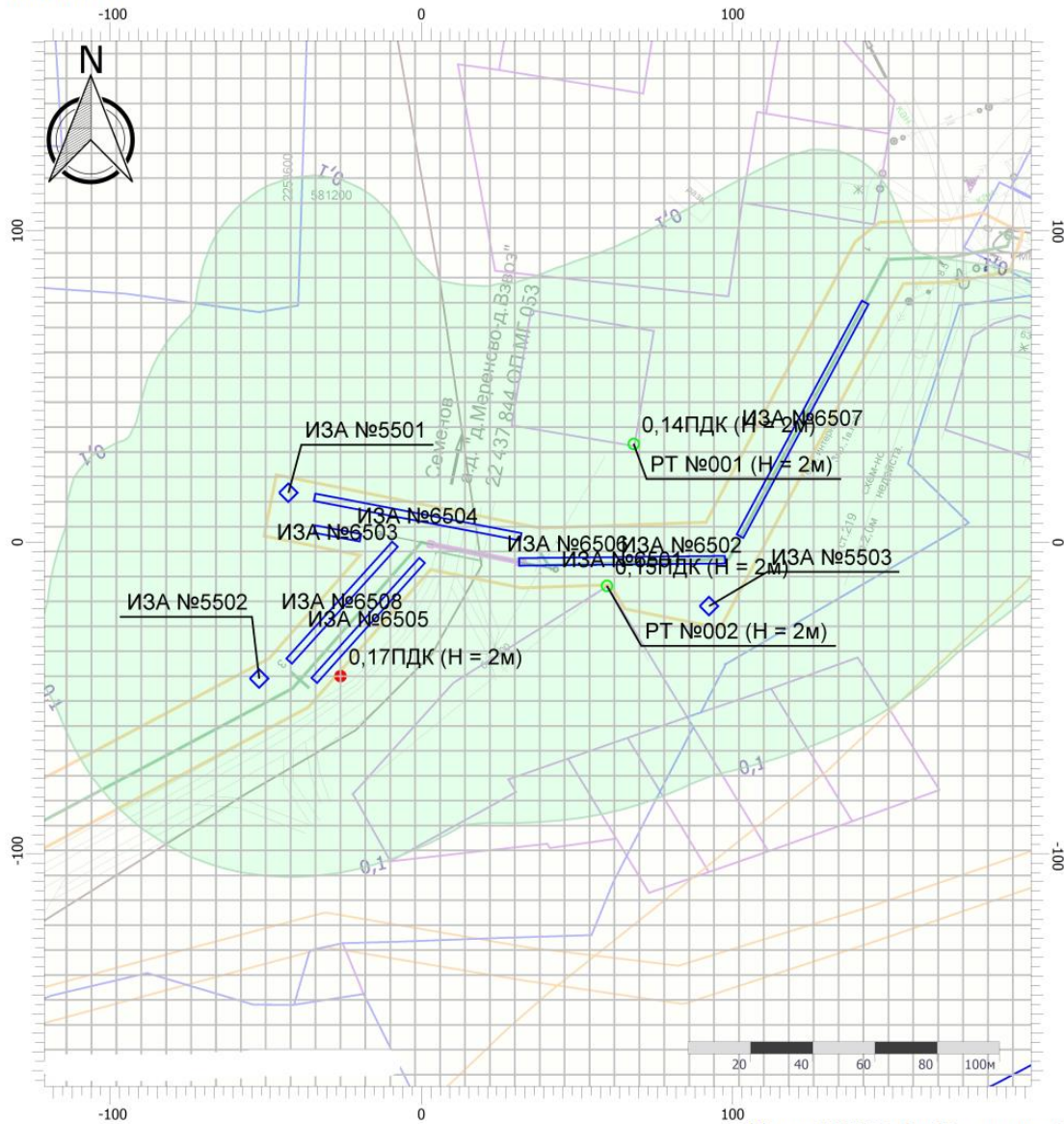
[06.08.2024 21:53 - 06.08.2024 21:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

<ul style="list-style-type: none"> 0 и ниже (0,3 - 0,4] (0,7 - 0,8] (1,5 - 2] (5 - 7,5] (50 - 100] (1000 - 5000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,05 - 0,1] (0,4 - 0,5] (0,8 - 0,9] (2 - 3] (7,5 - 10] (100 - 250] (5000 - 10000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,1 - 0,2] (0,5 - 0,6] (0,9 - 1] (3 - 4] (10 - 25] (250 - 500] (10000 - 100000] 	<ul style="list-style-type: none"> (0,2 - 0,3] (0,6 - 0,7] (1 - 1,5] (4 - 5] (25 - 50] (500 - 1000] выше 100000
--	---	---	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты					
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)		
№ пл.: 1, № цеха: 1																				
+	0001	Продувочная свеча №1 (продувка фильтра и обвязки ГРПШ до регулята	1	10	4,2	0,02	0,04	129,87	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-3,40	23,20	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима								
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um						
0410		Метан		1,1103446		0,486360		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1716		Одорант СПМ		0,0000964		0,000042		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
+	0002	Продувочная свеча №2 (продувка обвязки ГРПШ после регулятора дав	1	10	4,2	0,02	0,04	129,87	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-3,90	22,70	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима								
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um						
0410		Метан		0,0006023		0,000001		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1716		Одорант СПМ		0,0000001		0,000000		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
+	0003	Сбросная свеча (сброс газа с предохранительного клапана)	1	10	4,2	0,03	0,06	131,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-0,50	21,10	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима								
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um						
0410		Метан		0,0000049		0,000000		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1716		Одорант СПМ		0,0000000		0,000000		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
+	0004	Обогреватель ОГШН	1	1	2,8	0,06	0,01	3,21	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-1,20	20,70	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето		Зима								
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um						
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0000176		0,000231		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000098		0,000128		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
0330		Сера диоксид		0,0000020		0,000026		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0001145		0,001498		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
0703		Бенз/а/пирен		1,0000000E-11		4,000000E-11		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	10	1,1103446	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0006023	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	10	0,0000049	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1109518		0,00			0,00		

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	10	0,0000964	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	10	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000965		0,00			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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**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	0004	1	0301	0,0000176	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0004	1	0330	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000196		0,00			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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							275

		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		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
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Группа суммы	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-100,00	-10,00	200,00	-10,00	300,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4,50	35,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	13,30	21,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	0,10	0,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-22,90	17,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	87,90	-111,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Взвоз)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							276

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 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	13,30	21,20	2,00	3,41E-03	6,818E-04	268	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,41E-03		6,818E-04		100,0			
1	-4,50	35,80	2,00	3,29E-03	6,589E-04	168	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,29E-03		6,589E-04		100,0			
3	0,10	0,10	2,00	2,75E-03	5,496E-04	356	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,75E-03		5,496E-04		100,0			
4	-22,90	17,80	2,00	2,63E-03	5,263E-04	82	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,63E-03		5,263E-04		100,0			
5	87,90	-111,40	2,00	1,98E-04	3,953E-05	326	7,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,98E-04		3,953E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(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	13,30	21,20	2,00	9,49E-04	3,797E-04	268	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		9,49E-04		3,797E-04		100,0			
1	-4,50	35,80	2,00	9,17E-04	3,669E-04	168	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		9,17E-04		3,669E-04		100,0			
3	0,10	0,10	2,00	7,65E-04	3,060E-04	356	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		7,65E-04		3,060E-04		100,0			
4	-22,90	17,80	2,00	7,33E-04	2,930E-04	82	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		7,33E-04		2,930E-04		100,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

277

5	87,90	-111,40	2,00	5,50E-05	2,201E-05	326	7,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		5,50E-05		2,201E-05		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(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	13,30	21,20	2,00	1,55E-04	7,748E-05	268	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		1,55E-04		7,748E-05		100,0		

1	-4,50	35,80	2,00	1,50E-04	7,487E-05	168	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		1,50E-04		7,487E-05		100,0		

3	0,10	0,10	2,00	1,25E-04	6,246E-05	356	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		1,25E-04		6,246E-05		100,0		

4	-22,90	17,80	2,00	1,20E-04	5,980E-05	82	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		1,20E-04		5,980E-05		100,0		

5	87,90	-111,40	2,00	8,98E-06	4,492E-06	326	7,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		8,98E-06		4,492E-06		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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	13,30	21,20	2,00	8,87E-04	0,004	268	0,50	-	-	-	2	

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		8,87E-04		0,004		100,0		

1	-4,50	35,80	2,00	8,57E-04	0,004	168	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		8,57E-04		0,004		100,0		

3	0,10	0,10	2,00	7,15E-04	0,004	356	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		7,15E-04		0,004		100,0		

4	-22,90	17,80	2,00	6,85E-04	0,003	82	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		6,85E-04		0,003		100,0		

5	87,90	-111,40	2,00	5,14E-05	2,571E-04	326	7,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		5,14E-05		2,571E-04		100,0		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							278

**Вещество: 0410
Метан**

№	Коорд Х(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	
3	0,10	0,10	2,00	0,07	3,371	351	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,07		3,369		99,9			
1		1	0002		3,63E-05		0,002		0,1			
4	-22,90	17,80	2,00	0,07	3,269	75	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,07		3,268		99,9			
1		1	0002		3,52E-05		0,002		0,1			
2	13,30	21,20	2,00	0,06	3,137	277	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,06		3,136		99,9			
1		1	0002		3,39E-05		0,002		0,1			
1	-4,50	35,80	2,00	0,06	2,954	175	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,06		2,952		99,9			
1		1	0002		3,18E-05		0,002		0,1			
5	87,90	-111,40	2,00	0,03	1,314	326	1,11	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,03		1,313		99,9			
1		1	0002		1,43E-05		7,126E-04		0,1			

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№	Коорд Х(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	
3	0,10	0,10	2,00	0,02	2,928E-04	351	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,02		2,925E-04		99,9			
1		1	0002		2,51E-05		3,017E-07		0,1			
4	-22,90	17,80	2,00	0,02	2,840E-04	75	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,02		2,837E-04		99,9			
1		1	0002		2,44E-05		2,922E-07		0,1			
2	13,30	21,20	2,00	0,02	2,725E-04	277	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,02		2,722E-04		99,9			
1		1	0002		2,34E-05		2,812E-07		0,1			
1	-4,50	35,80	2,00	0,02	2,566E-04	175	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,02		2,563E-04		99,9			
1		1	0002		2,20E-05		2,640E-07		0,1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

279

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

5	87,90	-111,40	2,00	9,51E-03	1,141E-04	326	1,11	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	0001	9,50E-03		1,140E-04		99,9			
	1	1	0002	9,86E-06		1,183E-07		0,1			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	13,30	21,20	2,00	2,23E-03	-	268	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	0004	2,23E-03		0,000		100,0				
1	-4,50	35,80	2,00	2,15E-03	-	168	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	0004	2,15E-03		0,000		100,0				
3	0,10	0,10	2,00	1,80E-03	-	356	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	0004	1,80E-03		0,000		100,0				
4	-22,90	17,80	2,00	1,72E-03	-	82	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	0004	1,72E-03		0,000		100,0				
5	87,90	-111,40	2,00	1,29E-04	-	326	7,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	0004	1,29E-04		0,000		100,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
0,00	15,00	4,01E-03	8,014E-04	348	0,50	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	0004	4,01E-03		8,014E-04		100,0	

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

Площадка: 1
Расчетная площадка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							280

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
0,00	15,00	1,12E-03	4,463E-04	348	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,12E-03	4,463E-04	100,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	1,82E-04	9,107E-05	348	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,82E-04	9,107E-05	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	15,00	1,04E-03	0,005	348	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,04E-03	0,005	100,0

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,07	3,530	354	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	0,07	3,529	99,9
1	1	0002	3,82E-05	0,002	0,1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							281

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,03	3,067E-04	354	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	0,03	3,063E-04	99,9
1	1	0002	2,64E-05	3,171E-07	0,1

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,0	15,00	2,62E-03	-	354	0,80	-	-	-	-

Площ	Цех	Источн	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	2,62E-03	0,000	100,0

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							282

Отчет

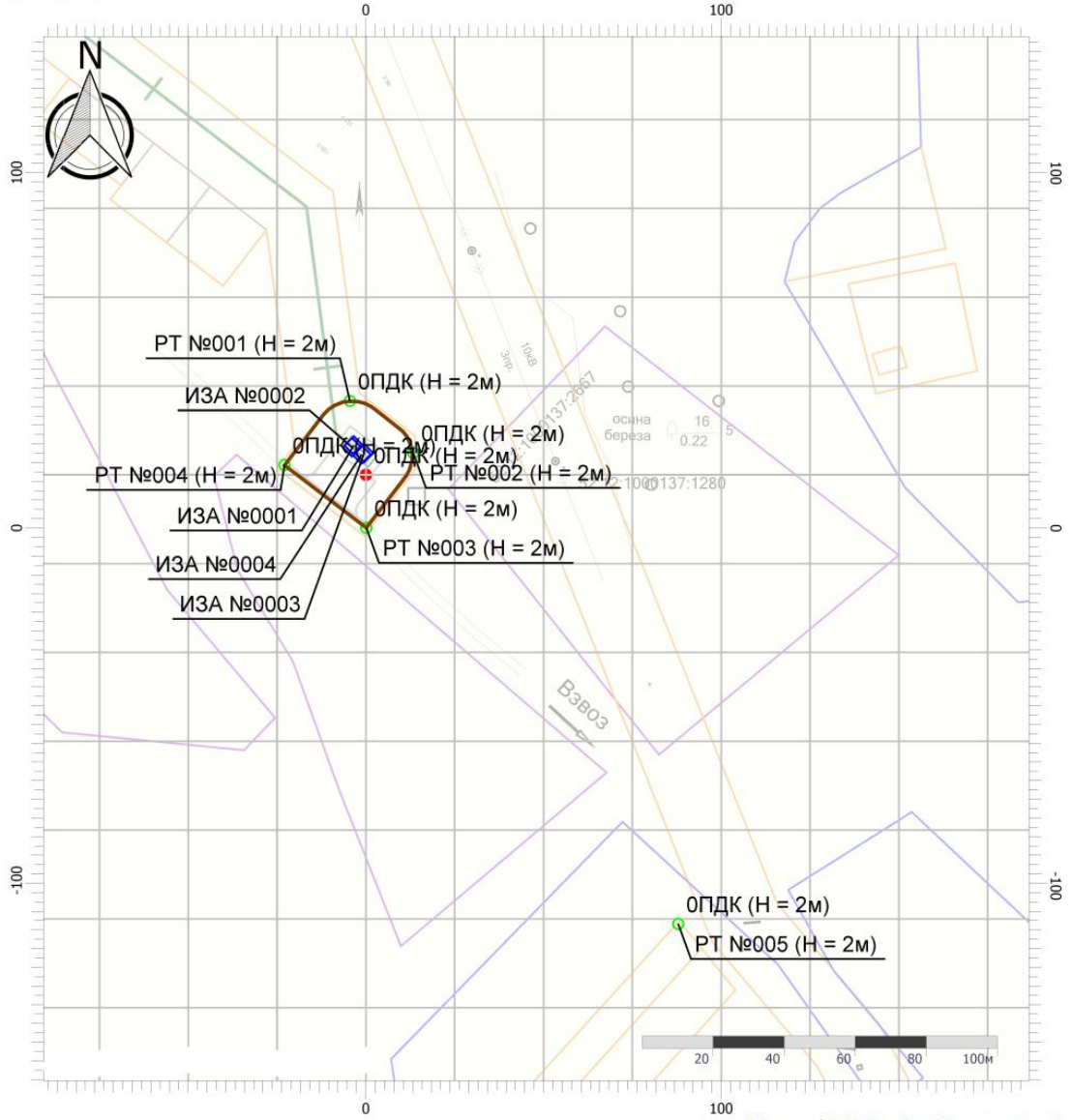
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

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)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

283

Отчет

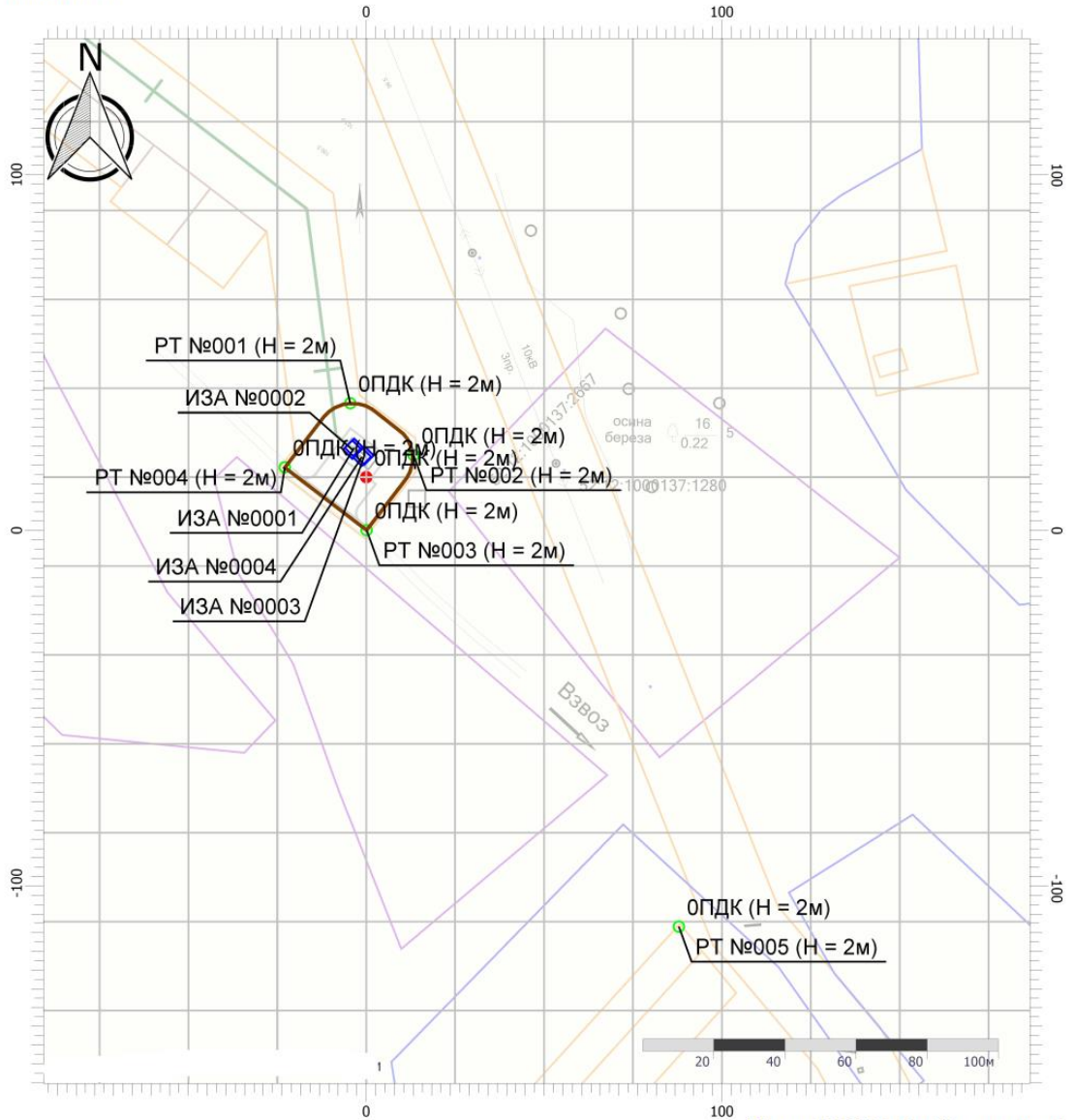
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

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)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

284

Отчет

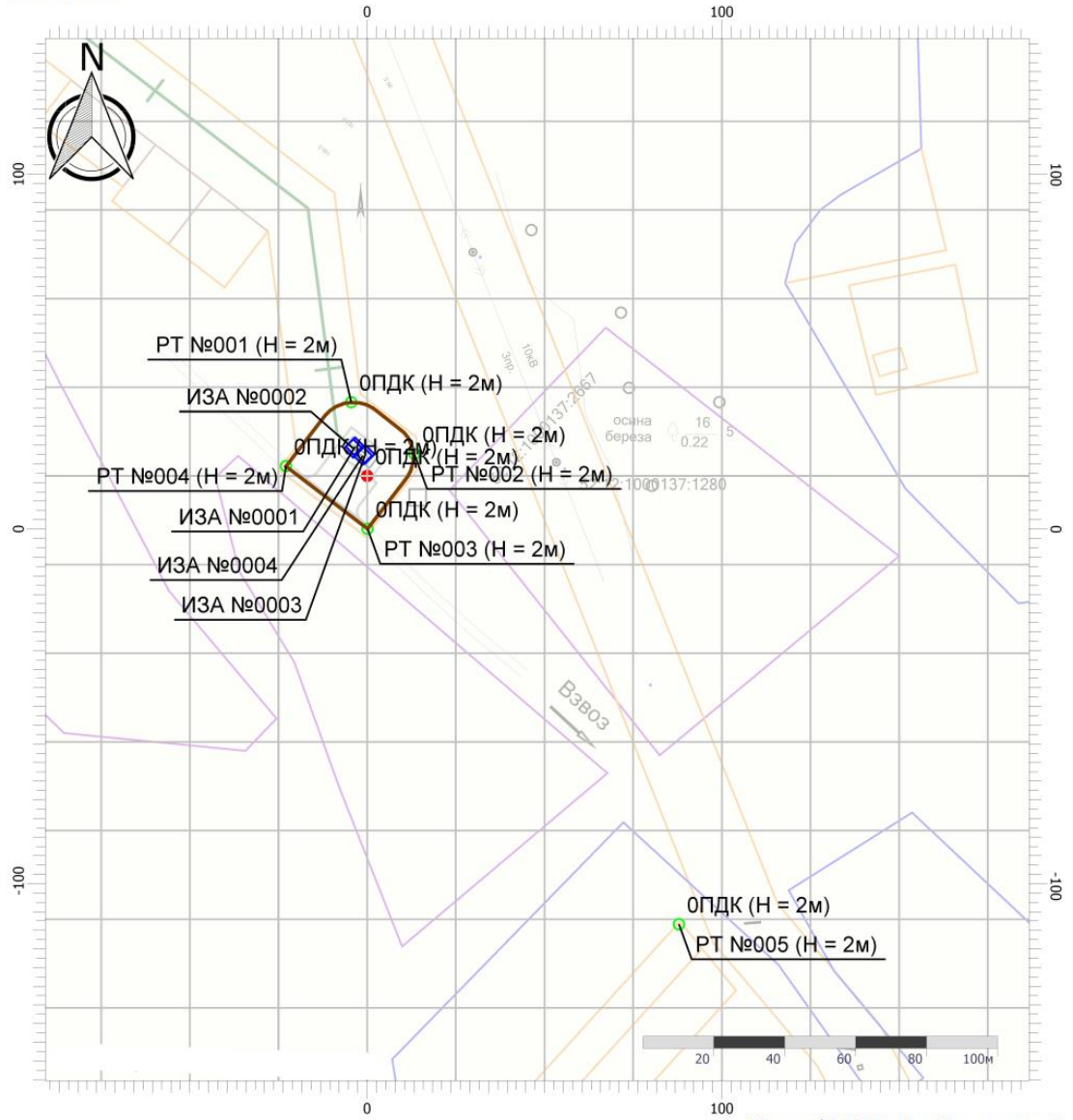
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

285

Отчет

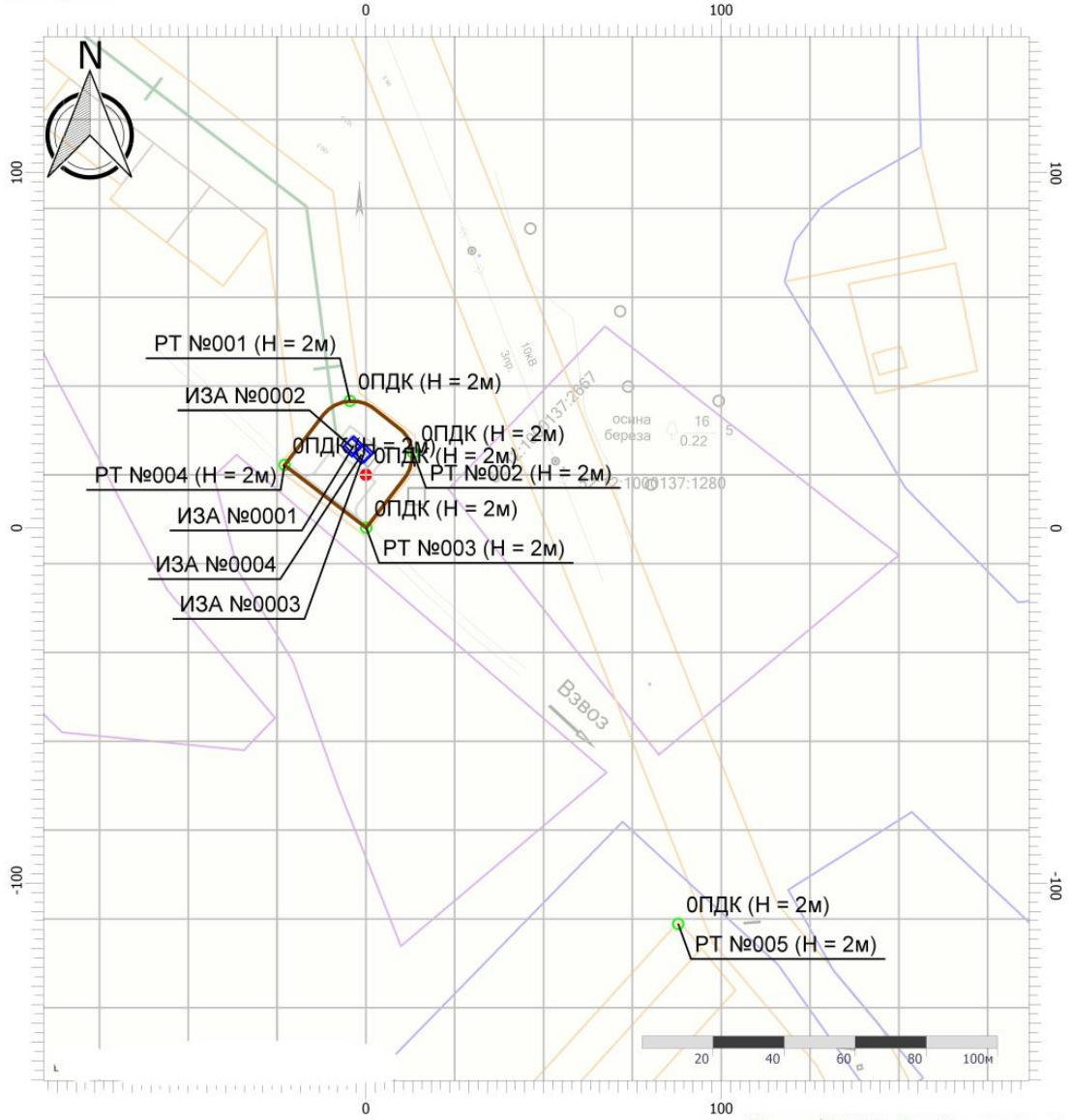
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

286

Отчет

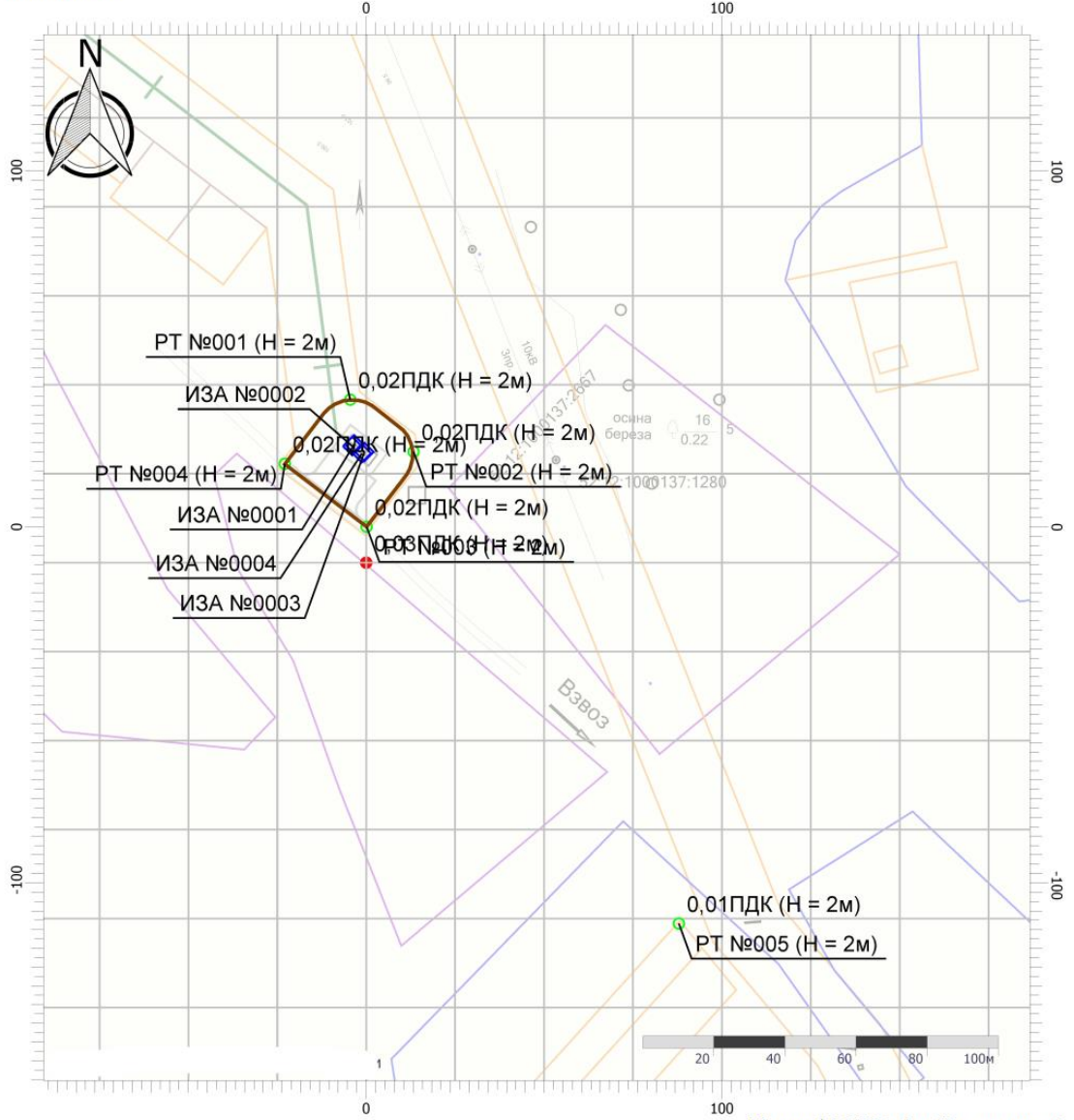
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

288

Отчет

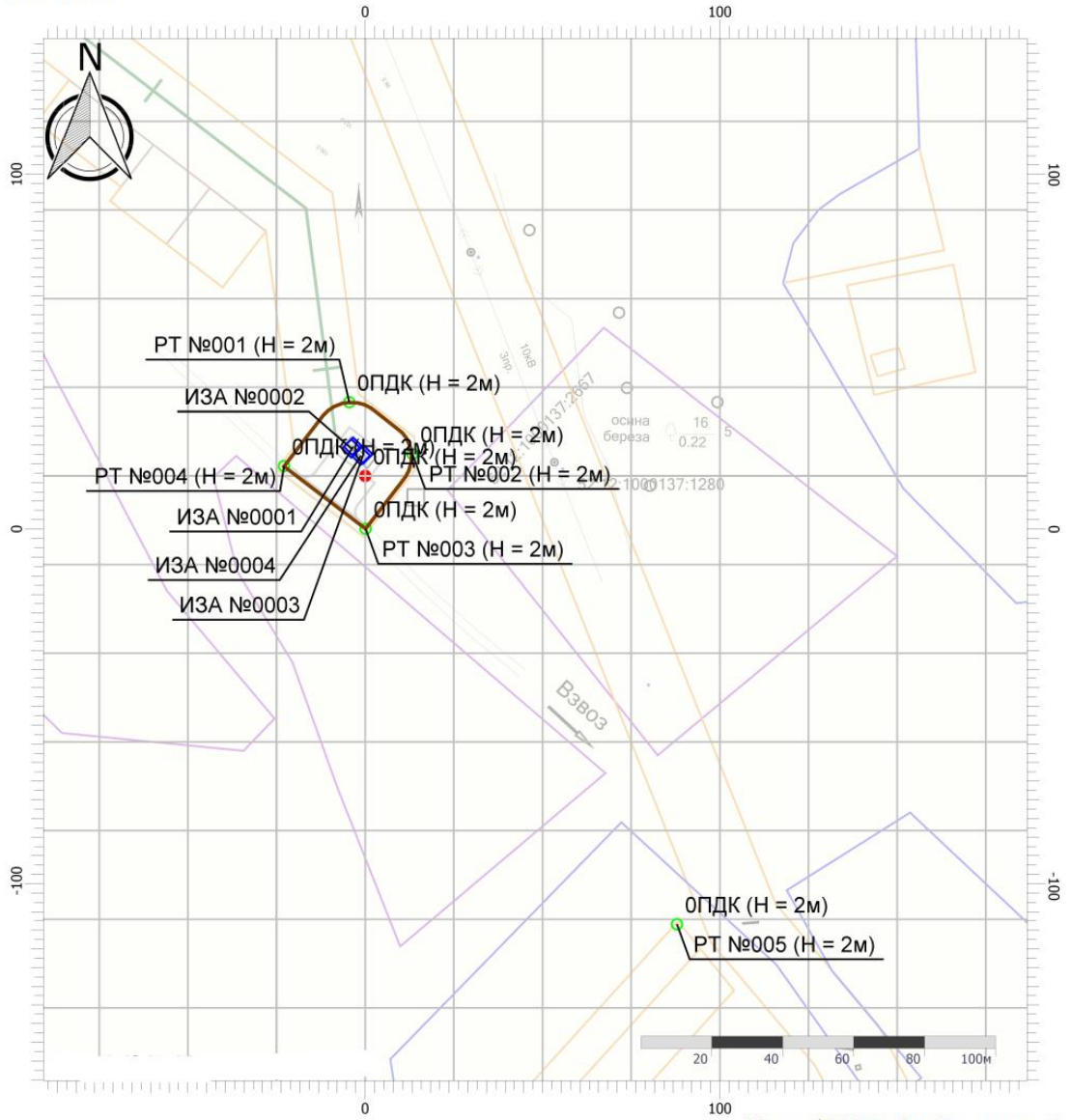
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [13.07.2024 23:04 - 13.07.2024 23:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

289

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0000176	0,000231	0,0000000
Итого:					1,76E-005	0,000231	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0000098	0,000128	0,0000000
Итого:					9,8E-006	0,000128	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0000020	0,000026	0,0000000
Итого:					2E-006	2,6E-005	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0001145	0,001498	0,0000000
Итого:					0,0001145	0,001498	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	1,0000000E-11	4,000000E-11	0,0000000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист			
		291			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Итого:	1E-011	4E-011	0
--------	--------	--------	---

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
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-100,00	-10,00	200,00	-10,00	300,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4,50	35,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	13,30	21,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	0,10	0,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-22,90	17,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	87,90	-111,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Взвоз)

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							292

5	87,90	-111,40	2,00	3,67E-05	2,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	3,67E-05	2,201E-06	100,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Т	С
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	13,30	21,20	2,00	2,84E-04	1,420E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	2,84E-04	1,420E-05	100,0

1	-4,50	35,80	2,00	1,97E-04	9,834E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,97E-04	9,834E-06	100,0

3	0,10	0,10	2,00	1,26E-04	6,302E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	------	------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,26E-04	6,302E-06	100,0

4	-22,90	17,80	2,00	1,20E-04	6,014E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,20E-04	6,014E-06	100,0

5	87,90	-111,40	2,00	8,98E-06	4,492E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	8,98E-06	4,492E-07	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Т	С
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	13,30	21,20	2,00	2,71E-04	8,129E-04	-	-	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	2,71E-04	8,129E-04	100,0

1	-4,50	35,80	2,00	1,88E-04	5,630E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,88E-04	5,630E-04	100,0

3	0,10	0,10	2,00	1,20E-04	3,608E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------	------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,20E-04	3,608E-04	100,0

4	-22,90	17,80	2,00	1,15E-04	3,443E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	1,15E-04	3,443E-04	100,0

5	87,90	-111,40	2,00	8,57E-06	2,572E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	-------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	8,57E-06	2,572E-05	100,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							294

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Т	С
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	13,30	21,20	2,00	7,10E-05	7,100E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004		7,10E-05		7,100E-11		100,0				
1	-4,50	35,80	2,00	4,92E-05	4,917E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004		4,92E-05		4,917E-11		100,0				
3	0,10	0,10	2,00	3,15E-05	3,151E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004		3,15E-05		3,151E-11		100,0				
4	-22,90	17,80	2,00	3,01E-05	3,007E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004		3,01E-05		3,007E-11		100,0				
5	87,90	-111,40	2,00	2,25E-06	2,246E-12	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004		2,25E-06		2,246E-12		100,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
0,00	40,00	2,02E-03	8,081E-05	-	-	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004		2,02E-03		8,081E-05		100,0	

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	40,00	7,50E-04	4,500E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	7,50E-04		4,500E-05		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	40,00	1,84E-04	9,183E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	1,84E-04		9,183E-06		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	40,00	1,75E-04	5,257E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	1,75E-04		5,257E-04		100,0		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	40,00	4,59E-05	4,591E-11	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	4,59E-05		4,591E-11		100,0		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							296

Отчет

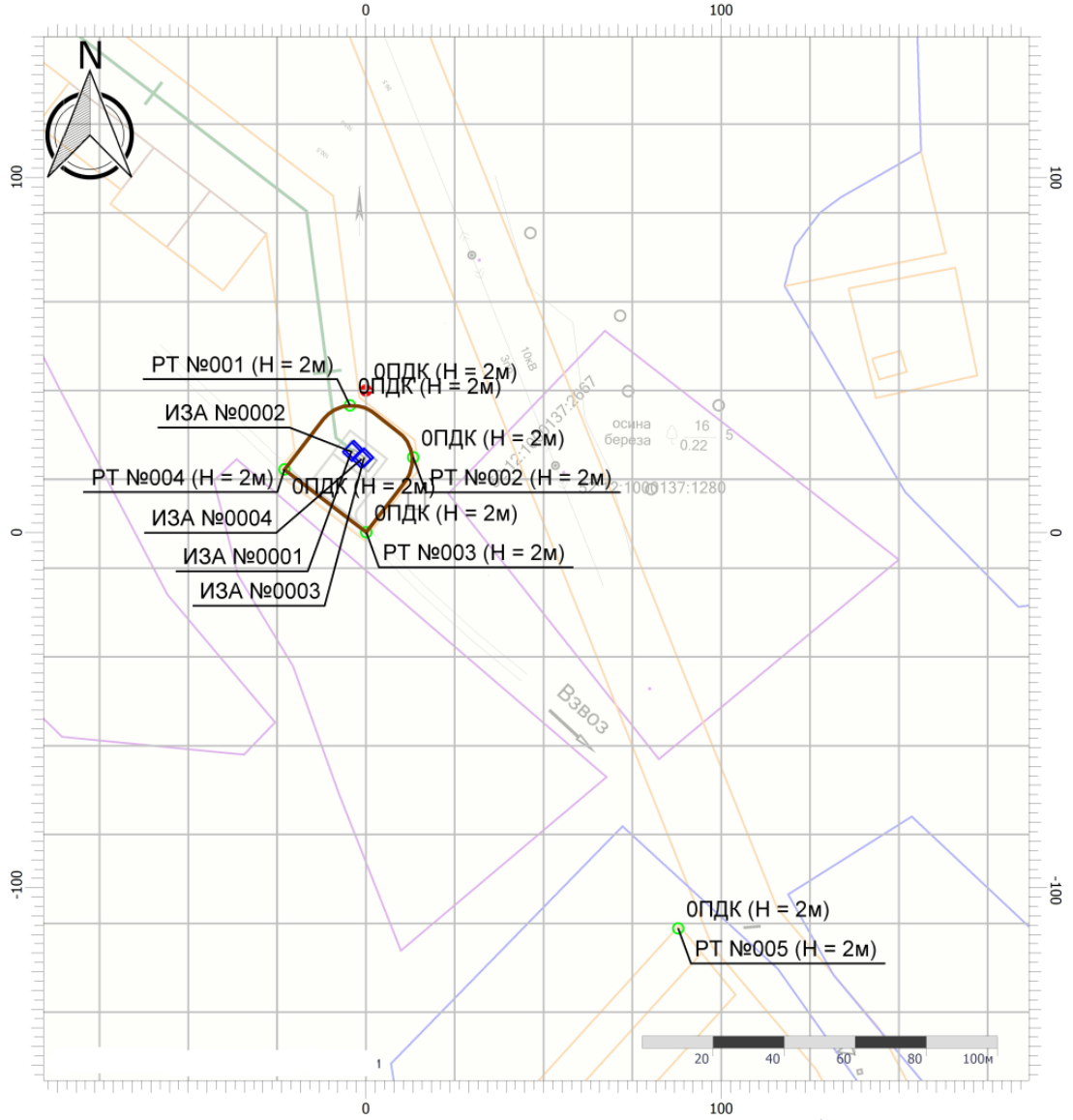
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[13.07.2024 23:08 - 13.07.2024 23:08]

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)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

297

Отчет

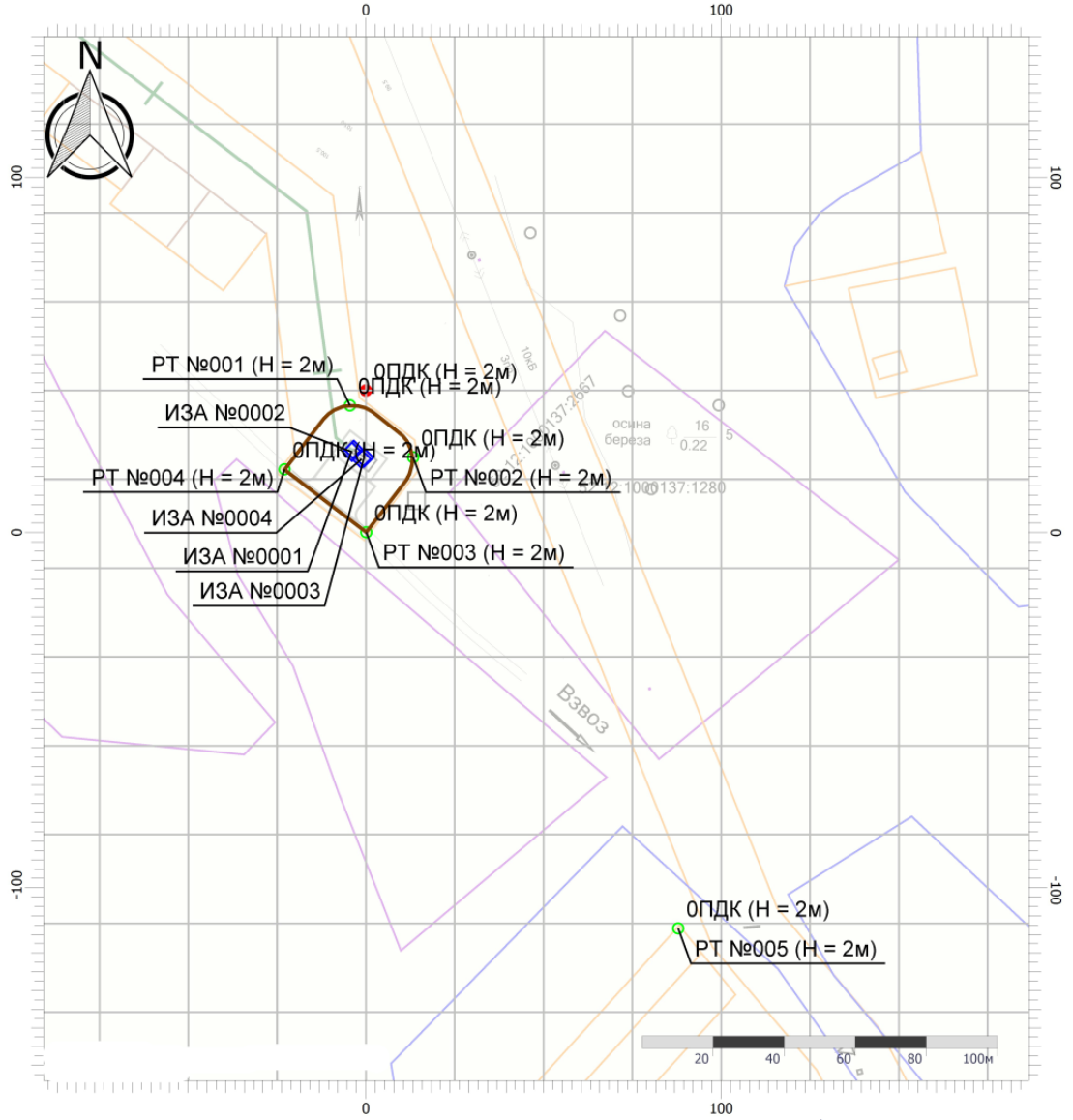
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
[13.07.2024 23:08 - 13.07.2024 23:08]

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)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

298

Отчет

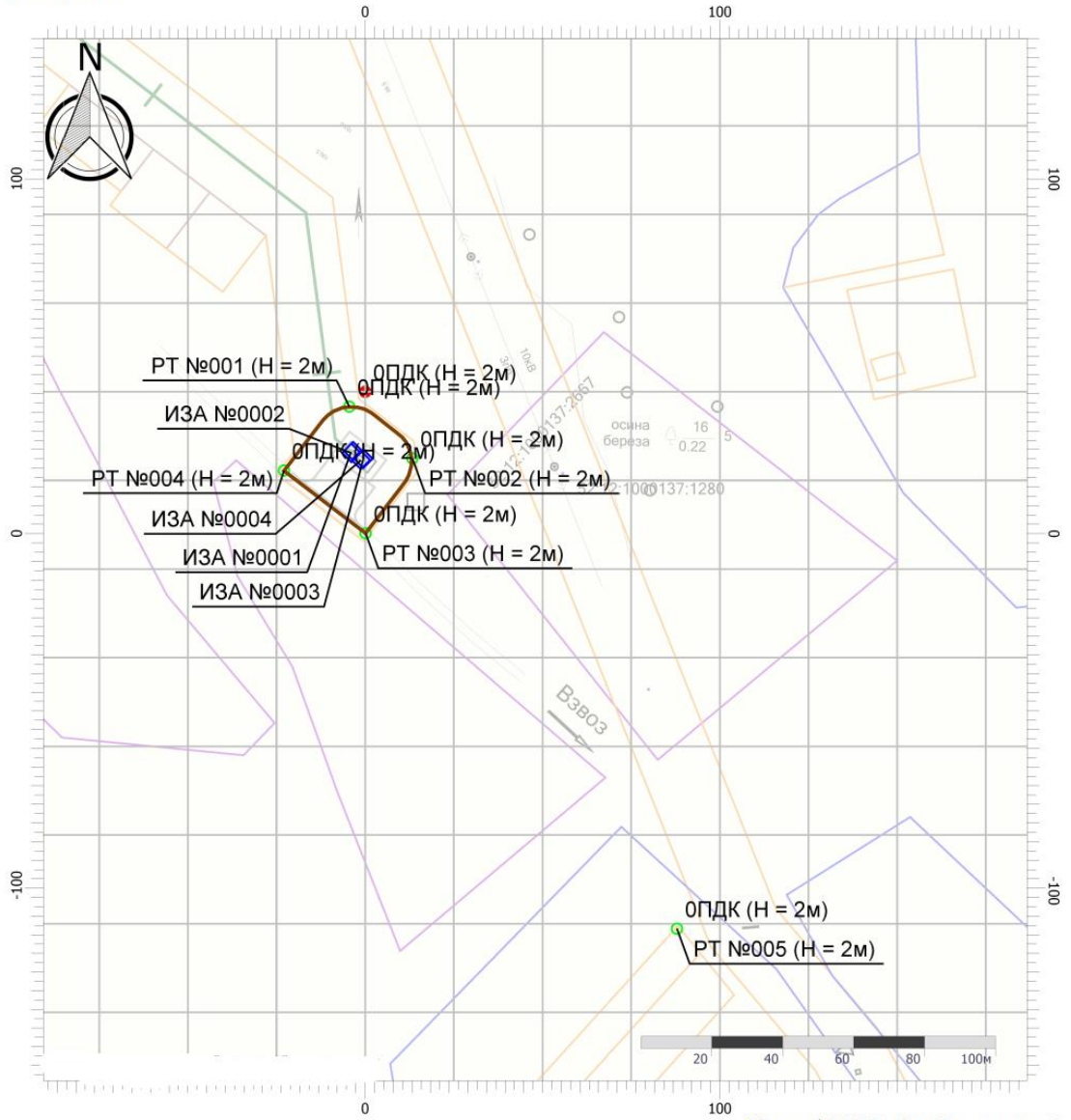
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [13.07.2024 23:08 - 13.07.2024 23:08]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

299

Формат А4

Отчет

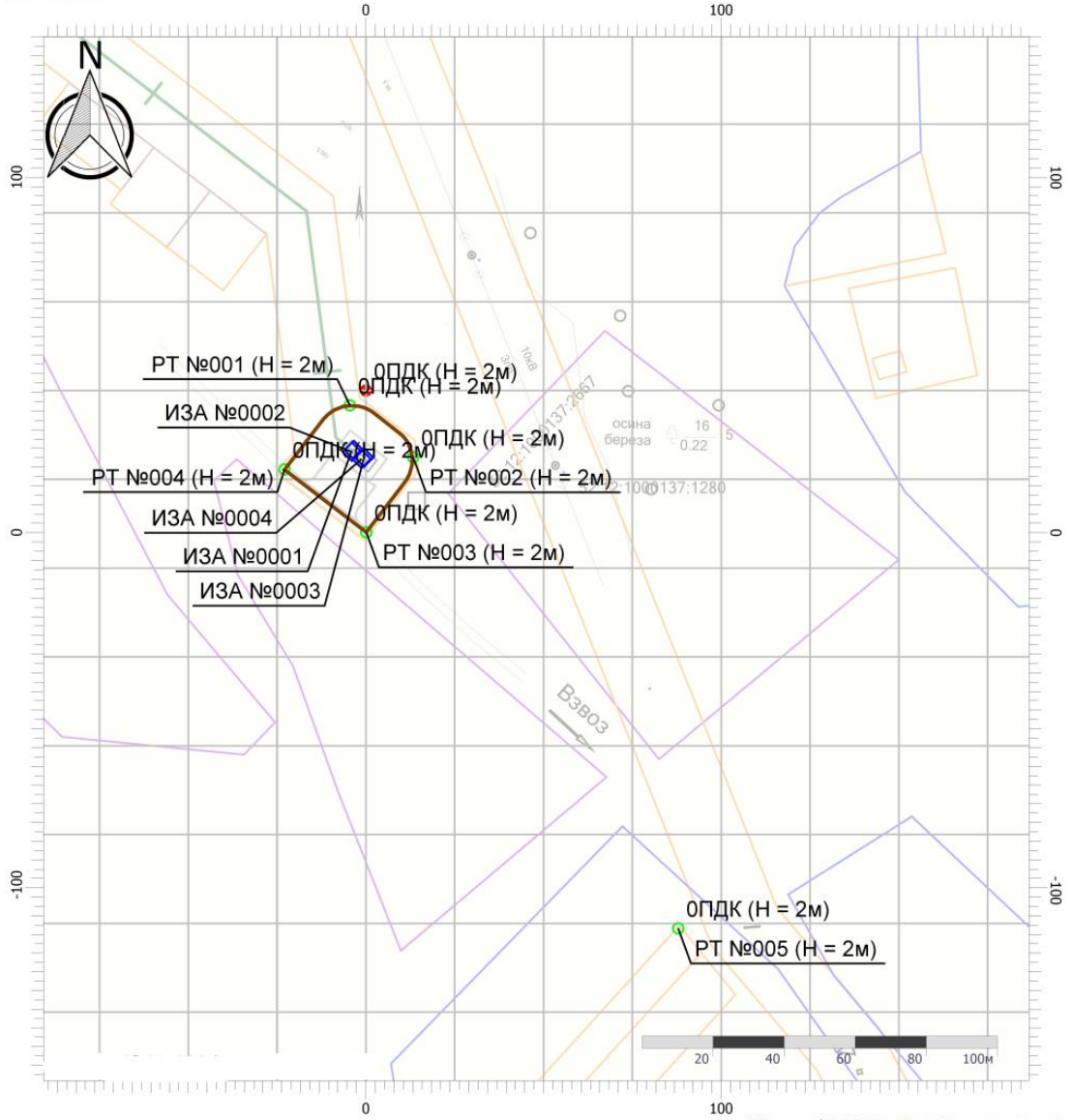
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [13.07.2024 23:08 - 13.07.2024 23:08]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. взм.: м)

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

301

Приложение Е Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации

(справочное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 8, ГМ к д.Взвоз

Город: 3, Нижегородская область

Район: 1, Семеновский ГО

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Аварии

ВР: 1, Аварии

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Аварии
1 - Аварии

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						302
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-1300,00	-100,00	1400,00	-100,00	2700,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	241,60	-112,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Взвоз)

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 305
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------	-------------

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	241,60	-112,80	2,00	1,94	0,388	295	2,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		1,94		0,388		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	241,60	-112,80	2,00	0,53	0,213	295	2,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,53		0,213		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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	241,60	-112,80	2,00	0,94	4,723	295	2,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,94		4,723		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	241,60	-112,80	2,00	2,36E-03	0,118	295	2,04	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		2,36E-03		0,118		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							306

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	2,66	0,532	207	1,58	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	2,66		0,532		100,0		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	0,73	0,291	207	1,58	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	0,73		0,291		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	1,29	6,471	207	1,58	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	1,29		6,471		100,0		

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
50,00	100,00	3,24E-03	0,162	207	1,58	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	3,24E-03		0,162		100,0		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							307

Отчет

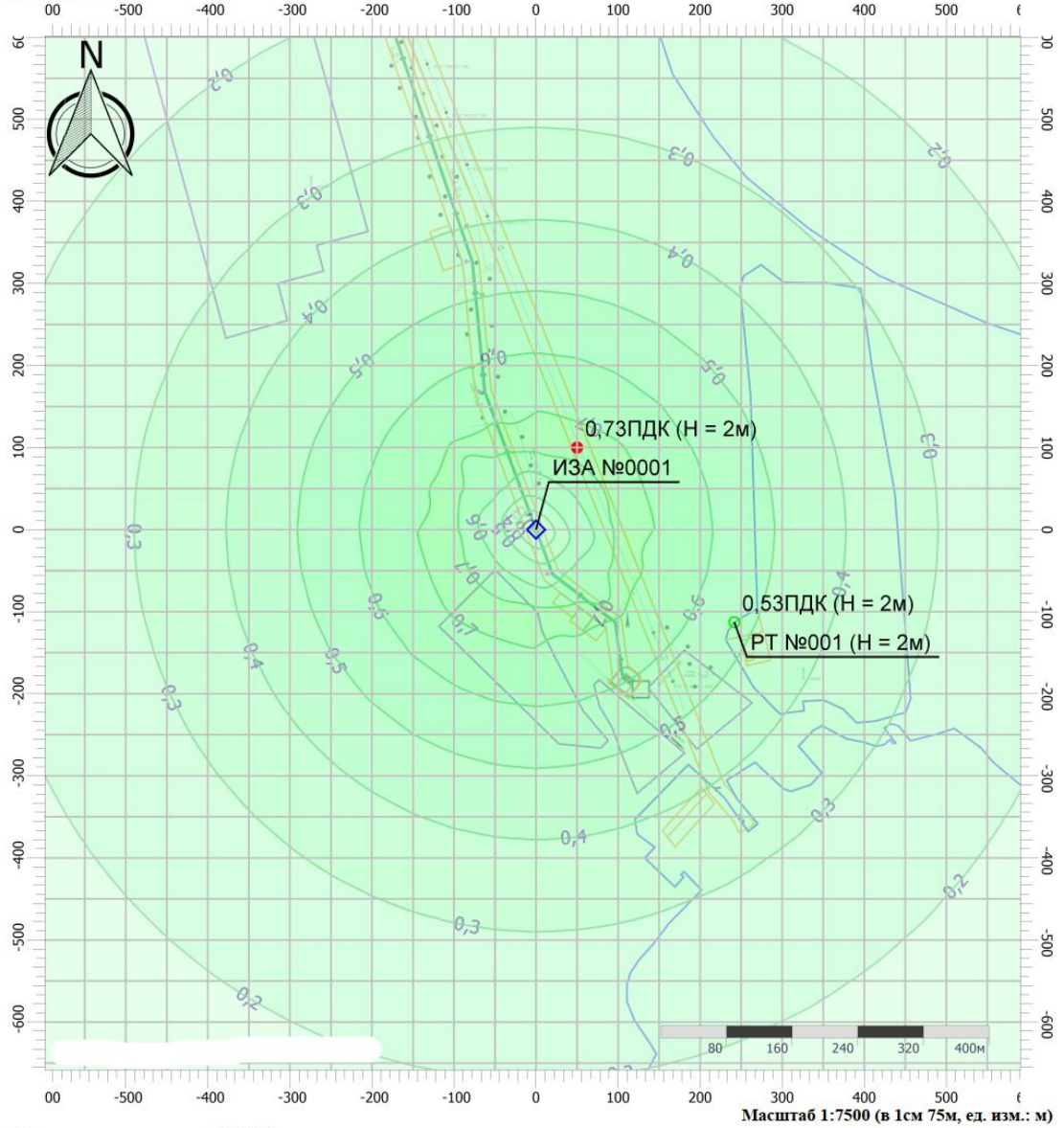
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [11.07.2024 22:41 - 11.07.2024 22:41] , ЛЕТО

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)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

309

Отчет

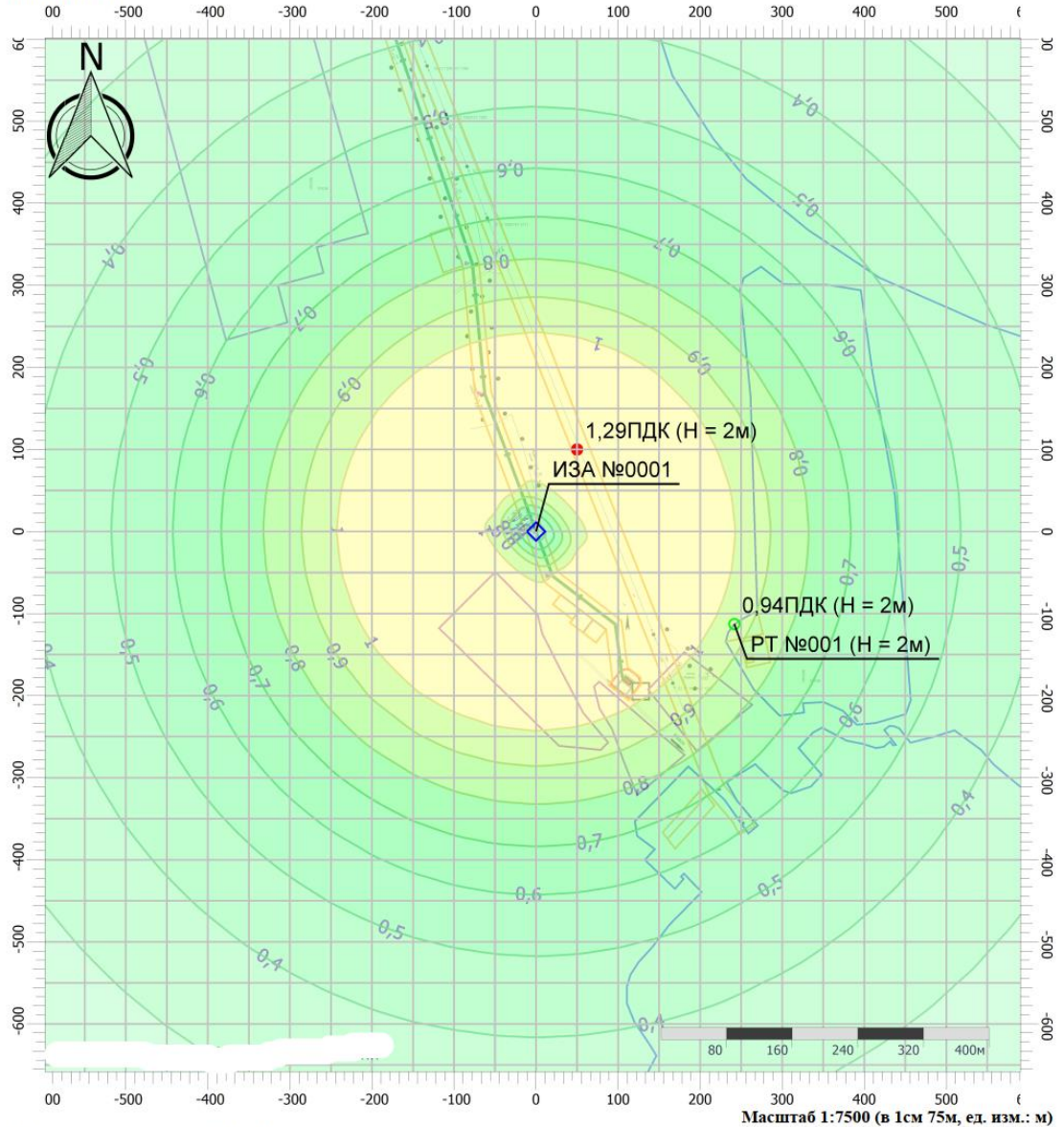
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [11.07.2024 22:41 - 11.07.2024 22:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

310

Отчет

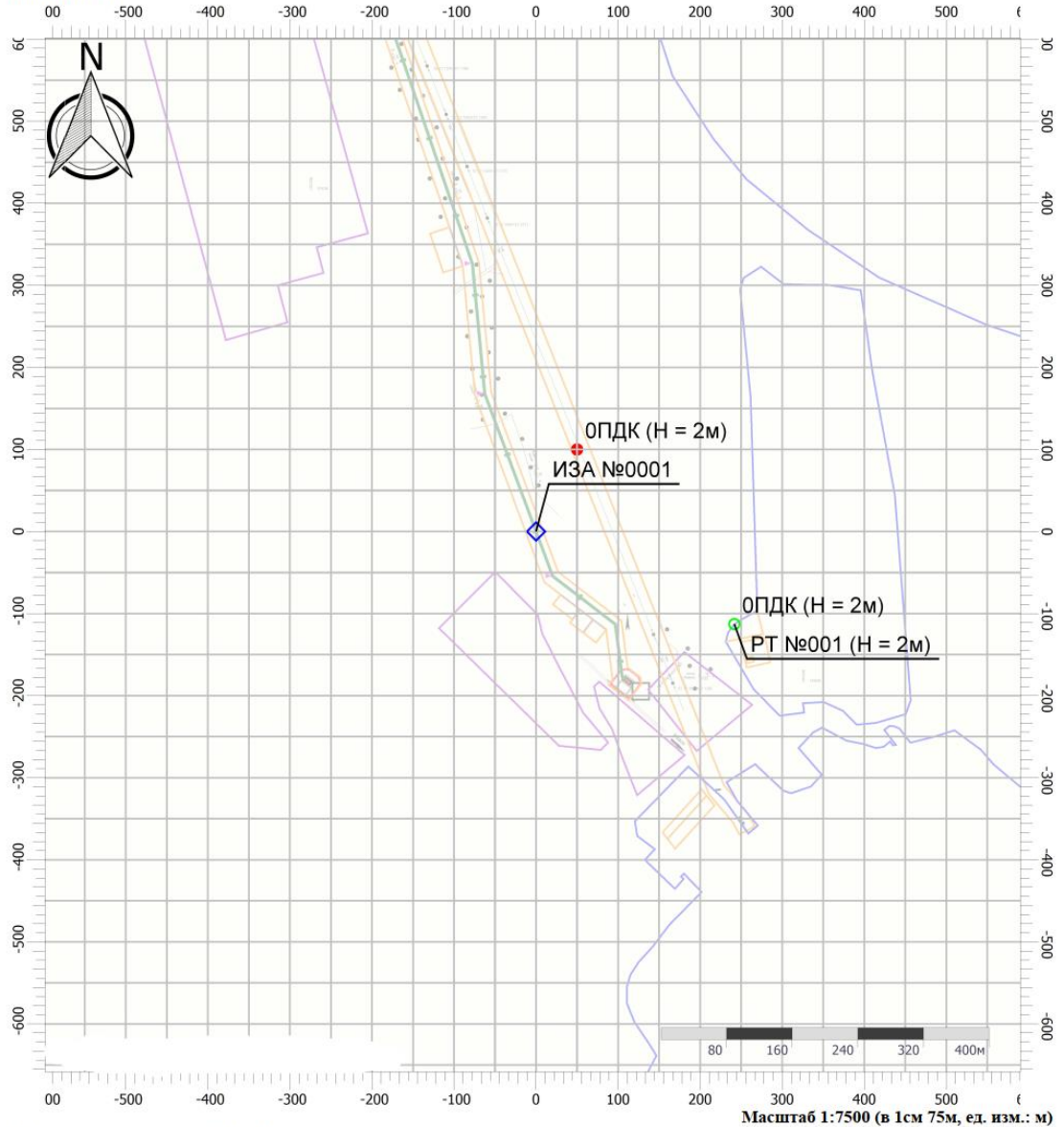
Вариант расчета: ГМ к д.Взвоз (8) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [11.07.2024 22:41 - 11.07.2024 22:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

311

Приложение Ж Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР

(справочное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	0.5	0.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да
002	Бульдозер	0.5	0.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	480.0	480.0	78.0	84.0	Да
003	Передвижной компрессор	0.5	0.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	480.0	480.0	65.0	74.0	Да
004	Сварочный аппарат	0.5	0.0	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	480.0	480.0	68.0	71.0	Да
005	Автомобиль бортовой	0.5	0.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	480.0	480.0	74.0	77.0	Да
006	Автосамосвал	0.5	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	480.0	480.0	76.0	82.0	Да
007	Бурильно-крановая машина	0.5	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да
008	Автокран	0.5	0.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	480.0	480.0	67.0	70.0	Да
009	Трубоукладчик	0.5	0.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да
010	Установка ГНБ	0.5	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да
011	ДЭС-40 кВт	0.5	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да
012	ДЭС-20 кВт	0.5	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	408.0	480.0	66.0	68.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	Расчетная точка на границе жилой зоны	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 жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	68.20	31.60	1.50	0	52	49.7	45.7	42.2	40.6	37.3	32.8	23.4	45.70	51.10
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	59.60	-14.00	1.50	0	53.2	50.9	48	43.1	41.2	38.4	34.1	28.3	46.80	51.70

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка / Задание на расчет вкладов Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс										
		X (м)	Y (м)																						
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	68.20	31.60	1.50	0	52	49.7	45.7	42.2	40.6	37.3	32.8	23.4	45.70	51.10										
	Задание на расчет вкладов				0	1*	48.9	4*	46.6	4*	41.5	4*	37.5	4*	37.4	4*	33.1	4*	29.1	4*	20.1	4*	41.80	4*	47.50
					0	2*	42.9	5*	40	6*	37.9	5*	34.8	5*	32.7	5*	30.1	2*	24.2	6*	17.8	5*	37.70	5*	42.80
					0	3*	42.8	6*	39.9	5*	36.9	3*	34.6	2*	31.7	2*	28.4	5*	23.9	2*	14.7	2*	36.40	3*	42.60
002	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Мериново)	59.60	-14.00	1.50	0	53.2	50.9	48	43.1	41.2	38.4	34.1	28.3	46.80	51.70										
	Задание на расчет вкладов				0	1*	47.3	6*	46.9	6*	44.9	5*	36.6	2*	34.8	5*	32	6*	28.4	6*	27.1	6*	40.60	5*	44.60
					0	6*	46.9	4*	43.6	2*	38.9	2*	35.9	5*	34.4	2*	31.6	2*	27.8	2*	19.9	2*	39.60	4*	44.50
					0	2*	46	2*	41.9	5*	38.6	3*	35.8	4*	34.4	6*	30.8	5*	26.3	5*	15.1	5*	39.60	6*	43.90

- 1* - [№003] Передвижной компрессор
- 2* - [№005] Автомобиль бортовой
- 3* - [№006] Автосамосвал
- 4* - [№002] Бульдозер
- 5* - [№007] Бурильно-крановая машина
- 6* - [№004] Сварочный аппарат

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
312

Отчет

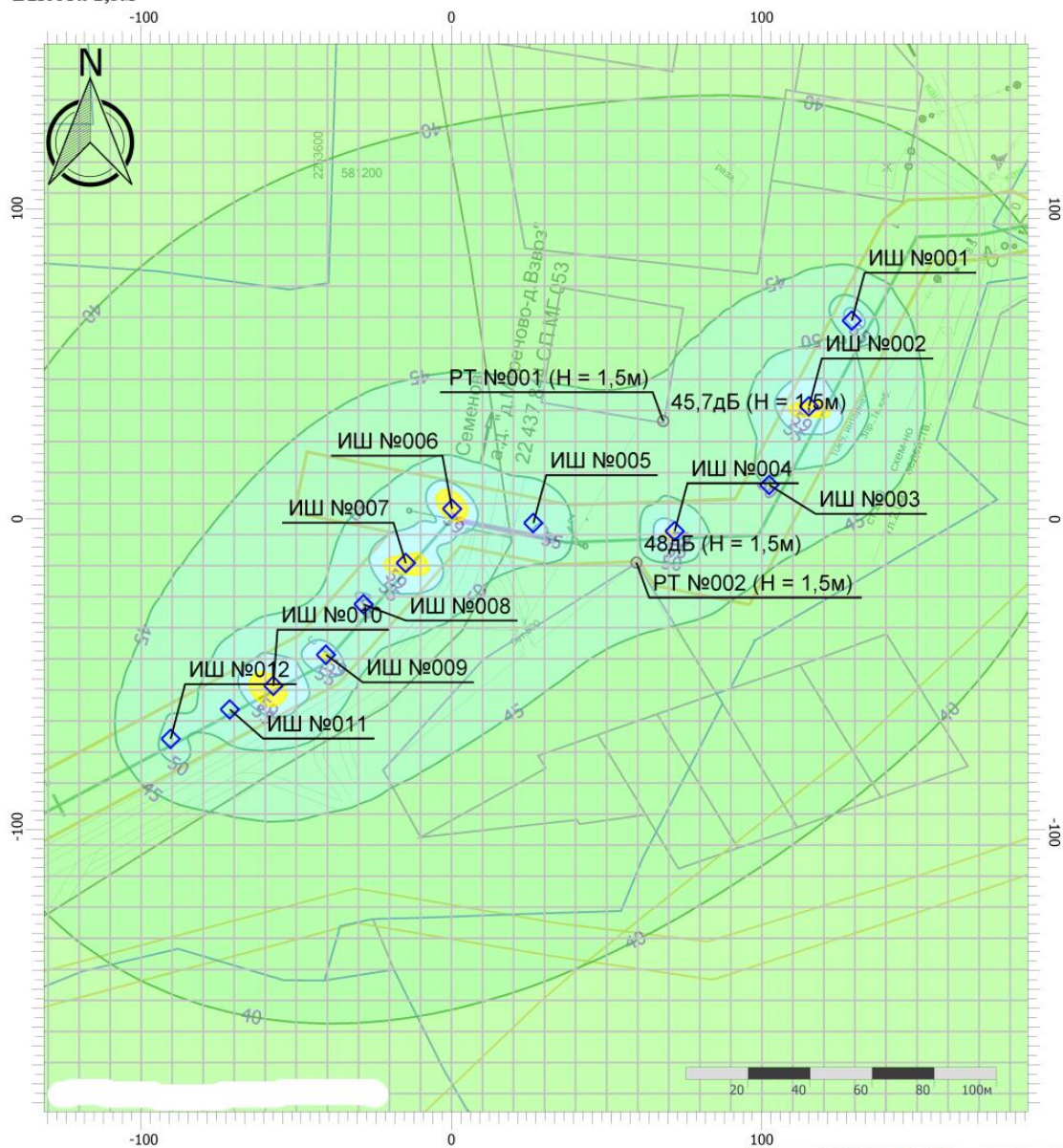
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 59]
(59 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

316

Отчет

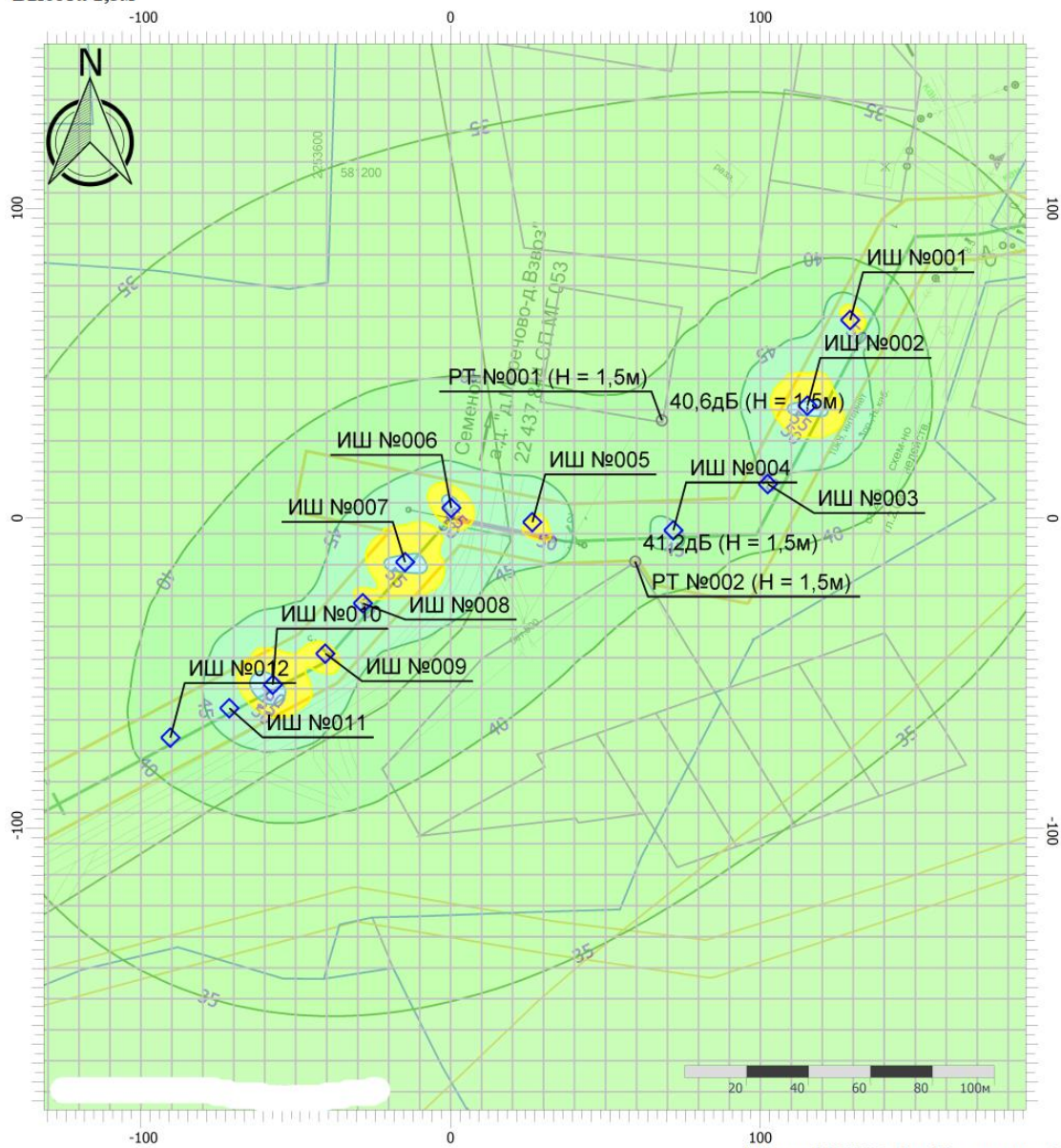
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

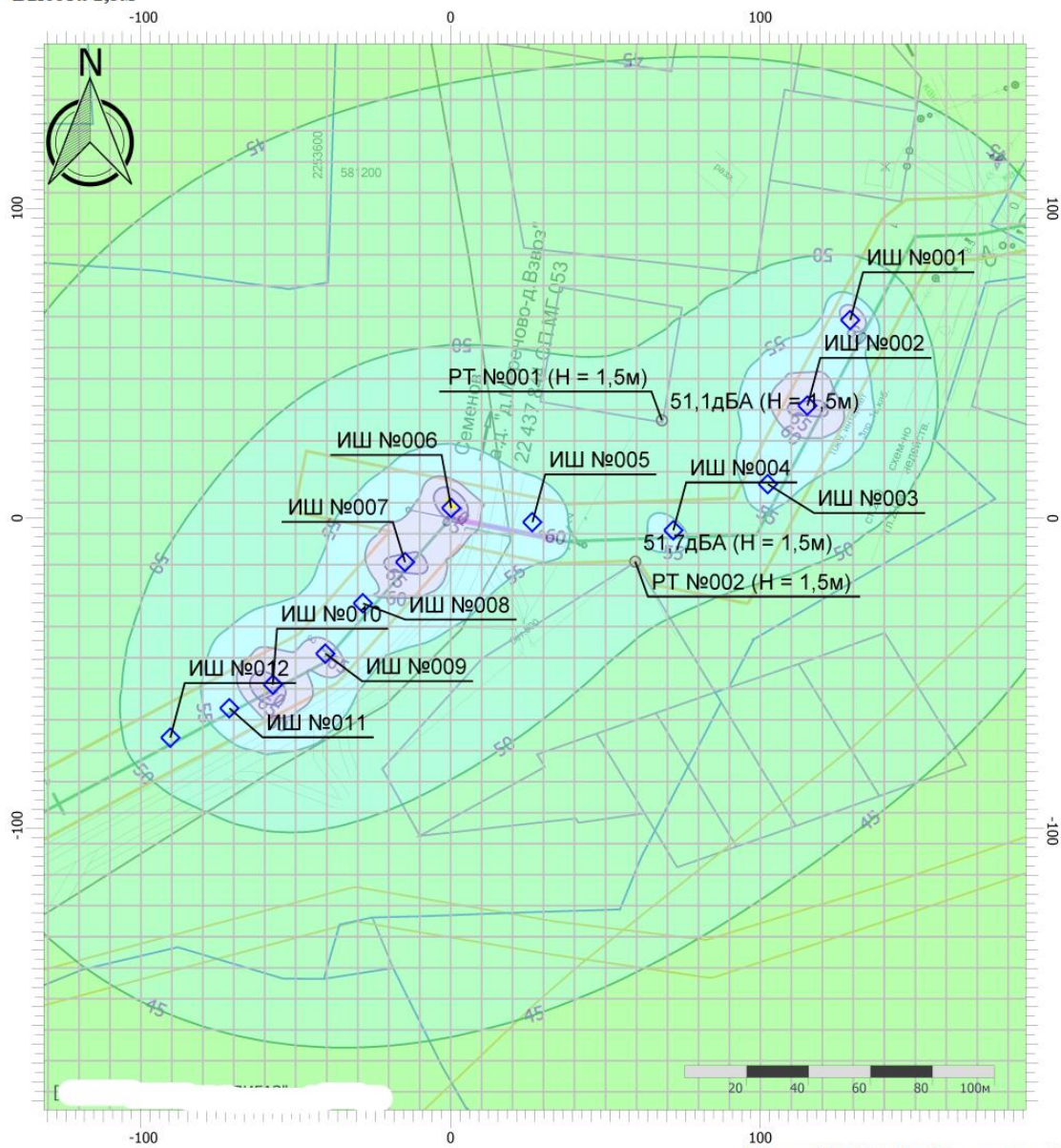
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_amax (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

323

Приложение И Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта

(справочное)

Расчет затрат № 1

по организации и проведению производственного экологического контроля в период СМР
для проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский
Нижегородской области»

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
Полевые работы						
Мониторинг хозяйственной деятельности, антропогенной нарушенности в зоне воздействия газопровода	т. 9, п.5, прим.1 K=1,1	1 км	3	4,33	1,1	14,29
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	2	9,7	1	19,40
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почво-грунтов)	т. 9, п.5, прим.1 K=1,1	1 км	3	4,33	1,1	14,29
Отбор проб почвы на химическое загрязнение и агрохимический состав (плодородность)	т. 60, п. 7	1 проба	1	6,9	1	6,90
Итого основные полевые работы:						54,88
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	7,55
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	17,30
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	4,12
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						83,85
Лабораторные работы						
Определение химического состава атмосферного воздуха	т. 61, п. 1,2	проба	2	35,5	1	71,00
Определение химического загрязнения почво-грунтов:		проба	1	195,7	1	195,70
<i>кадмий</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>цинк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>медь</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>никель</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>свинец</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>мышьяк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>ртуть</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
<i>нефтепродукты</i>	т.70, п.63	проба	1	19,7	1	19,70
<i>бенз(а)пирен</i>	т.70, п.63	проба	1	51,2	1	51,20
Итого по разделу "Лабораторные работы"						195,70

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Камеральные работы						
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почвогрунтов)	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	точка	3	1,69	1,1	5,58
Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	201,28	1	40,26
Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	45,83	1,25	10,31
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета						56,14
ИТОГО стоимость полевых, лабораторных, камеральных работ						335,69
ВСЕГО затрат на проведение ПЭМ:						335,69
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2024г.:						22283,25
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ с учетом коэффициента оптимизации 0,8:						17826,60
Примечание*: коэффициенты перевода цен: - на основании Приложения N 4 к письму Минстроя России от 07.03.2024 N 13023-ИФ/09: из 1991 на 2024 г. составляет 66,38						66,38

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							325

Приложение К Шумовые характеристики оборудования

(справочное)

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
И.И. Иванов
«03» -10- 2011 г.
«ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ уровней шума № 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРЕН».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г., 01.10.2011 г., с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
 - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем P200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Авторейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкаток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмотрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путееклазочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-рихтовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Вибропогрузитель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	
Бурильно-сваебная машина	-	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	
Кран г.п. 250 т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран г.п. 50 т	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Кран г.п. 35 т	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	74	
Автопогрузчик	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Сварочный аппарат	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Окрасочный аппарат	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Кран гусеничный г.п. 25 т	-	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Компрессорная станция	-	87	83	81	77	74	69	70	54	80	83	На расстоянии 1 м
Парогенераторная установка	-	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95	
Дизельэлектростанция 320 кВт (в шумозащитном кожухе)	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
Установка рециклинга	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

327

Региональный оператор



**Региональная служба по тарифам
Нижегородской области**

Р Е Ш Е Н И Е

14.12.2023 г.

№ 55/81

г. Нижний Новгород

Об установлении АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами» и на основании рассмотрения необходимых обосновывающих материалов, представленных АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, экспертного заключения рег. № в-987 от 12 декабря 2023 г.:

1. Установить АКЦИОНЕРНОМУ ОБЩЕСТВУ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4 в следующих размерах (НДС не облагается):

№ п/п	Вид тарифа	Периоды регулирования									
		с 1 января по 30 июня 2024 г.	с 1 июля по 31 декабря 2024 г.	с 1 января по 30 июня 2025 г.	с 1 июля по 31 декабря 2025 г.	с 1 января по 30 июня 2026 г.	с 1 июля по 31 декабря 2026 г.	с 1 января по 30 июня 2027 г.	с 1 июля по 31 декабря 2027 г.	с 1 января по 30 июня 2028 г.	с 1 июля по 31 декабря 2028 г.
1.	По зоне деятельности № 2										
1.1.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми	648,69	695,40	688,12	688,12	688,12	715,64	715,64	744,27	744,27	773,99

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

	коммунальными отходами, руб./м ³										
1.2.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (при раздельном накоплении), руб./м ³	436,39	436,39	436,39	448,83	448,83	466,78	466,78	485,45	485,45	504,09
2.	По зоне деятельности № 4										
2.1.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, руб./м ³	647,69	694,32	686,14	686,14	686,14	713,59	713,59	742,13	742,13	771,77
2.2.	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (при раздельном накоплении), руб./м ³	482,76	515,42	515,42	537,07	537,07	558,55	558,55	580,89	580,89	604,01

2. Утвердить производственные программы АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, по обращению с твердыми коммунальными отходами по зонам деятельности № 2 и № 4 согласно Приложениям 1, 2 к настоящему решению.

3. АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, применяет общий режим налогообложения.

Оказание АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «СИТИМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039), г. Нижний Новгород, услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами НДС не облагается в соответствии с подпунктом «а» пункта 2 статьи 1 Федерального закона от 26 июля 2019 г. № 211-ФЗ «О внесении изменений в главы 21 и 25 части второй Налогового кодекса Российской Федерации».

4. Единые тарифы, установленные пунктом 1 настоящего решения, являются предельными. Услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами оказываются по ценам, определенным по соглашению сторон, но не превышающим утвержденных предельных тарифов.

5. Границы зон деятельности регионального оператора № 2 и № 4 определены территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Нижегородской области,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

329

утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 18 ноября 2019 г. № 843.

6. Единые тарифы, установленные пунктом 1 настоящего решения, действуют с 1 января 2024 г. по 31 декабря 2028 г. включительно.

Руководитель службы

Ю.Л.Алешина

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 330
5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к решению региональной службы
по тарифам Нижегородской области
от 14 декабря 2023 г. № 55/81

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
по обращению с твердыми коммунальными отходами
по зоне деятельности № 4
на период с 01.01.2024 г. по 31.12.2028 г.

1. Паспорт производственной программы										
Наименование регулируемой организации		АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИПМАТИК – НИЖНИЙ НОВГОРОД» (ИНН 5260278039)								
Местонахождение регулируемой организации		603003, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 139, пом. 18								
контакты ответственных лиц		тел. 8 (831) 288-88-77								
Наименование уполномоченного органа		Региональная служба по тарифам Нижегородской области								
Местонахождение уполномоченного органа,		603005, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская наб., д.8/59								
контакты ответственных лиц		тел. 8 (831) 419-99-79								
Период реализации производственной программы		с 01.01.2024 по 31.12.2028								
2. Планируемый объем транспортировки и захоронения твердых коммунальных отходов										
Наименование услуги	На 2024 год	На 2025 год	На 2026 год	На 2027 год	На 2028 год					
Объем обращения с ТКО, тыс. м ³ , всего:	739,747	739,747	739,747	739,747	739,747					
в т.ч. при раздельном накоплении	331,985	331,985	331,985	331,985	331,985					
3. Мероприятия производственной программы										
Наименование мероприятий	Дата реализации мероприятия									
	с 01.01.2024 по 31.12.2024		с 01.01.2025 по 31.12.2025		с 01.01.2026 по 31.12.2026		с 01.01.2027 по 31.12.2027		с 01.01.2028 по 31.12.2028	
	Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.		Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс. руб.	
	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении	Всего	в т.ч. при раздельном накоплении
Расходы на обработку,	183 913	38 725	188 192	45 892	191 955	47 727	199 634	49 636	207 619	51 622

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

331

обезвреживание и (или) захоронение ТКО (затраты оператора по обращению с ТКО)											
Транспортирование ТКО	257 613	109 939	268 432	114556	279 170	119 138	290 336	123 904	301 950	128 860	
Негативное воздействие на окружающую среду	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Собственные расходы регионального оператора	45 984	14 866	47 389	15 484	48 778	15 298	50 232	15 904	51 743	16 534	
- сбытовые расходы (расходы по сомнительным долгам)	12 116	0	12 116	0	12 116	0	12 116	0	12 116	0	
- банковская гарантия	331	145	331	145	331	145	331	145	331	145	
- расходы на заключение и обслуживание договоров	31 940	14 019	33 279	14 608	34 602	14 431	35 986	15 008	37 425	15 609	
- приобретение и содержание контейнеров и бункеров	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- уборка мест погрузки ТКО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- расходы по уплате налогов и сборов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- реализация вторичного сырья	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
- расчетная предпринимательская прибыль	1 597	701	1 664	730	1 730	722	1 799	750	1 871	780	
Корректировка НВВ	0	0	-1 753	0	0	0	0	0	0	0	
Сглаживание	8 866	2 161	5 310	-1 227	-2 182	-299	-1 770	-304	-1 358	-331	
Итого:	496 375	165 690	507 570	174 705	517 722	181 865	538 432	189 140	559 953	196 685	
4. Показатели эффективности объектов обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов											
Наименование показателя	Ед. изм.	2020 год факт	2021 год факт	2022 год факт	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

332

соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб											
Количество возгораний отходов в расчете на единицу площади объекта захоронения ТКО	шт./га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля ТКО, направляемых на утилизацию, в массе ТКО, принятых на обработку	%	3,6	0,8	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Показатель снижения класса опасности ТКО	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из ТКО, в расчете на 1 тонну ТКО, поступивших на объект обезвреживания ТКО	Дж/кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы, тыс.руб.	2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год		
	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	Всего	в т.ч. при разделном накоплении	
	489 084	165 690	507 570	174 705	517 722	181 859	538 432	189 140	559 953	196 685	
6. Отчет об исполнении производственной программы за истекший период регулирования (2022 год)											
Общий объем финансовых потребностей, тыс. руб.								410 166			
Объем ТКО, тыс. куб. м.								689,647			
Мероприятия, направленные на осуществление текущей (операционной) деятельности, тыс. руб.								-			
Мероприятия, обеспечивающие поддержание объектов обработки, обезвреживания и захоронения ТКО в состоянии, соответствующем установленным требованиям технических регламентов, тыс. руб.								-			
7. Общий объем финансовых потребностей за 2021 год, тыс. руб.								380 755			

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

333

Полигон ТКО



ООО «ОРБ Нижний»
 603155, г.Нижний Новгород,
 ул. Большая Печерская, д. 40,
 помещ. П14, офис 1
 Тел.: 8(831) 215-77-15/282-18-24
 e-mail: info@poliorb.ru
 www.orbnn.ru

Исх. № 406
 «11» 07 2024г.

ЗАО «Бюро комплексного проектирования»
 190005, г.Санкт-Петербург, ул.2-я Красноармейская, д.2/27, литера Б
 office@bcp.spb.ru

В ответ на Ваш запрос от 09.07.2024г. №07/24-187 о возможности приема отходов, образующихся в рамках реализации Программы газификации регионов Российской Федерации, компания ООО «ОРБ Нижний», на основании Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности № (52)-2090-СТОУР от 08.11.2016г., компания ООО «ОРБ Нижний» предлагает Вам взаимовыгодное сотрудничество в 2024 году на следующих условиях:

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отходов	Класс опасности	Действие	Стоимость, 1м3/руб. в т.ч. НДС
1	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	*	-
2	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	размещение (захоронение)	700,00
3	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	размещение (захоронение)	700,00
4	1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработки	5	размещение (захоронение)	375,00
				утилизация	450,0
5	1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней	5	размещение (захоронение)	375,00
6	4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	размещение (захоронение)	700,00

ИНН 5256068455 КПП 526001001 ОГРН 1075256004009

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							334

7	4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5	запрещено к захоронению (распоряжение №1589-р)	-
8	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	5	размещение (захоронение)	700,00
9	8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	5	размещение (захоронение) **	700,00
10	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	размещение (захоронение)	375,00
				утилизация	450,0
11	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	размещение (захоронение)	375,00
				утилизация	450,0
12	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	размещение (захоронение)	700,00

* В соответствии с требованиями Федерального Закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» - транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются исключительно региональным оператором соответствующей зоны действия, согласно утвержденной Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Нижегородской области, утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области № 843 от 18.11.2019 г.

**Содержание влажности (воды) в компонентном составе данного отхода не более 5-10%.

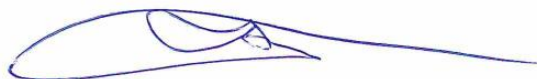
Место осуществления лицензируемого вида деятельности: 607600, Нижегородская область, Богородский район, промзона д. Лазарево.

Объем, принимаемых отходов, будет согласован сторонами на стадии заключения договора на оказание услуг по размещению (захоронению) отходов.

Условием для заключения договора является предоставление наименования и кода отхода, согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора № 242 от 22.05.2017г., а также паспорта отхода, либо иные документы, подтверждающего отнесение отхода к конкретному классу опасности.

Услугу транспортирования возможно рассмотреть на территории Богородского района Нижегородской области.

С уважением,
Генеральный директор



Ю.А. Гладышева

Исп. Аксенова Л.В.
8 (831) 282-18-24

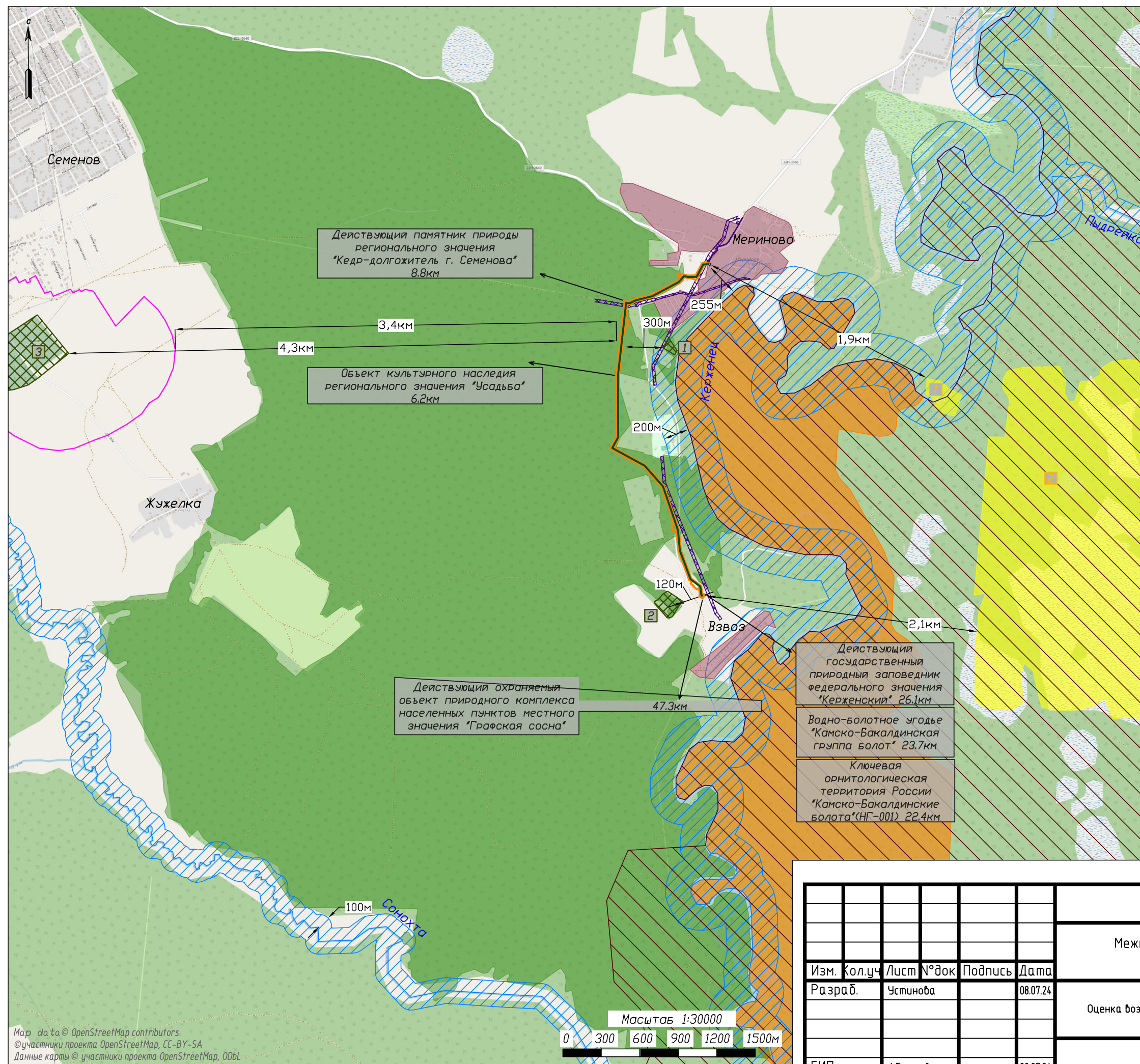
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

335



Условные обозначения

- Водоохранная зона
- Ближайшая жилая зона
- Территория кладбища
- 1 Кладбище
- 2 Кладбище
- 3 Новое кладбище
- Санитарно-защитная зона
- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства
- Участки Семеновского районного лесничества Нижегородской области
- Особо охраняемые природные территории
- 1 Действующий памятник природы регионального значения "Урочище плюсовых деревьев сосны в квартале 59 Семеновского лесничества"
- 2 Действующий памятник природы регионального значения "Болото Большое Клушинское"
- Ключевая орнитологическая территория «Массивы верховых и переходных болот в среднем течении р.Керженец»
- Проектируемый памятник природы регионального значения "Пойма р.Керженец между с.Мериново и с.Хахалы (2 участка)"
- Проектируемый газопровод
- Временная полоса отвода под строительство

Действующий памятник природы регионального значения "Кедр-долгожитель г. Семенова" 8,8км

Объект культурного наследия регионального значения "Усадьба" 6,2км

Действующий охраняемый объект природного комплекса населенных пунктов местного значения "Графская сосна"

Действующий государственный природный заповедник федерального значения "Керженский" 26,1км
 Водно-болотное угодье "Камско-Бакалдинская группа болот" 23,7км
 Ключевая орнитологическая территория России "Камско-Бакалдинские болота"(НГ-001) 22,4км

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ

Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			08.07.24
ГИП		Абрамов			08.07.24
Н.контр.		Морозова			08.07.24

Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	П	1	5

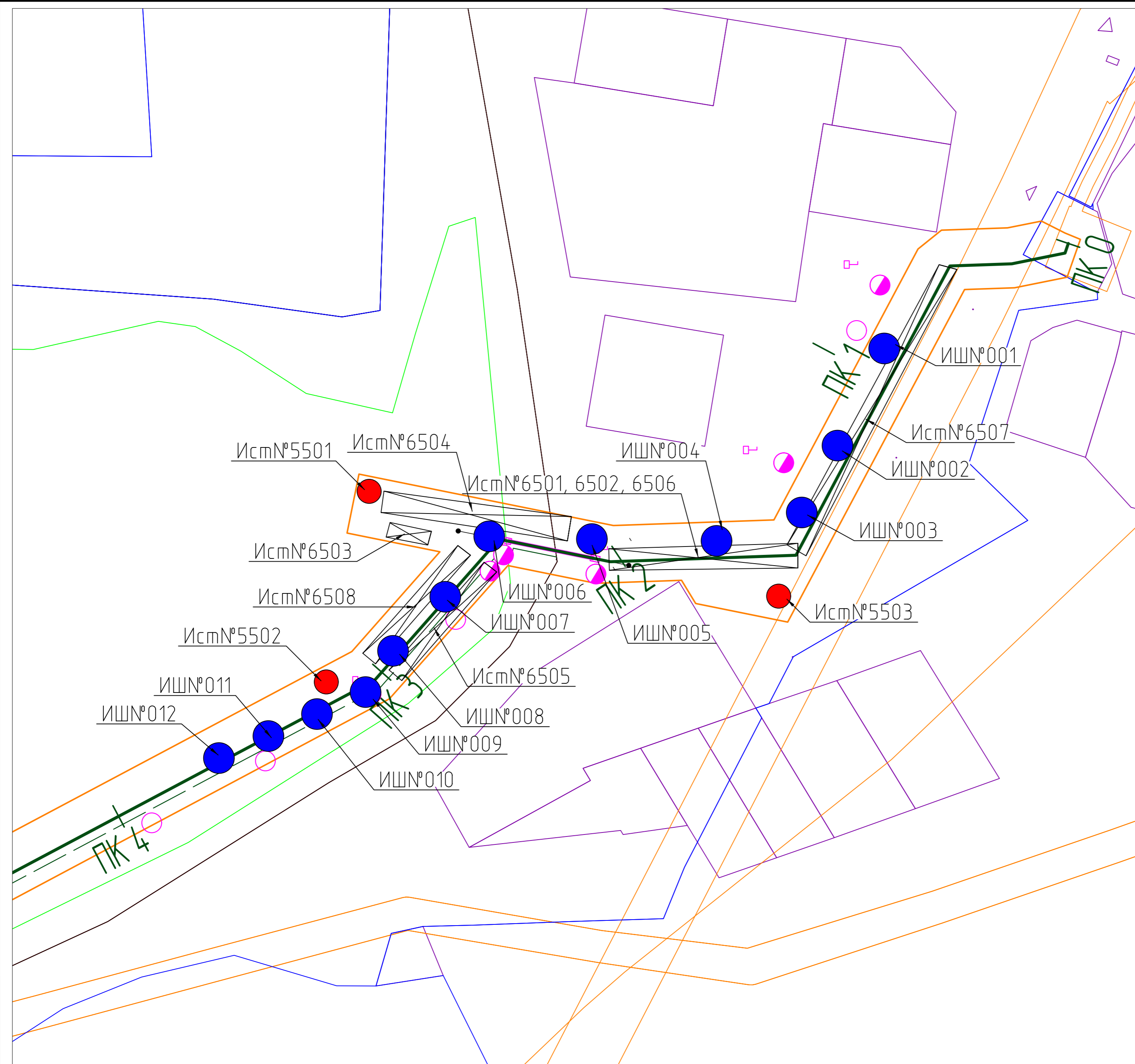
Ситуационный план	ООО "НИИПГаза"
-------------------	----------------

Масштаб 1:30000



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Map data © OpenStreetMap contributors
 © участники проекта OpenStreetMap, CC-BY-SA
 Данные карты © участники проекта OpenStreetMap, ODbL



Источники выбросов загрязняющих веществ:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
Исм№5501	ДЭС-50 кВт
Исм№5502	ДЭС-20 кВт
Исм№5503	Продувочная свеча
Исм№6501	Сварочные и газорезательные работы
Исм№6502	Нанесение ЛКМ
Исм№6503	Емкость для заправки техники
Исм№6504	Пересыпка щебня
Исм№6505	Пересыпка минерального грунта
Исм№6506	Работа бензопил
Исм№6507	Работа спецтехники
Исм№6508	Проезд автотранспорта

Примечание: местоположение Исм№5503 принято условно для максимального учета источников ЗВ

Источники шума:

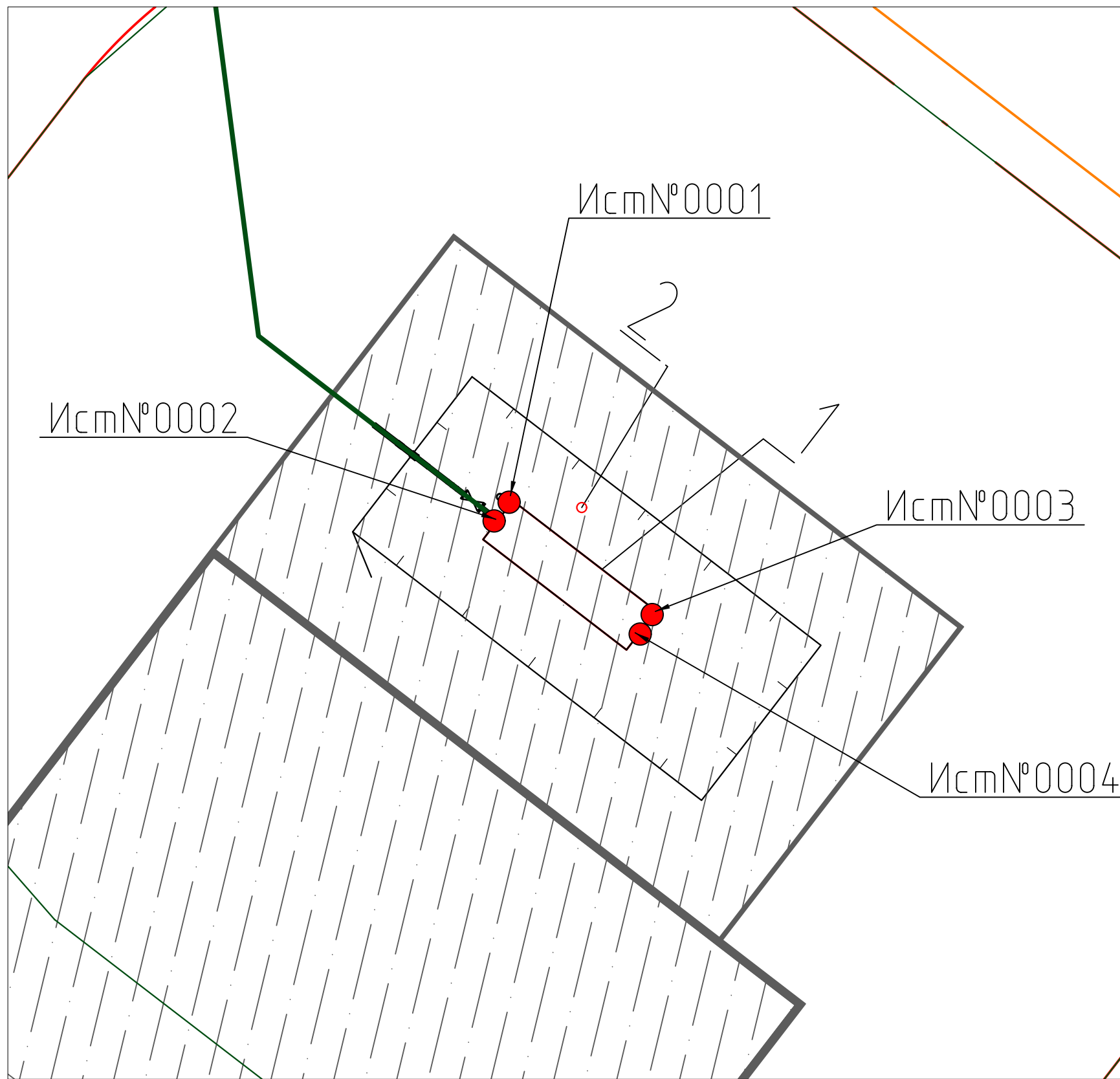
№	Наименование источников шума
ИШ№001	Экскаватор
ИШ№002	Бульдозер
ИШ№003	Компрессор
ИШ№004	Сварочный аппарат
ИШ№005	Автомобиль бортовой
ИШ№006	Автосамосвал
ИШ№007	Бурильно-крановая машина
ИШ№008	Автокран
ИШ№009	Трубоукладчик
ИШ№010	Установка ГНБ
ИШ№011	ДЭС-50 кВт
ИШ№012	ДЭС-20 кВт

Условные обозначения:

- Трасса проектируемого газопровода;
- Граница временного отвода земель;
- Организованные источники выбросов ЗВ;
- Неорганизованные источники выбросов ЗВ;
- Точечные источники шума

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

					5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ		
					Межпоселковый газопровод к д. Вязоз городского округа Семеновский Нижегородской области		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	
Разраб.	Устинова				08.07.24	Стадия	Лист
						П	2
					Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ и источников шума на период СМР (1:1000)		000 "НИИПГгаз"
ГИП	Абрамов				08.07.24		
Н.контр.	Морозова				08.07.24		



Источники выбросов загрязняющих веществ (ГРПШ Взвоз):

№	Наименование источников выбросов ЗВ
Ист№0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра + продувка участка газопровода до регулятора давления)
Ист№0002	Свеча продувочная №2 (продувка участка газопровода после регулятора давления)
Ист№0003	Свеча сброса газа (сброс газа с ПСК)
Ист№0004	Обогреватель ОГШН

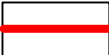


Ист№0002

Ист№0001

Ист№0003

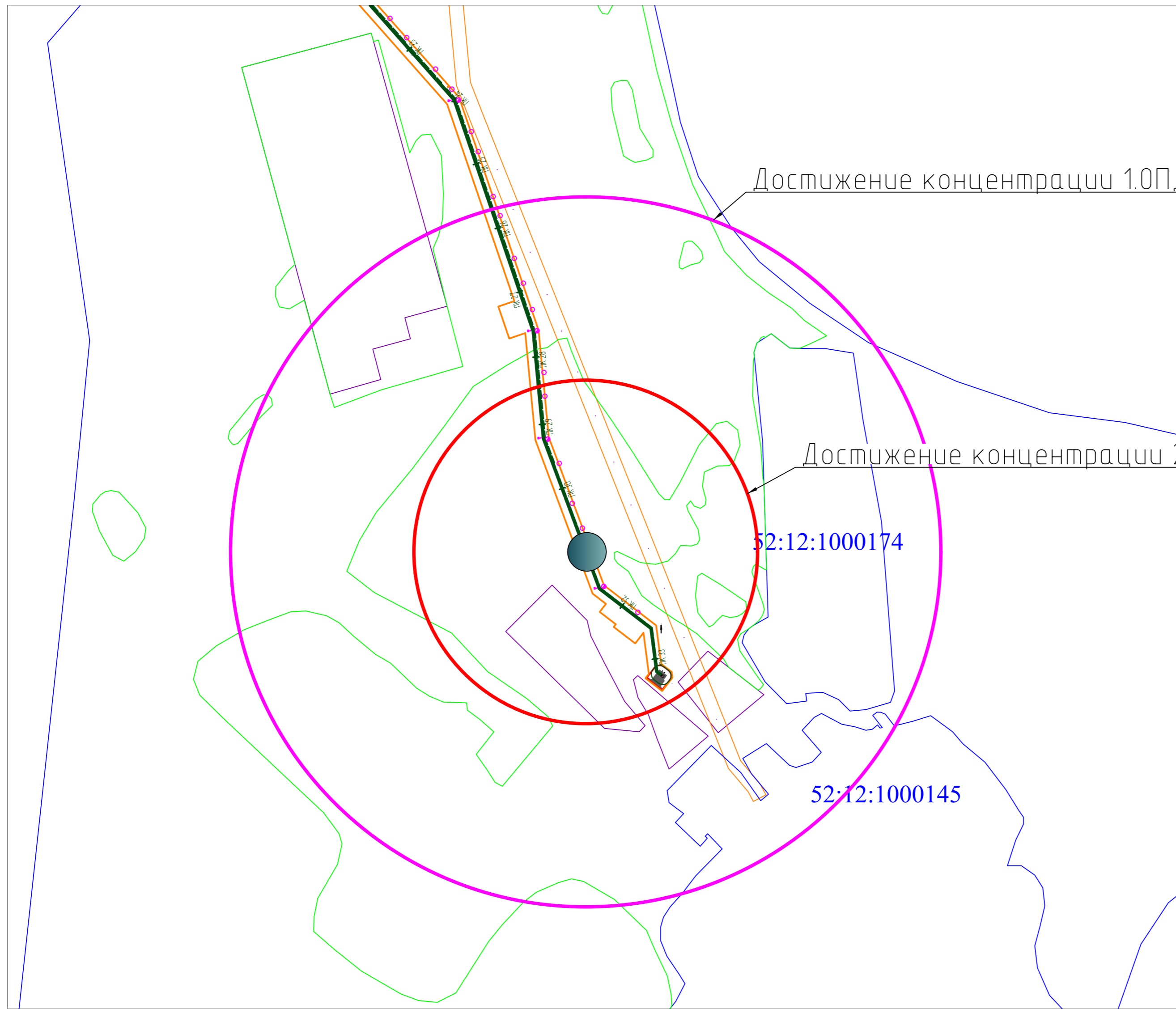
Ист№0004

Условные обозначения:

-  Трасса проектируемого газопровода;
-  Граница временного отвода земель;
-  Организованные источники выбросов ЗВ;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ					
Межпоселковый газопровод к д. Взвоз городского округа Семеновский Нижегородской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			08.07.24
Оценка воздействия на окружающую среду					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					3
Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации ГРПШ Взвоз (1:100)					ООО "НИИПГаза"
ГИП		Абрамов			08.07.24
Н.контр.		Морозова			08.07.24



Достижение концентрации 1.0ПДК по диоксиду азота (=525 м)

Достижение концентрации 2.0ПДК по диоксиду азота (=266 м)

52:12:1000174

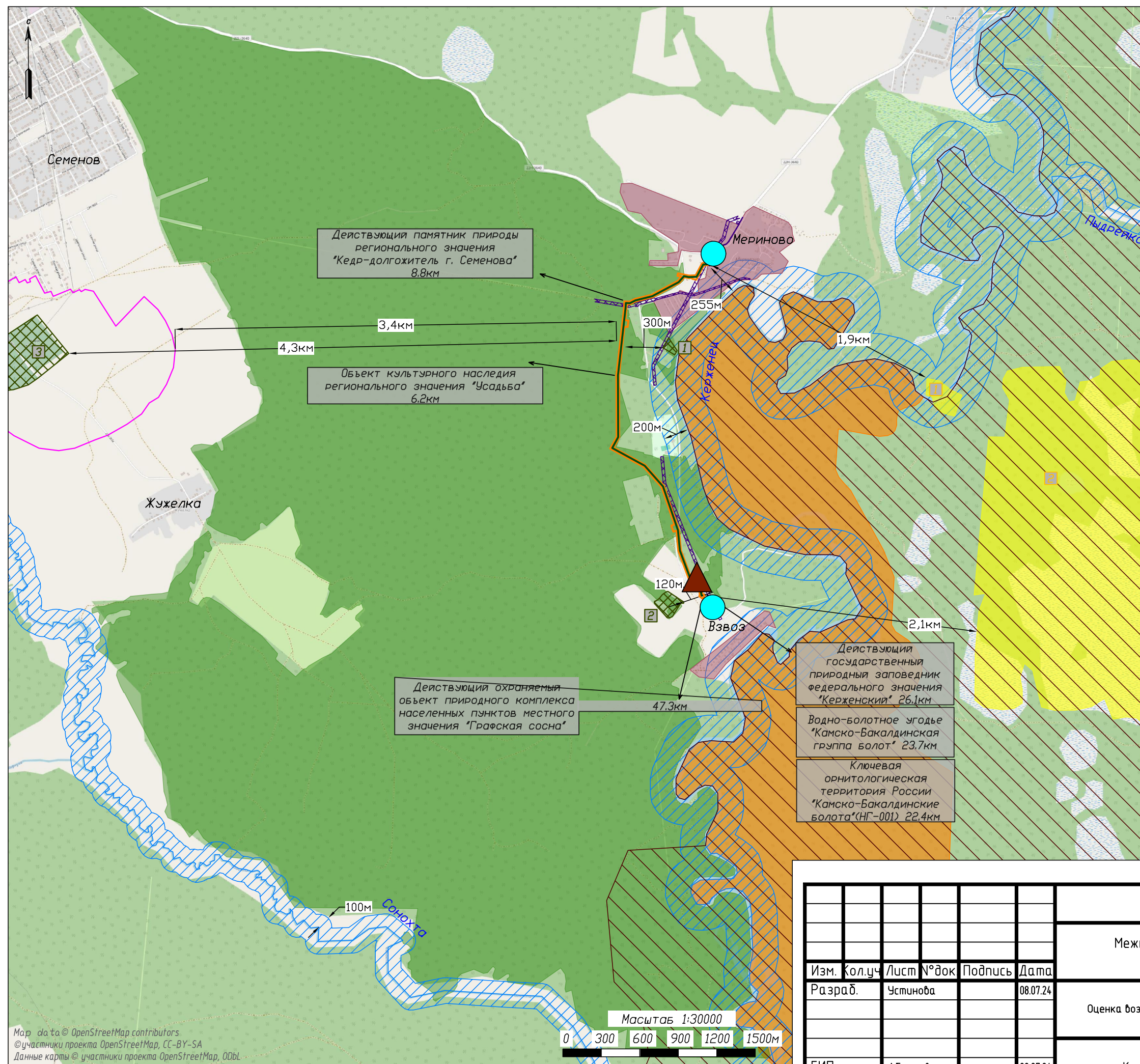
52:12:1000145

Условные обозначения

- — граница временной полосы овода на период строительства
- — Разрыв газопровода
- — Достижение концентрации 1.0ПДК по диоксиду азота (с возгоранием);
- — Достижение концентрации 2.0ПДК по диоксиду азота (с возгоранием);

					5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ			
					Межпоселковый газопровод к д. Возоз городского округа Семеновский Нижегородской области			
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Устинова				08.07.24	Стадия	Лист	Листов
						П	4	
						Оценка воздействия на окружающую среду		
						Зоны экологического риска (15000)		
ГИП	Абрамов				08.07.24	ООО "НИИПГаз"		
Н.контр.	Морозова				08.07.24			

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Условные обозначения

- Водоохранная зона
- Ближайшая жилая зона
- Территория кладбища
- 1 Кладбище
- 2 Кладбище
- 3 Новое кладбище
- Санитарно-защитная зона
- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства
- Участки Семеновского районного лесничества Нижегородской области
- Особо охраняемые природные территории
- 1 Действующий памятник природы регионального значения "Урочище плюсовых деревьев сосны в квартале 59 Семеновского лесничества"
- 2 Действующий памятник природы регионального значения "Болото Большое Клушинское"
- Ключевая орнитологическая территория «Массивы верховых и переходных болот в среднем течении р.Керженец»
- Проектируемый памятник природы регионального значения "Пойма р.Керженец между с.Мериново и с.Хахалы (2 участка)"
- Проектируемый газопровод
- Временная полоса отвода под строительство
- Точки отбора проб по воздуху
- Точки отбора проб по почве

Действующий памятник природы регионального значения "Кедр-долгожитель г. Семенова" 8,8км

Объект культурного наследия регионального значения "Усадьба" 6,2км

Действующий охраняемый объект природного комплекса населенных пунктов местного значения "Графская сосна"

Действующий государственный природный заповедник федерального значения "Керженский" 26,1км
 Водно-болотное угодье "Камско-Бакалдинская группа болот" 23,7км
 Ключевая орнитологическая территория России "Камско-Бакалдинские болота"(НГ-001) 22,4км

5649.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ

Межпоселковый газопровод к д. Взовоз городского округа Семеновский Нижегородской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Устинова			08.07.24
ГИП		Абрамов			08.07.24
Н.контр.		Морозова			08.07.24

Стадия	Лист	Листов
Оценка воздействия на окружающую среду	П	5

Карта-схема ПЭК при СМР

ООО "НИИПГаза"

Масштаб 1:30000



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Map data © OpenStreetMap contributors
 © участники проекта OpenStreetMap, CC-BY-SA
 Данные карты © участники проекта OpenStreetMap, ODbL