



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ЖУКИ И ДЕР. БОЛЬШАЯ
РЯБОВЩИНА КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-345/2023 от 02.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ЖУКИ И ДЕР. БОЛЬШАЯ
РЯБОВЩИНА КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-345/2023 от 02.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Главный инженер проекта




Н.Е. Кривенко


Д.А. Никулин



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

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ЖУКИ И ДЕР.
БОЛЬШАЯ РЯБОВЩИНА КИРОВО-ЧЕПЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5296.053.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	14
4	Оценка воздействия объекта на окружающую среду планируемой деятельности.	29
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	29
4.1.1	Обоснование расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	34
4.1.2	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы.....	43
4.1.3	Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)	53
4.1.4	Физические факторы воздействия объекта	61
4.1.5	Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	63
4.2	Воздействие объекта на водные ресурсы	63
4.2.1	Баланс водопотребления и водоотведения.....	65
4.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	66
4.3.1	Воздействие на земельные угодья, геологическую среду	66
4.3.2	Потребность в отводе земель	67
4.4	Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды	70
4.5	Воздействие объекта на растительный и животный мир.....	84

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Устинова			02.25	Текстовая часть		
ГИП		Абрамов			02.25			
Н. контр		Морозова			02.25			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	372
						 НИИПГаза		

4.5.1	Воздействие объекта на растительный покров	84
4.5.2	Воздействие объекта на животный мир	85
4.6	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	86
4.7	Оценка воздействия на территорию ООПТ	94
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	95
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	96
5.2	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	97
5.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	98
5.4	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	101
5.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира	103
6	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	108
6.1	Цель и виды экологического контроля	108
6.1.1	Контроль за загрязнением атмосферного воздуха	110
6.1.2	Контроль загрязнения земель и почвенного покрова	112
6.1.3	Контроль загрязнения водных объектов.....	116
6.2	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	120
6.3	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки.....	122

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6.1.2 Контроль загрязнения земель и почвенного покрова 112					
			6.1.3 Контроль загрязнения водных объектов..... 116					
			6.2 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям..... 120					
			6.3 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки..... 122					

7	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	123
7.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	123
7.1.2	Плата за размещение отходов.....	125
7.1.3	Затраты за размещение отходов на полигоне ТКО и передачу стоков на очистные сооружения	126
8	Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	128
9	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	129
9.1	Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений	129
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	130
10	Резюме нетехнического характера	131
	Перечень принятых сокращений	134
	Список нормативной документации.....	135
	Приложение А Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе	138
	Приложение Б Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период СМР	143

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Перечень принятых сокращений 134		
			Список нормативной документации..... 135		
			Приложение А Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе 138		
Приложение Б Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период СМР 143					

Приложение В	Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации.....	183
Приложение Г	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период СМР.....	193
Приложение Д	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	309
Приложение Е	Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации	338
Приложение Ж	Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР	348
Приложение И	Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта	349
Приложение К	Шумовые характеристики оборудования	362
Приложение Л	Сведения о передаче стоков	364
Приложение М	Сведения о размещении отходов	368

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			4

1 Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) произведена с целью выявления экологических и социальных последствий намечаемого ввода проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области».

Целью разработки раздела является выполнение процедуры «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в полном соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения 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 «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области» выполняется в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Кировской 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 5296.053.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:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5296.053.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:							
							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист	
									5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГДИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы проводились весной 2024 года;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы проводились в мае 2024 года;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы выполнены в мае 2024 года;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ, выполненный ООО «НИИПГаза». Полевые работы выполнены в мае 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;
- постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							6

воздух, размещения отходов производства и потребления в окружающей среде.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				7

объектами, договор водопользования).

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. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2 Общие сведения

2.1 Общие сведения об объекте хозяйственной деятельности

Раздел проектной документации Оценка воздействия на окружающую среду на объект капитального строительства «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Кировская область, Кирово-Чепецкий муниципальный район.

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 Кировской 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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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; - <u>период строительства</u>. 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																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>9</td></tr></table>		Лист	9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																											
Лист																																
9																																

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 Кировской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области».

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует подключение в проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления I категории «Газопровод межпоселковый к дер. Звени Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области» диаметром 110 мм., согласно письму №ГГ/6/0/6398 от 01.12.2023 г от ООО «Газпром газораспределение Киров». Давление газа в точке подключения:

- максимальное – 1,2 МПа;
- расчетное – 1,15 МПа
- минимальное – 0,60 МПа.

Проектом предусмотрено:

- подключение в проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления I категории (PN > 0,6...1,2 МПа) диаметром 110 мм. После точки подключения предусматривается устройство запорного отключающего устройства DN100 с продувкой;
- строительство подземного полиэтиленового газопровода высокого давления 1 категории, PN > 0,6...1,2 МПа, диаметром ПЭ 110 мм. Общий расход газа составляет 56,0 м³/час;
- установка газорегуляторных пунктов (ГРПШ Жуки, ГРПШ Большая Рябовщина) для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети с высокого 1 категории (PN > 0,6...1,2 МПа) до низкого давления (PN≤0,002МПа), расход газа Q – 27,0 м³/час (для ГРПШ Жуки) и 29 м³/час (для ГРПШ Большая Рябовщина);
- установка изолирующих соединений и отключающих устройств на входе и выходе ГРПШ;
- строительство участка газопровода низкого давления DN100 от выхода из ГРПШ до подземной ПЭ заглушки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
							10	
Интв. № подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети с высокого 1 категории (PN > 0,6...1,2 МПа) до низкого давления (PN≤0,002МПа), расход газа Q – 27,0 м³/час (для ГРПШ Жуки) и 29 м³/час (для ГРПШ Большая Рябовщина); - установка изолирующих соединений и отключающих устройств на входе и выходе ГРПШ; - строительство участка газопровода низкого давления DN100 от выхода из ГРПШ до подземной ПЭ заглушки.								

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

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 Жуки представляет собой газорегуляторный пункт шкафного типа на базе регулятора VENIO-A-50-12 с ПЗК с основной и резервной линиями редуцирования. Давление газа на входе $P_{вх. \max} \leq 1,2$ МПа. Давление газа на выходе $P_{вых.} \leq 0,002$ МПа. Расчетный расход газа на ГРПШ Жуки – 27,0 м³/ч.

ГРПШ Большая Рябовщина представляет собой газорегуляторный пункт шкафного типа на базе регулятора VENIO-A-50-12 с ПЗК с основной и резервной линиями редуцирования. Давление газа на входе $P_{вх. \max} \leq 1,2$ МПа. Давление газа на выходе $P_{вых.} \leq 0,002$ МПа. Расчетный расход газа на ГРПШ Большая Рябовщина – 29,0 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 5296.053.П.0/0.1411-ПОС, п.12.1, п.13).

- общая продолжительность строительства работ составляет 4,3 мес., в том числе подготовительный период – 0,9 месяца;
- расчетное количество работающих – 31 чел., из них рабочих 26 чел.;
- проживание предусматривается в ближайшем населенном пункте, г. Кировв.

2.3 Альтернативные варианты реализации проекта

В рамках Программы развития газоснабжения и газификации Кировской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	– расчетное количество работающих – 31 чел., из них рабочих 26 чел.; – проживание предусматривается в ближайшем населенном пункте, г. Кировв. 2.3 Альтернативные варианты реализации проекта В рамках Программы развития газоснабжения и газификации Кировской области, настоящей проектной документацией предусматривается строительство объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								11

муниципального района Кировской области» для газоснабжения населенных пунктов Кировской области Кирово-Чепецкого муниципального района.

Нулевой вариант (отказ от деятельности) не позволит обеспечить газоснабжение потребителей следующих населенных пунктов Кировской области Кирово-Чепецкого муниципального района: д.Большая Рябовщина, д.Жуки. Учитывая это, а также то, что данный объект включен в Схему территориального планирования Российской Федерации - нулевой вариант является неприемлемым.

Поэтому в проектной документации рассматриваются проектные решения на строительство подземного газопровода по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области».

2.4 Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Кировская область, муниципальный район Кирово-Чепецкий.

Ближайшие к проектируемому объекту населенные пункты: д.Звени, д.Большие Бесселята, СДТ Диана, д.Большая Рябовщина, д.Жуки.

Кировская область расположена в восточной части Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы, на северной окраине сложной, включающей несколько сводов Волго-Уральской антеклизы. Рельеф на участке изысканий, как правило, плоскоравнинный с небольшими пологими возвышенностями.

Территория Кировской области по геоботаническому делению принадлежит среднетаёжному поясу растительности.

Ближайшая нормируемая территория (ООПТ регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского») от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в северо-восточном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 48,0 м.

Ближайшая жилая застройка (дер.Большая Рябовщина) от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в южном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 4,0 м.

Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Подпись и дата							12
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Схема района расположения участка строительства газопровода представлена в графической части тома, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС, лист 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 Киров и климатической справке (*Приложение А*).

– средняя температура наиболее холодного месяца (январь) – минус 14,5 °С (*Приложение А*);

– средняя максимальная температура воздуха жаркого месяца (июль) – плюс 24,6 °С (*Приложение А*);

– максимальная из средних скоростей ветра, по румбам, за январь – 3,0 м/с (м/с Киров);

– минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,1 м/с (м/с Киров);

– среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с (м/с Киров);

– скорость ветра 5% обеспеченности составляет – 6,0 м/с (*Приложение А*);

– преобладающее направление ветра за июнь-август – западное (м/с Киров);

– преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – южное (м/с Киров).

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере:

– коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A = 160$ (*Приложение А*);

– коэффициент рельефа местности – 1;

– коэффициенты трансформации оксидов азота для Кировской области (приложение Е1, СТО Газпром 2-1.19-200-2008): – NO_2 - 0,52; – NO - 0,31.

Температура. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий, по данным метеостанции Киров, составляет +3,0 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха устанавливаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самым теплым

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	атмосфере: - коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A = 160$ (<i>Приложение А</i>); - коэффициент рельефа местности – 1; - коэффициенты трансформации оксидов азота для Кировской области (приложение Е1, СТО Газпром 2-1.19-200-2008): – NO_2 - 0,52; – NO - 0,31. Температура. Среднегодовая температура воздуха в районе изысканий, по данным метеостанции Киров, составляет +3,0 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха устанавливаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самым теплым								
										5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
											14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

месяцем является июль, со среднемесячной температурой воздуха +18,6 С, а самым холодным - январь (минус 13,0 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
Киров	-13,0	-11,3	-4,3	3,9	11,3	16,1	18,6	15,8	9,7	2,4	-4,5	-10,0	3,0

Температура почвы. Среднегодовая температура почвы, по данным метеостанции Киров, составляет +3,6 °С. Отрицательные температуры почвы впервые наблюдаются в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самая низкая температура почвы наблюдается в январе и составляет минус 13,6 °С.

Осадки. Средняя многолетняя сумма осадков на метеостанции Киров составляет 666 мм. Месячный максимум осадков наблюдается в июле и составляет 82 мм. Минимум осадков (33 мм) наблюдается в феврале. 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
Киров	46	33	35	39	52	72	82	69	63	65	57	52	666

Снежный покров. Расчетная высота снежного покрова 5% обеспеченности по постоянной рейке составляет 61 см. Наибольшая высота снежного покрова составляет 88см.

Таблица 3.3 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см (м/с Киров)

Метеостанция	XI			XII			I			II			III			Наибольшая		
	ср.			макс.			мин.											
Киров	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	макс.	мин.		
	14	19	24	30	37	42	46	51	54	56	56	55	48	61	88	30		

Ветровой режим. Среднегодовая скорость ветра на метеостанции Киров – 2,7 м/с (таблица 3.4). За год преобладают ветра юго-западного и западного направления.

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

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Киров	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.4	2.1	2.2	2.3	2.9	2.9	3.0	2.7

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

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Киров	9,1	5,4	9,7	10,8	15,6	18,5	18,9	11,9	10,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							15

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») № 301-01/01-32/518 от 24.05.2024 г. и №301-01/01-32/519 от 24.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5296.053.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	Сф	Сфс
Значения фоновых концентраций			
Взвешенные вещества	мг/м³	0,192	0,021
Диоксид серы	мг/м³	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м³	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м³	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 четвертичные аллювиальные (а III) отложения верхнего звена плейстоценового раздела.

Четвертичная система – Q
Среднечетвертичные отложения (III)
Аллювиальные отложения - аIII

Аллювиальными отложения представлены:

- песками пылеватыми средней плотности серыми насыщенными водой с растительными остатками (ИГЭ 1);
- глинами легкими пылеватыми твердыми коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 2);
- глинами легкими пылеватыми полутвердыми коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 3);

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- суглинками тяжелыми пылеватыми мягкопластичными коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 4);
- суглинками тяжелыми пылеватыми тугопластичными коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 5);
- супесями песчанистыми пластичными коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 6);
- суглинками тяжелыми пылеватыми полутвердыми коричневыми с растительными остатками (ИГЭ 7).

Пройденная мощность отложений составляет от 4,6 до 7.8 м. Пройдены до глубины от 5.0 до 8.0 м., до абс. отметок от 118.9 до 166.3 м.

Более подробная характеристика грунтов представлена в томе 2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ.

Опасные инженерно-геологические процессы. проявления 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 I-A-1 постоянно подтопленные в естественных условиях, 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 ИГЭ- 1 и супесей ИГЭ 6– 1,84 м; для глин ИГЭ 2, ИГЭ 3 и суглинков ИГЭ-4 ИГЭ 5, ИГЭ 7– 1,51 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 Кировской 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.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием одного водоносного горизонта. Безнапорный горизонт подземных вод приурочен к пескам и к пылевато-песчаным прослоям в связных грунтах озерно-аллювиальных отложений. Наблюдаемый уровень грунтовых вод в период бурения (май 2024 г) отмечен на глубине от 0.2 до 4.0 м, на абс. отметках от 126.7 до 150.5м. Питание водоносного

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков, нарушения естественного испарения.

Подробное описание инженерно-геологических условий представлено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям (том 2.1, *шифр* 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ).

3.1.4 Гидрографические характеристики района

Реки района изысканий относятся к бассейну реки Кама.

Гидрологическая сеть района изысканий представлена реками Одериха, Мутница и ручьями без названия.

Река Мутница длиной 11,5 км, левобережный приток р.Большая Просница (приток реки Вятка), впадает в неё в 10 км от устья.

Река Одериха длиной 8,4 км, левобережный приток р.Полой (приток реки Вятка), впадает в неё в 4 км от устья.

Трасса проектируемого газопровода пересекает водные преграды ручьи б/н и р.Мутница и р.Одериха, расположена в границе прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручьев б/н, р.Мутница и р.Одериха (том 3, *шифр* 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ) (таблица 3.7).

Таблица 3.7 - Ведомость пересекаемых объектов водно-эрозионной сети

№ п/п	КМ по трассе	ПК	Название	Глубина, м	Ширина русла, м	Угол пересечения (острый), град.
Ось трассы 1						
1	0	4+63.28	р. Одериха	0.2	2.1	65°14'
2	0	5+82.68	ручей б.н.			75°29'
3	3	33+91.07	канава	0.6	2.8	85°42'
4	3	34+12.81	канава	0.5	3.1	87°36'
5	6	62+71.01	канава	0.9	7.1	88°56'
6	6	63+29.81	р. Мутница	1.0	11.0	86°54'
7	6	69+1.80	канава	1.7	10.5	89°15'
8	7	76+69.86	лог			53°45'
9	9	95+37.80	ручей б.н.	0.2	0.7	64°32'
Ось трассы 2						
1	0	0+75.91	лог			45°21'

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;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			18

- 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 водоохраной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежно защитных полос зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбоводное 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.Одериha	пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	8,4	50	50
ручей б/н 1	пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	1	50	50
р.Мутница	пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	11,5	50	100
ручей б/н 2	пересекает, попадает в ВОЗ и ПЗП	3,0	50	50

Подробное описание гидрографии района исследования представлено в томе 3, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИГМИ.

3.1.5 Почвенные условия

Территория проведения изысканий в соответствии с почвенно-географическим районированием России входит в Европейско-Западно-Сибирскую таежно-лесную область бореального пояса. Среднерусскую южнотаежную провинцию дерново-мелко- и неглубокоподзолистых почв, фации умеренно промерзающих почв. Характерный рельеф на данной территории эрозионные равнины. Преобладающие почвообразующие породы – элювиально-делювиальные суглинистые на коренных породах.

Для изыскиваемой территории характерны следующие естественные типы почв с подтипами:

- тип: *Дерново-подзолистые*. Диагностируются по наличию обособленного серогумусового (дернового) аккумулятивного горизонта, элювиального горизонта, который через переходный субэлювиальный горизонт сменяется текстурным горизонтом. Структура

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

непрочная, мелкокомковатая или порошистая. Текстуальный горизонт дерново-подзолистых почв, самый плотный в профиле, бурый, часто с желтоватым или красноватым оттенком.

- *Тип: Дерново подзолы.* Диагностируются по сочетанию серогумусового (дернового), подзолистого и иллювиально-железистой модификации альфегумусового горизонта. Альфегумусовый горизонт характеризуется светло-желтой или буро-желтой окраской. Почвы приурочены к рыхлым отложениям песчаного и супесчаного гранулометрического состава южной тайги и лесостепи.

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.

В контексте физико-географического районирования исследуемая местность относится: Восточно-Европейской равнина, подпровинция Вятские увалы.

Участок изысканий имеет следующую ландшафтную структуру:

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			20

- Видовая группа – ледниковые и водно-ледниковые аккумулятивно-денудационные равнины.

Было выделено 1 урочище:

1. Урочище плоских равнин среднечетвертичных с мелколиственными, пихтово-еловыми и сосновыми травяно-кустарниковыми и травяно-моховыми лесами, мохово-кустарничковыми болотами с массивами сельскохозяйственных земель. Равнины трансформированы частично, представлены лугами, хвойными и смешанными лесами, агроценозами.

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 №15-61/12087-ОГ от 05.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) проектируемый объект, расположенный на территории Кировской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

ООПТ регионального и местного значения. Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 .г (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) проектируемый объект расположен вне границ существующих и перспективных к созданию ООПТ регионального значения и их охранных зон. Ближайшая ООПТ регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского» граничит с объектом в его восточной части. В границах объекта ООПТ местного значения отсутствуют.

Согласно письму Администрации Кирово-Чепецкого района Кировской области №492-01-13 от 13.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) ООПТ местного значения в районе размещения объекта, а также в радиусе 1 км от него – отсутствуют.

Водно-болотные угодья. Ключевые орнитологические территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
								21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
								21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист	
								21

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 .г (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) проектируемый объект расположен вне границ водно-болотных угодий.

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта орнитологические территории отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

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 Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 .г (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) проектируемый объект расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г. Кирова (р. Вятка), установленной Положением о зоне санитарной охраны источника водоснабжения г. Кирова, утвержденным решением исполкома областного Совета народных депутатов от 15.12.1987 № 694.

Защитные леса. Особо защитные участки леса.

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта городские леса, зеленые зоны, лесопарковые зоны отсутствуют.

Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Подпись и дата							22
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Кировской области №1481-58-04-13 от 13.03.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) объект не пересекает земли лесного фонда.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно Закл​ючению Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) №ПФО-01-03-09/51 от 13.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья. Мелиоративные земли.

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта имеются мелиорированные земли, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) мелиоративные земли отсутствуют, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

Согласно письму Министерства сельского хозяйстваи продовольствия Кировской области №1945-44-11-08 от 09.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на участке размещения объекта не имеется особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Санитарно-защитные и охранные зоны

Согласно письму Администрации Кирово-Чепецкого района Кировской области №2199-12-13 от 19.06.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) существующие кладбища, и их санитарно-защитные зоны в пределах полосы отвода объекта отсутствуют.

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта имеется существующее кладбище. Проектируемый объект расположен вне границ данного кладбища.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта кладбища отсутствуют.

Объекты специального назначения

Согласно письму Управления ветеринарии Кировской области №6803-52-01-15 от 29.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) на территории района от места расположения объекта учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним СЗЗ отсутствуют.

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта и в радиусе 1000 м от места расположения объекта очаги опасных болезней животных, захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и прочие захоронения больных животных отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта и в радиусе 1000 м от места расположения объекта очаги опасных болезней животных, захоронения, скотомогильники, биотермические ямы и прочие захоронения больных животных отсутствуют.

Аэродромы и приаэродромные территории

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта аэродромы и приаэродромные территории отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) в районе размещения объекта аэродромы и приаэродромные территории отсутствуют.

Согласно письму Министерства обороны РФ №607/9/3461 от 11.04.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны РФ в районе размещения объекта отсутствуют.

Рекреационные зоны, лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) природно-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	приаэродромные территории отсутствуют.								
			Согласно письму Министерства обороны РФ №607/9/3461 от 11.04.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны РФ в районе размещения объекта отсутствуют.								
			<u>Рекреационные зоны, лечебно-оздоровительные местности и курорты</u>								
Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) природно-											
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист		
									24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, включая санитарно-курортные организации в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) природно-лечебные ресурсы и санитарно-курортные организации в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Объекты культурного (археологического) наследия

Согласно письму Администрации Кстининского сельского поселения №6/н от 01.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) объекты культурного наследия, а также зон охраны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно письму Администрации Фатеевского сельского поселения Кирово-Чепецкого района Кировской области №35 от 06.02.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) объекты культурного наследия отсутствуют.

Согласно заключению №908-55-01-14 от 23.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) Управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области сообщает, что на 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 Кировской области не относится к территориям проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. Кировская область не входит в число субъектов, на территории которой проживают коренные малочисленные народы Российской Федерации.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 .г (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

К) проектируемый объект расположен вне территорий традиционного природопользования.

Расположение объекта изысканий относительно Арктической зоны Российской Федерации

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

3.1.8 Характеристика растительного покрова, животного мира района работ

По геоботаническому районированию участок изысканий принадлежит Пижма-Вятско-Чепецкому округу. Округ расположен в южной части южнотаёжных лесов. Почти вся территория его распаханна. коренной растительностью являлись елово-пихтовые и пихтово-еловые леса, местами с подлеском из липы, с несомкнутым моховым покровом, с бореальными травами и кустарничками (кислица, майник, черника и др.), с участием неморальных трав (копытень, сныть и др.), а также вторичные осиновые и берёзовые травяные леса с липой. В восточной и южной частях округа кое-где встречаются небольшие массивы сложных лесов: пихтово-еловых неморально-травяных с подлеском из липы, бересклета, с незначительным участием во 2м ярусе древостоя широколиственных пород (липа, ильм, клен остролистный). В северо-западной части округа вдоль левобережья р. Вятки и отчасти Пижмы располагаются на приречных песках сосновые леса с ракитником русским, местами с примесью лиственницы. В северной части округа протягивается долина р. Чепцы с лугами, пахотными землями, участками ивняков и березово-черноольховых насаждений с елью и болотным разнотравьем.

Растительный покров. На участке изысканий преобладают луговые сообщества 3 разновидностей.

- *Ежовые луга.* Доминантным видом в данных сообществах является ежа сборная. Сопутствующими обильными видами являются одуванчик лекарственный, земляника, мятлик луговой, клевер ползучий, подмаренник и тысячелистник

- *Разнотравные луга.* Преимущественно представлены одуванчиком лекарственным. Так же широко представлены зверобой продырявленный, подмаренник (и ежа сборная. Менее представленными видами являются клевер, лютик едкий, василёк полевой и тысячелистника.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 26

- *Агроценозы.* Моновидовое сообщество. На участке изысканий преобладают поля с рожью посевной.

Помимо луговых сообществ обнаружены лесные сообщества двух типов:

- *Ольховники.* В древостое доминируют ольха серая и ель европейская. Так же в состав древостоя входят берёза повислая и ива козья. Подрост представлен елью европейской, ольхой серой и ивой козьей. Травяно-кустарничковый ярус выражен слабо, обладает низким видовым разнообразием, преимущественно состоит ежи сборной. Так же травяно-кустарничковый покров представлен купырем лесным, хвощем полевым, одуванчиком лекарственным и вероникой дубравной.

- *Ельники.* Древостой составлен елью европейской и сосной обыкновенной. Хорошо развит подрост рябины. Травяно-кустарничковый ярус преимущественно представлен мятликом, подмаренником и вейником. Меньше обилие у чистотела большого, клевера лугового и звездчатки ланцетолистной. Наименее представленными видами являются вероника дубравная, земляника, одуванчик лекарственный, подорожник большой.

Подробное описание представлено в *томе 4, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ.*

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.

Животный мир Кировской области характерен для таежной зоны и зоны смешанных лесов. Значительная доля состава местной фауны здесь приходится на виды, связанные своей биологией с лесными типами биотопов.

На участке изысканий представителей герпетофауны зафиксировано не было.

В ходе изысканий были отмечены: сорока, зяблик, камышевка, чечевица, луговой чекан, коростель, обыкновенный соловей, рябинник, канюк обыкновенный, обыкновенная овсянка, кукушка, полевой жаворонок, галка, серая ворона, желна, чиж, черный коршун, большой пестрый дятел, большая синица, черный дрозд, белая трясогузка. Видов занесённых в красную книгу зафиксировано не было.

Млекопитающих на участке изысканий отмечено не было.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 от 30.07.2024 г. (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, *Приложение К*) проектируемый объект размещен в границах охотничьих угодий,

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Виды, занесённые в Красную книгу Кировской области и Красную книгу РФ, в ходе изысканий не зафиксированы.

Формат А4

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 строительно-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 строительно-монтажных работ. Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в процессе проведения строительно-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, установки ННБ;
- 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.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
									29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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 строительно-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 дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина на проектируемой линии газопровода предусмотрено строительство газораспределительного пункта шкафного типа.

Источниками организованных выбросов является продувочные свечи, входящие в комплектацию конструкции ГРПШ Жуки и ГРПШ Большая Рябовщина:

- 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			30

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от строительных 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 5296.053.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 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Период СМР, в т.ч. пусконаладочные работы						
0123	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0009753	0,017975
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	0,0000132	0,000261
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2899842	0,992154
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1728487	0,590997
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0443622	0,282755

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0632555	0,180355
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000059	0,000001
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	0,5773172	1,595655
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000011	0,000044
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000015	0,000027
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,9399997	0,083808
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0132813	0,002776
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0557813	0,001160
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000006	2,29e-07
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000008	0,000000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0043125	0,000297
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- --	3	0,0015625	0,000200
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0028750	0,000198
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,01000 --	3	0,0008300	0,000056
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0068466	0,002419
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200----	4	0,0001684	0,000007
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0304819	0,009013
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1756880	0,434315
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0557813	0,001560

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0126344	0,001317
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0023765	0,000321
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000342	0,000143
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0001792	0,000002
Всего веществ : 28					3,4515990	4,197816
в том числе твердых : 8					0,0479427	0,301484
жидких/газообразных : 20					3,4036563	3,896332

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

ГРПШ Жуки

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		1,2484475	0,546823
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	0,0001084	0,000047

Всего веществ : 7					1,2486998	0,548753
в том числе твердых : 1					1,00e-11	4,00e-11
жидких/газообразных : 6					1,2486998	0,548753
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

ГРПШ Большая Рябовщина

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		1,2484475	0,546823
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	0,0001084	0,000047
Всего веществ : 7					1,2486998	0,548753
в том числе твердых : 1					1,00e-11	4,00e-11
жидких/газообразных : 6					1,2486998	0,548753
	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 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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.					
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
			Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист
34

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 АТМОСФЕРУ. 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 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);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				35

– 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 5296.053.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 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
											36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

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 воздушной 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	450,0	212,00	-170,80			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0743889	805,75855	0,031080	0,031080
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0443472	480,35575	0,018529	0,018529
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	105,30799	0,004170	0,004170
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0152778	165,48461	0,006255	0,006255
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	1083,17041	0,041700	0,041700
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00196	7,64e-08	7,64e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	22,56569	0,000834	0,000834
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	541,58520	0,020850	0,020850
ДЭС-20 кВт	1	5502	1	5,00	0,12	4,81	0,054436	450,0	165,10	-55,10			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0297555	1447,62708	0,031080	0,031080
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177389	863,01060	0,018529	0,018529
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038889	189,19786	0,004170	0,004170
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0061111	297,30953	0,006255	0,006255
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	1946,02957	0,041700	0,041700
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00351	7,64e-08	7,64e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008333	40,54066	0,000834	0,000834
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	973,01479	0,020850	0,020850
Установка ННБ	1	5503	1	5,00	0,12	44,95	0,508399	450,0	-64,80	7,90			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1289600	671,77832	0,028912	0,028912
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0768800	400,48323	0,017236	0,017236
Инв. № подл.																						
Взам. инв. №																						
Подпись и дата																						
Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ Лист 37																						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуат./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (град.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129167	67,28566	0,002780	0,002780
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0310000	161,48517	0,006950	0,006950
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1601667	834,34024	0,036140	0,036140
																0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00161	7,64e-08	7,64e-08
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031000	16,14852	0,000695	0,000695
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0749167	390,25601	0,016680	0,016680
Сварочные и газорезательные работы	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-86,30	-5,30	-0.90	8.30	2,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009753	0,00000	0,017975	0,017975
																0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000132	0,00000	0,000261	0,000261
																0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006524	0,00000	0,011860	0,011860
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003625	0,00000	0,006589	0,006589
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011972	0,00000	0,021996	0,021996
																0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000001	0,00000	0,000044	0,000044
																0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00000015	0,00000	0,000027	0,000027
																0,00/0,00	0827	Винилхлорид	0,00000008	0,00000	0,000000	0,000000
																0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00000006	0,00000	0,000012	0,000012
Нанесение ЛКМ	1	6502	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	193,10	-78,00	85.00	-25.00	2,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0132813	0,00000	0,002776	0,002776
																0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0557813	0,00000	0,001160	0,001160

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 газовойдушной 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	
																0,00/0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0043125	0,00000	0,000297	0,000297
																0,00/0,00	1051	Пропан-2-ол	0,0015625	0,00000	0,000200	0,000200
																0,00/0,00	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0028750	0,00000	0,000198	0,000198
																0,00/0,00	1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,0008300	0,00000	0,000056	0,000056
																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008300	0,00000	0,000056	0,000056
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0196875	0,00000	0,000410	0,000410
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070313	0,00000	0,001120	0,001120
																0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0557813	0,00000	0,001560	0,001560
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0105469	0,00000	0,001080	0,001080
Емкость для заправки техники	1	6503	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	232,10	-114,30	222,90	-103,80	2,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000059	0,00000	0,000001	0,000001
																0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0020875	0,00000	0,000237	0,000237
Пересыпка щебня	1	6504	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	183,10	-77,10	84,10	-30,70	2,00			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0001792	0,00000	0,000002	0,000002
Пересыпка минерального грунта	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	183,10	-77,10	84,10	-30,70	2,00			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000336	0,00000	0,000131	0,000131
Работа бензопил	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	193,10	-78,00	85,00	-25,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002600	0,00000	0,000049	0,000049
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001550	0,00000	0,000029	0,000029
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000200	0,00000	0,000057	0,000057
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040000	0,00000	0,007603	0,007603
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003500	0,00000	0,000665	0,000665

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Таблица 4.3 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы в период эксплуатации	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист											
												40										
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 воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуат./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	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование					г/с	мг/м3	т/год			
Работа спецтехники	1	6507	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,30	8,80	82.30	- 23.60	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0558518	0,00000	0,889127	0,889127
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0332962	0,00000	0,530057	0,530057
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,00000	0,271627	0,271627
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108094	0,00000	0,160824	0,160824
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2715422	0,00000	1,446367	1,446367
																0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,00000	0,007938	0,007938
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236733	0,00000	0,374789	0,374789
Проезд автотранспорта	1	6508	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	- 168,20	22,30	- 63.90	- 18.00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001156	0,00000	0,000046	0,000046
																0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000689	0,00000	0,000028	0,000028
																0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,00000	0,000008	0,000008
																0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000372	0,00000	0,000014	0,000014
																0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,00000	0,000149	0,000149
																0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,00000	0,000026	0,000026
Площадка ПСП	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	194,10	- 84,30	228.90	- 124.70	2,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0023765	0,00000	0,000321	0,000321
Свеча продувочная	1	5504	1	4,20	0,02	81,81	0,025700	20,0	189,20	- 208,90			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	1,9399997	81016,50662	0,083808	0,083808
																0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0001684	7,03257	0,000007	0,000007

		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников в под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной 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 Большая рябовщина																								
		Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+участка обвязки)	1	0001	1	4,20	0,02	87,22	0,027400	20,0	187,30	-209,30			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	1,2484397	48901,47751	0,546823	0,546823
																		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0001084	4,24604	0,000047	0,000047
		Свеча продувочная №2 (продувка участка обвязки после регулятора)	1	0002	1	4,20	0,02	47,75	0,015000	20,0	187,60	-209,40			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0000045	0,32198	0,000000	0,000000
																		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)	1	0003	1	4,20	0,02	47,75	0,015000	20,0	186,50	-211,00			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0000033	0,23612	0,000000	0,000000
																		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Обогреватель ОГШН	1	0004	1	4,20	0,06	3,21	0,010000	20,0	187,20	-211,20			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000176	1,88894	0,000231	0,000231
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000098	1,05179	0,000128	0,000128
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000020	0,21465	0,000026	0,000026
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001145	12,28883	0,001498	0,001498
																		0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-11	1,07e-06	4,00e-11	4,00e-11
		Площадка: 2 ГРПШ Жуки																						
		Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+участка обвязки)	1	0001	1	4,20	0,02	87,22	0,027400	20,0	187,30	-209,30			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	1,2484397	48901,47751	0,546823	0,546823
																			0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0001084	4,24604	0,000047
		Свеча продувочная №2 (продувка участка обвязки после регулятора)	1	0002	1	4,20	0,02	47,75	0,015000	20,0	187,60	-209,40			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0000045	0,32198	0,000000	0,000000
																			0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	0,000000
		Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)	1	0003	1	4,20	0,02	47,75	0,015000	20,0	186,50	-211,00			0,00			0,00/0,00	0410	Метан	0,0000033	0,23612	0,000000	0,000000
																			0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	0,000000
Инв. № подл.	Взам. инв. №																					Лист		
																		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				41		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																			

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 нормируемая территория (ООПТ регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского») от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в северо-восточном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 48,0 м.

Ближайшая жилая застройка (дер.Большая Рябовщина) от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в южном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 4,0 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

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ Лист 43									

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 приближенный к нормируемой территории и 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 600 x 600, 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 нормируемой территории и жилой застройки. Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Координаты контрольных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	Х	У		
1	-136,00	5,80	2,00	Р.Т. на границе ООПТ
2	207,60	-130,10	2,00	Р.Т. на границе ООПТ
3	240,20	-109,80	2,00	Р.Т. на границе ООПТ
4	185,60	-227,10	2,00	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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 5296.053.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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	на границе О.З. (ООПТ)	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,4	0,00341	0,00226	0,000348	6501	100
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4	0,85	0,47	0,34	6507	83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,4	0,25	0,14	0,1	6507	83
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,4	0,33	0,11	0,06	6507	92,4
0330	Сера диоксид	1,4	0,07	0,04	0,03	5502	57,5
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4	0,02	0,02	0,00185	6503	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,4	0,15	0,05	0,02	6507	94,1
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,4	0,000142	0,0000943	0,0000145	6501	100
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,4	0,0000194	0,0000129	0,00000198	6501	100
0410	Метан	4,2	0,19	0,1	0,19	5504	100
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3,4	0,66	0,22	0,07	6502	100
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3,4	0,93	0,31	0,1	6502	100
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3,4	0,43	0,14	0,04	6502	100
1051	Пропан-2-ол	3,4	0,03	0,00869	0,00268	6502	100
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	3,4	0,04	0,01	0,00423	6502	100
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	3,4	0,08	0,03	0,00854	6502	100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,4	0,2	0,09	0,04	6502	78,9
1716	Одорант СПМ	4,2	0,07	0,03	0,07	5504	100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,4	0,04	0,01	0,00441	6502	93,9
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3,4	0,11	0,06	0,04	6502	43,5

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

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	на границе О.З. (ООПТ)	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
2752	Уайт-спирит	3,4	0,56	0,19	0,06	6502	100
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	3,4	0,11	0,06	0,01	6502	97,8
2902	Взвешенные вещества	3,4	0,08	0,05	0,01	6509	100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,4	0,00127	0,000365	0,00012	6505	100
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,4	0,00406	0,00117	0,000384	6504	100
6035	Сероводород, формальдегид	3,4	0,2	0,09	0,04	6502	79
6043	Серы диоксид и сероводород	1,4	0,07	0,04	0,03	5502	58,2
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1,4	0,000162	0,000107	0,0000165	6501	100
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3,4	0,57	0,31	0,23	6507	83
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,4	0,04	0,02	0,02	5502	57,5
Вариант расчета 2: максимально-разовые концентрации с учетом фона							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4	1,07	0,68	0,55	6507	66,3
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,4	0,39	0,29	0,26	6507	35,7
Вариант расчета 3: среднегодовые концентрации без учета фона							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,4	0,01	0,00432	0,000707	6501	100
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,4	0,11	0,05	0,00766	6501	100
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4	0,98	0,55	0,36	6507	62,3
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,4	0,39	0,22	0,14	6507	62,3
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,4	0,38	0,13	0,09	6507	82,8
0330	Сера диоксид	3,4	0,16	0,09	0,06	6507	59,7
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4	0,01	0,01	0,000759	6503	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,4	0,05	0,01	0,00921	6507	84,9
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,4	0,0000925	0,0000389	0,00000638	6501	100
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,4	0,000021	0,00000885	0,00000145	6501	100
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,4	0,3	0,05	0,02	6502	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							46

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	на границе О.З. (ООПТ)	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,4	0,32	0,06	0,02	6502	100
0703	Бенз/а/пирен	3,4	0,06	0,05	0,03	5502	60,8
0827	Винилхлорид	1,4	0,0000336	0,0000142	0,00000232	6501	100
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	2,4	0,19	0,03	0,01	6502	100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,4	0,8	0,27	0,16	6502	78,4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,4	0,03	0,00584	0,00242	6502	94,5
2902	Взвешенные вещества	3,4	0,1	0,08	0,00819	6509	100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,4	0,000818	0,000129	0,0000544	6505	99,9
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,4	0,0029	0,000457	0,000193	6504	100
Вариант расчета 4: среднегодовые концентрации с учетом фона							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4	1,04	0,6	0,42	6507	59,2
0330	Сера диоксид	3,4	0,18	0,11	0,08	6507	53,6

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

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

$$q_{mi} > 0,1, \tag{4.1}$$

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 фоновое загрязнение 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 № 301-01/01-32/518 от 24.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5296.053.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 фоновое загрязнение выполнен по диоксиду азота (код 0301), оксиду

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

углерода (код 0337).

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по максимально-разовым концентрациям без учета и с учетом фона, превышение 0,8 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (ООПТ) и превышение 1,0 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей жилой застройки (дер.Большая Рябовщина).

Согласно справке, выданной ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС № №301-01/01-32/519 от 24.05.2024 г. (Приложение А, шифр 5296.053.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 фоновое загрязнение 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 0,8 ПДКс.г. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (ООПТ) и превышение 1,0 ПДКс.г. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей жилой застройки (дер.Большая Рябовщина).

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:

$$C_{cc} = C_{mr}^{0,6} * C_{cg}^{0,4}, \tag{4.2}$$

где C_{мр} и C_{сг} - 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 4.6.

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)	Среднегодовая 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	Точка на границе ОППТ	0,00226	0,05	0,007799	6501	100,0

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

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.	%
	(IV) оксид)						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Точка на границе ОППТ	0,47	0,55	0,5005	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	Точка на границе ОППТ	0,11	0,13	0,117602	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Точка на границе ОППТ	0,05	0,01	0,026265	-	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Точка на границе ОППТ	9,43E-05	3,89E-05	6,62E-05	6501	100,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Точка на границе ОППТ	0,09	0,27	0,139666	-	-

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднесуточным концентрациям, превышение 0,8 ПДКс.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (ОППТ) и превышение 1,0 ПДКс.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей жилой застройки (дер.Большая Рябовщина).

Выброс ЗВ на период основных строительно-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 рабочей зоне и определение границы зоны воздействия объекта в период работы.

Расчет рассеивания выполнен для расчетного прямоугольника 200х200 м с шагом 3 м. Размер расчетного прямоугольника условный и принят с таким расчетом, чтобы на карте

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							49

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 на границе ближайшей нормируемой территории и жилой застройки.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.7:

Таблица 4.7 - Координаты контрольных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	Х	У		
1	191,40	-199,30	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	196,70	-214,40	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	182,50	-221,40	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	177,80	-205,80	2,00	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	185,60	-227,10	2,00	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

Отчет и результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферного воздуха, в период эксплуатации, проектируемого объекта представлены в *Приложении Д, шифр 5296.053.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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	на границе П.З.	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							50

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Номер к.т.	Расчетная приземная концентрация			Источники, дающие наибольший вклад	
			в точке максимума	на границе П.З.	границе Ж.З.	№ источника	Вклад, %
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,1	0,000445	0,000412	0,000432	4	100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,1	0,000124	0,000115	0,00012	4	100
0330	Сера диоксид	5,1	0,0000202	0,0000187	0,0000196	4	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,1	0,000116	0,000107	0,000112	4	100
0410	Метан	5,3	0,11	0,11	0,11	1	100
1716	Одорант СПМ	5,3	0,04	0,04	0,04	1	100
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5,1	0,000291	0,000269	0,000282	4	100
Вариант расчета 2: среднегодовые концентрации без учета фона							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5	0,000357	0,000285	0,000216	4	100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,5	0,000133	0,000106	0,0000801	4	100
0330	Сера диоксид	1,5	0,0000325	0,0000259	0,0000196	4	100
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5	0,000031	0,0000247	0,0000187	4	100
0703	Бенз/а/пирен	1,5	0,00000812	0,00000648	0,00000491	4	100

Согласно п.2.4 Методического пособия (ММР-2017) учет фоновое загрязнение 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 фоновое загрязнение 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 веществ.

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по максимально-разовым концентрациям и среднегодовым концентрациям без учета фона, превышение 0,8 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (ООПТ) и превышение 1,0 ПДКм.р. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей жилой застройки (дер.Большая Рябовщина).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							51

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:

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

где C_{mr} 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.	0,000432	0,000216	0,000327	0004	100,0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Точка № 5 на границе Ж.З.	0,000112	1,87E-05	5,47E-05	0004	100,0

По результатам расчета рассеивания ЗВ для варианта расчета по среднесуточным концентрациям, превышение 0,8 ПДКс.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей нормируемой территории (ООПТ) и превышение 1,0 ПДКс.с. не наблюдается ни по одному из веществ на границе ближайшей жилой застройки (дер.Большая Рябовщина).

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 течение всего периода производства работ.

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических (расчетных) выбросов.

Срок достижения нормативов ПДВ является период 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
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	нормируемое
1051	Пропан-2-ол	нормируемое
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	-
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
код	наименование	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	нормируемое
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 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0009753	0,017975	0,0009753	0,017975	2025
Всего по неорганизованным:				0,0009753	0,017975	0,0009753	0,017975	2025
Итого по предприятию :				0,0009753	0,017975	0,0009753	0,017975	2025
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000132	0,000261	0,0000132	0,000261	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000132	0,000261	0,0000132	0,000261	2025
Итого по предприятию :				0,0000132	0,000261	0,0000132	0,000261	2025
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0743889	0,031080	0,0743889	0,031080	2025
			5502	0,0297555	0,031080	0,0297555	0,031080	2025
			5503	0,1289600	0,028912	0,1289600	0,028912	2025
Всего по организованным:				0,2331044	0,091072	0,2331044	0,091072	2025
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0006524	0,011860	0,0006524	0,011860	2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист 54

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
			6506	0,0002600	0,000049	0,0002600	0,000049	2025
Всего по неорганизованным:				0,0009124	0,011909	0,0009124	0,011909	2025
Итого по предприятию :				0,2340168	0,102981	0,2340168	0,102981	2025
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0443472	0,018529	0,0443472	0,018529	2025
			5502	0,0177389	0,018529	0,0177389	0,018529	2025
			5503	0,0768800	0,017236	0,0768800	0,017236	2025
Всего по организованным:				0,1389661	0,054294	0,1389661	0,054294	2025
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0003625	0,006589	0,0003625	0,006589	2025
			6506	0,0001550	0,000029	0,0001550	0,000029	2025
Всего по неорганизованным:				0,0005175	0,006618	0,0005175	0,006618	2025
Итого по предприятию :				0,1394836	0,060912	0,1394836	0,060912	2025
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0097222	0,004170	0,0097222	0,004170	2025
			5502	0,0038889	0,004170	0,0038889	0,004170	2025
			5503	0,0129167	0,002780	0,0129167	0,002780	2025
Всего по организованным:				0,0265278	0,011120	0,0265278	0,011120	2025
Итого по предприятию :				0,0265278	0,011120	0,0265278	0,011120	2025
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0152778	0,006255	0,0152778	0,006255	2025
			5502	0,0061111	0,006255	0,0061111	0,006255	2025
			5503	0,0310000	0,006950	0,0310000	0,006950	2025
Всего по организованным:				0,0523889	0,019460	0,0523889	0,019460	2025
Неорганизованные источники:								
			6506	0,0000200	0,000057	0,0000200	0,000057	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000200	0,000057	0,0000200	0,000057	2025
Итого по предприятию :				0,0524089	0,019517	0,0524089	0,019517	2025
Вещество 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6503	0,0000059	0,000001	0,0000059	0,000001	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000059	0,000001	0,0000059	0,000001	2025
Итого по предприятию :				0,0000059	0,000001	0,0000059	0,000001	2025
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,1000000	0,041700	0,1000000	0,041700	2025
			5502	0,0400000	0,041700	0,0400000	0,041700	2025
			5503	0,1601667	0,036140	0,1601667	0,036140	2025
Всего по организованным:				0,3001667	0,119540	0,3001667	0,119540	2025

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники:								
			6501	0,0011972	0,021996	0,0011972	0,021996	2025
			6506	0,0040000	0,007603	0,0040000	0,007603	2025
Всего по неорганизованным:				0,0051972	0,029599	0,0051972	0,029599	2025
Итого по предприятию :				0,3053639	0,149139	0,3053639	0,149139	2025
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000011	0,000044	0,0000011	0,000044	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000011	0,000044	0,0000011	0,000044	2025
Итого по предприятию :				0,0000011	0,000044	0,0000011	0,000044	2025
Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000015	0,000027	0,0000015	0,000027	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000015	0,000027	0,0000015	0,000027	2025
Итого по предприятию :				0,0000015	0,000027	0,0000015	0,000027	2025
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	2	Пусконаладочные работы	5504	1,9399997	0,083808	1,9399997	0,083808	2025
Всего по организованным:				1,9399997	0,083808	1,9399997	0,083808	2025
Итого по предприятию :				1,9399997	0,083808	1,9399997	0,083808	2025
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0132813	0,002776	0,0132813	0,002776	2025
Всего по неорганизованным:				0,0132813	0,002776	0,0132813	0,002776	2025
Итого по предприятию :				0,0132813	0,002776	0,0132813	0,002776	2025
Вещество 0621 Метилбензол (Фенилметан)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0557813	0,001160	0,0557813	0,001160	2025
Всего по неорганизованным:				0,0557813	0,001160	0,0557813	0,001160	2025
Итого по предприятию :				0,0557813	0,001160	0,0557813	0,001160	2025
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	СМР	5501	0,0000002	7,64E-08	0,0000002	7,64E-08	2025
			5502	0,0000001	7,64E-08	0,0000001	7,64E-08	2025
			5503	0,0000003	7,64E-08	0,0000003	7,64E-08	2025
Всего по организованным:				0,0000006	2,29E-07	0,0000006	2,29E-07	2025
Итого по предприятию :				0,0000006	2,29E-07	0,0000006	2,29E-07	2025
Вещество 0827 Винилхлорид								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000008	-----	0,0000008	-----	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000008	-----	0,0000008	-----	2025

Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
									56

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

Лист
57

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
Вещество 2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0557813	0,001560	0,0557813	0,001560	2025
Всего по неорганизованным:				0,0557813	0,001560	0,0557813	0,001560	2025
Итого по предприятию :				0,0557813	0,001560	0,0557813	0,001560	2025
Вещество 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6502	0,0105469	0,001080	0,0105469	0,001080	2025
			6503	0,0020875	0,000237	0,0020875	0,000237	2025
Всего по неорганизованным:				0,0126344	0,001317	0,0126344	0,001317	2025
Итого по предприятию :				0,0126344	0,001317	0,0126344	0,001317	2025
Вещество 2902 Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6509	0,0023765	0,000321	0,0023765	0,000321	2025
Всего по неорганизованным:				0,0023765	0,000321	0,0023765	0,000321	2025
Итого по предприятию :				0,0023765	0,000321	0,0023765	0,000321	2025
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6501	0,0000006	0,000012	0,0000006	0,000012	2025
			6505	0,0000336	0,000131	0,0000336	0,000131	2025
Всего по неорганизованным:				0,0000342	0,000143	0,0000342	0,000143	2025
Итого по предприятию :				0,0000342	0,000143	0,0000342	0,000143	2025
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2								
Неорганизованные источники:								
1	1	СМР	6504	0,0001792	0,000002	0,0001792	0,000002	2025
Всего по неорганизованным:				0,0001792	0,000002	0,0001792	0,000002	2025
Итого по предприятию :				0,0001792	0,000002	0,0001792	0,000002	2025
Всего веществ :				3,0237428	0,516562	3,0237428	0,516562	
В том числе твердых :				0,0301083	0,029849	0,0301083	0,029849	
Жидких/газообразных :				2,9936345	0,486713	2,9936345	0,486713	

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

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
						г/с	т/год	
				г/с	т/год			
ГРПШ Большая Рябовщина								
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0004	0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025
Всего по организованным:				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025
Итого по предприятию :				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025

Взам. инв. №							Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							58
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Пл.	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0004	0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Всего по организованным:				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Итого по предприятию :				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0004	0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Всего по организованным:				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Итого по предприятию :				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0004	0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Всего по организованным:				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Итого по предприятию :				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0001	1,2484397	0,546823	1,2484397	0,546823	2025
			0002	0,0000045	-----	0,0000045	-----	2025
			0003	0,0000033	-----	0,0000033	-----	2025
Всего по организованным:				1,2484475	0,546823	1,2484475	0,546823	2025
Итого по предприятию :				1,2484475	0,546823	1,2484475	0,546823	2025
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0004	1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Всего по организованным:				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Итого по предприятию :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Вещество 1716 Одорант СПМ								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Большая Рябовщина	0001	0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
			0002	-----	-----	-----	-----	2025
			0003	-----	-----	-----	-----	2025
Всего по организованным:				0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
Итого по предприятию :				0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
Всего веществ :				1,2486998	0,548753	1,2486998	0,548753	
В том числе твердых :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	
Жидких/газообразных :				1,2486998	0,548753	1,2486998	0,548753	
ГРПШ Жуки								
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		
						Лист		
						59		

Пл.	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2025 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0004	0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025
Всего по организованным:				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025
Итого по предприятию :				0,0000176	0,000231	0,0000176	0,000231	2025
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0004	0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Всего по организованным:				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Итого по предприятию :				0,0000098	0,000128	0,0000098	0,000128	2025
Вещество 0330 Сера диоксид								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0004	0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Всего по организованным:				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Итого по предприятию :				0,0000020	0,000026	0,0000020	0,000026	2025
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0004	0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Всего по организованным:				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Итого по предприятию :				0,0001145	0,001498	0,0001145	0,001498	2025
Вещество 0410 Метан								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0001	1,2484397	0,546823	1,2484397	0,546823	2025
			0002	0,0000045	-----	0,0000045	-----	2025
			0003	0,0000033	-----	0,0000033	-----	2025
Всего по организованным:				1,2484475	0,546823	1,2484475	0,546823	2025
Итого по предприятию :				1,2484475	0,546823	1,2484475	0,546823	2025
Вещество 0703 Бенз/а/пирен								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0004	1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Всего по организованным:				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Итого по предприятию :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	2025
Вещество 1716 Одорант СПМ								
Организованные источники:								
1	1	ГРПШ Жуки	0001	0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
			0002	-----	-----	-----	-----	2025
			0003	-----	-----	-----	-----	2025
Всего по организованным:				0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
Итого по предприятию :				0,0001084	0,000047	0,0001084	0,000047	2025
Всего веществ :				1,2486998	0,548753	1,2486998	0,548753	
В том числе твердых :				1,00E-11	4,00E-11	1,00E-11	4,00E-11	
Жидких/газообразных :				1,2486998	0,548753	1,2486998	0,548753	
5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								
Лист								
60								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A , дБА, согласно СП 51.13330.2011 и СанПиН 1.2.3685-21. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он не превышает установленные нормативные значения, приведенные в таблице 1 СП 51.13330.2011 и в таблице 5.35 и 5.66 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Нормы допустимого шума представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.13 - Нормы допустимых уровней шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»												
Территории, непосредственн о прилегающие к зданиям жилых домов	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Акустический расчет на период основных строительно-монтажных работ по уровням звукового давления L , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и приведен в *Приложении Ж, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

В период выполнения работ источниками шумового воздействия являются:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
											61
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

– работающие строительные машины и механизмы (экскаватор, бульдозер, компрессор, сварочный аппарат, автомобиль бортовой, автосамосвал, бурильно-крановая машина, автокран, трубоукладчик, установка гнб);

– ДЭС-50 кВт и ДЭС-20 кВт.

Оценка шумового воздействия производится на основной этап производства работ, где задействовано максимальное количество техники. Акустический расчет производится с учетом неодновременности работы спецтехники и оборудования.

Источники акустического воздействия являются непостоянными (не продолжительными по времени) и их шумовые характеристики приводятся в соответствии с протоколами измерений уровней шума объекта-аналога, а также по данным открытых источников Интернет-ресурса (*Приложение К, шифр 5296.053.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 _а экв., дБА	Максимальные уровни звука L _а , 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
	Х	У		
1	185.60	-227.10	1,50	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							62

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											
Уровни звукового давления на границе жилой застройки											
001	0	53.4	53.2	49	46.1	44.7	41.4	37.3	29	49.60	54.90

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							63

проектирования пересекает водные объекты (п.3.1.4 данного тома).

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 водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Прокладка газопровода осуществляется методом ННБ.

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.Киров (*Приложение Л, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

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.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

аварийных ситуациях.

4.2.1 Баланс водопотребления и водоотведения

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

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

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 том 4, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ПОС, п.5.

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

Хоз-бытовые:

- 607,56 м³ за весь период;

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

- 84,46 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.Киров (*Приложение Л, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС*).

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

Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Подпись и дата							65
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Производство	Водопотребление, м³/период						Водоотведение, м³/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		Оборотная вода	Повторно используемая вода						
		Всего	В т.ч. питьевого назначения								
Хоз-бытовые нужды	607,56	–	–	–	–	607,56	607,56	–	–	607,56	–
Производствен. нужды	84,46	84,46	–	–	–	–	–	–	–	–	84,46
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.

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.

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.

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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 5296.053.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.

4.3.2 Потребность в отводе земель

В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Кировская область, Кирово-Чепецкий муниципальный район.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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.						
4.3.2 Потребность в отводе земель									
В административном отношении объект расположен на территории Российской Федерации, Кировская область, Кирово-Чепецкий муниципальный район.									
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			Лист
									67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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 **23,0363 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.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №		
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
										68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

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

Таблица 4.18 - Сводная ведомость занимаемых земель

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	Правообладатель земельного участка	Категория земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Общая площадь земель на период строительства, га	Общая площадь земель, занятая надземными сооружениями, га
43:12:360103	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	2,2693	0,0637
43:12:360103	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли населенных пунктов	-	0,0008	0,0000
43:12:340143	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли запаса	-	4,4731	0,0000
43:12:340143	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	12,661	0,0000
43:12:060004	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0009	0,0000
43:12:000000:1509	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	3,1449	0,0000
43:12:060101	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли населенных пунктов	-	0,0603	0,0502
43:12:060013	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0707	0,0000
43:12:060004	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,2024	0,0000
43:12:360103	Кирово-Чепецкий муниципальный район Кировской области (Неразграниченная государственная собственность / Не зарегистрировано)	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,1174	0,0000
43:12-6.783	Российская Федерация/ (Собственность публично-правовых образований)/Физическое лицо (аренда)	Земли лесного фонда	-	0,0355	0,0000
Итого:				23,0363	0,1139

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.		

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 71	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

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.

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

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

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							72
Инд. № подл.	Таблица 4.19 - Перечень образующихся отходов						
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
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:							
Пищевые отходы в рамках данной проектной документации не рассматриваются, так как питание рабочих осуществляется привозной едой.							

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	0,3214				
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,0295				
46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,0000*				
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,0066				
Итого отходов IV класса опасности:			0,3575				
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	0,8998				
15211001215	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	11,3779				
15211002215	Отходы корчевания пней	5	26,0496				
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	5	62,8393				
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	0,8667				
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	1638,0000				
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0037				
81112312395	Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	5	256,3826				
43412004515	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5	0,0286				
81110001495	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	5	1548,4000				
8 19 200 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	14,0650				
48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей	5	0,0025				
4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5	1,3700				
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	5	62,1500				
Итого отходов V класса опасности:			3622,4357				
Итого:			3622,7932				
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							
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

см. п.4.5.1). Количество вершинника, веток от общего объема древесины принимается 21 % (всего общий объем древесины при рубке деревьев составил – 386,2959 м³). Расчет представлен в таблице 4.20.

Таблица 4.20 – Расчет

Наименование	Объем, м³	Доля вершинника %	Плотность, т/м³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром до 24 см	124,8912	21	0,136	3,5669
Деревья диаметром до 16 см	28,8238	21	0,136	0,8232
Деревья диаметром до 11 см	229,3673	21	0,136	6,5507
Кустарник	3,2135	-	0,136	0,4370
Итого				11,3779

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 386,2959 м³, плотность отходов корчевания пней – 0,4 т/м³). Расчет представлен в таблице 4.21.

Таблица 4.21 – Расчет

Наименование	Объем, м³	Доля вершинника %	Плотность, т/м³	Норматив образования отхода, т/период
Деревья диаметром до 24 см	124,8912	17	0,4	8,4926
Деревья диаметром до 16 см	28,8238	17	0,4	1,9600
Деревья диаметром до 11 см	229,3673	17	0,4	15,5970
Итого				26,0496

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 5296.053.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	44,99	2,0	0,8998

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 82220101215), отход образуется при монтажных работах фундаментов (в томе 8, шифр 5296.053.Р.0/0.1411-СВР). Норматив образования отхода 2%, плотность бетона 2,4т/м³. Расчеты представлены в таблице 4.23.

Таблица 4.23 – Расчет

Производство	Количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Использование бетона при монтаже	43,33	2	0,8667

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 74
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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.чел.	Число рабочих дней в году	Количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.	Содержание масла в промасленной ветоши	Норматив образования отхода, т/ период
0,1	94,6	26	0,12	0,0295

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 46811202514). Норматив образования отхода рассчитан согласно данным в томе 8, шифр 5296.053.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/ период
Праймер ПЛ-М	3,45	15	0	0,8	0,0000
Мастика МБП-300	7,80	22	0	1	0,0000

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Грунт-эмаль "Финиш А11"	1,68	23	0	3,5	0,0000
Мастика МБР-90	4,00	22	0	1	0,0000
Грунт-эмаль "УНИПОЛ"	2,47	20	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:

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

(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	13	0,04	94,6	0,3214

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 (с учетом 3кратной оборачиваемости)	1638,0000	100	1638,0000

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>СМР</td><td>13</td><td>0,04</td><td>94,6</td><td>0,3214</td></tr></table>				СМР	13	0,04	94,6	0,3214										
			СМР	13	0,04	94,6	0,3214														
			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 <table><tr><th>Производство</th><th>количество, т</th><th>%</th><th>Норматив образования отхода, т/период</th></tr><tr><td>Демонтаж временных переездов (с учетом Зкратной оборачиваемости)</td><td>1638,0000</td><td>100</td><td>1638,0000</td></tr></table>				Производство	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период	Демонтаж временных переездов (с учетом Зкратной оборачиваемости)	1638,0000	100	1638,0000							
Производство	количество, т	%	Норматив образования отхода, т/период																		
Демонтаж временных переездов (с учетом Зкратной оборачиваемости)	1638,0000	100	1638,0000																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

76

Лом и отходы стальные несортированные (код 46120099205) в период проведения работ образуется при монтаже участков узлов (сведения по материалам представлены в томе 8, шифр 5296.053.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	0,66	2,0	0,0132
Демонтаж труб	60,83	100,00	60,8261
Итого:			62,8393

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 5296.053.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	0,024	15	0,0037

- **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;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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

Общее количество шлака сварочного представлено в таблице 4.30.

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	0,083	8	0,0066

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 – 129,16 м³ (сведения представлены в томе 8, шифр 5296.053.P.0/0.1411-CBP). 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).

$$M_{\text{отх.}} = 129,16 \times 1,985 = \mathbf{256,3826 \text{ т.}}$$

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 5296.053.P.0/0.1411-CBP). 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
11050	500	22	1,3	0,0286

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (код 81110001495), принимается согласно ведомости объемов работ при разработке траншеи под газопровод, при обустройстве площадок ГРПШ (сведения по материалам представлены в томе 8, шифр 5296.053.P.0/0.1411-ГП.ВР, 5296.053.P.0/0.1411-ГСН.ВР). Расчет представлен в таблице 4.32.

Таблица 4.32 – Расчет

Излишки грунта, м ³	Плотность грунта, т/м ³	Образование отхода, т/период
790,00	1,96	1548,4000

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Отходы строительного щебня незагрязненные (код 81910003215).

Образуются при демонтаже щебеночной подготовки, объем принимается согласно ведомости работ ПОС. Результаты расчета представлены в таблице 4.33.

Таблица 4.33 – Расчет

Наименование	Объем, м³	Плотность щебня, т/м³	Норматив образования отхода, т/период
Щебень	9,70	1,45	14,0650

Отходы изолированных проводов и кабелей (48230201525) – данный вид отхода образуется при монтажных работах, которые определяются в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий» и при демонтажных работах. Норматив образования отхода 2 %. Расчет представлен в таблице 4.34.

Таблица 4.34 – Расчет

Наименование	Количество используемого материала, т	%	Норматив образования отхода, т/период
Участок проектирования	0,1252	2	0,0025

Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код 40419000515), Отход образуется при демонтаже деревянных щитов согласно ведомости работ ПОС. Расчеты представлены в таблице 4.35.

Таблица 4.35 – Расчет

Наименование	Количество, т	% отхода	Норматив образования отхода, т/период
Демонтаж деревянных щитов	1,37	100,0	1,3700

Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5). Образуются при демонтаже песчаной подготовки согласно ведомости работ ПОС. Результаты расчета представлены в таблице 4.36.

Таблица 4.36 Расчет

Наименование	Количество, т	% отхода	Норматив образования отхода, т/период
Песок	62,1500	100,0	62,1500

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							79
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

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 Киров.

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. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			80

Таблица 4.37 – 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	0,0295	Накопление в герметичном металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 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	0,3214	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «Куприт» (лицензия Л020-00113-43/00100072 от 27.06.2022 г.)	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	0,8998	Накопление в открытом металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	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	0,8667	Накопление в открытом металлическом контейнере	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 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	1638,0000	Накопление в открытом металлическом контейнере	Вывоз на базу Подрядчика	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	0,0066	Накопление в металлическом контейнере с крышкой	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 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	0,0037	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	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	62,8393	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						
										5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	81

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	11,3779	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспорт
					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	26,0496	Хранение навалом на площадке с твердым покрытием	Измельчение с помощью мульчера с разбрасыванием на землях лесного фонда	автотранспорт
					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	256,3826	Без накопления с откачкой в резервуар	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	автотранспорт
					Порода	16,700					
					Бентонит	14,400					
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	При работах ННБ	5	43412004515	Изделие из одного материала	Полипропилен	100,000	период СМР	0,0286	Накопление в открытом металлическом контейнере	Вывоз в специализированную организацию, по заключаемому Подрядчиком договору на прием Вторсырья	автотранспорт
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	При выполнении монтажных работ узлов	4	8111000149(5)	Прочие сыпучие материалы	грунт	100,00	период СМР	1548,4000	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	автотранспорт
Отходы строительного щебня незагрязненные	При выполнении демонтажных работ	4	81910003215	Кусковая форма	Щебень	100,00	период СМР	14,0650	Накопление на площадке с твердым покрытием	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	автотранспорт
Отходы изолированных проводов и кабелей	При прокладке проводов и кабелей, период СМР	4	4 82 302 01 52 (5)	готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	алюминий	55,000	период СМР	0,0025	Хранение в металлическом контейнере с крышкой	Вывоз в специализированную организацию по заключаемому Подрядчиком договору на прием металлолома	автотранспорт
					поливинилхлорид	45,000					
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Демонтаж щитов	4	4 04 190 00 51 5 (5)	твердые	клетчатка (целлюлоза)	58,000	период СМР	1,37000	Накопление навалом на площадке с твердым покрытием	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	автотранспорт
					вода	20,000					
					пентоза	17,000					
					лигнин	3,000					
					воск (липиды)	1,000					
					жир растительный	1,000					
Отходы песка незагрязненные	При выполнении демонтажных работ	4	81910001495	Прочие сыпучие материалы	песок	100,00	период СМР	62,1500	Накопление на площадке с твердым покрытием	Передача для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.)	автотранспорт

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 Кировской области АО «Куприт» (Приложение М, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС);

- утилизация строительного мусора, производственных отходов предусматривается путем вывоза для размещения на полигон ООО «РемЖилСервис» (лицензия Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2024 г.) (Приложение М, шифр 5296.053.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							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 83
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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 «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской 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 **6,5332 га**. Площади расчистки принимаются согласно ведомости работ ПОС (том 4, шифр 5296.053.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 4.37:

Таблица 4.38 - Площади расчистки от древесной растительности

Наименование	до 24см (600 деревьев/га)	до 16см (1000 деревьев/га)	до 11см (2400 деревьев/га)	кустарник	ИТОГО
	S,м2	S,м2	S,м2	S,м2	
ВСЕГО, га:	1,0408	0,2882	5,0971	0,1071	6,5332
общий объем древесины, м3:	124,8912	28,8238	229,3673	3,2135	386,2959
объем древесины от деревьев, м3					

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							84
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Деловая древесина, т:	46,4595	10,7225	85,3247		142,5066
Пни, т:	8,4926	1,9600	15,5970		26,0496
Ветви, т	3,5669	0,8232	6,5507	0,4370	11,3779
Количество деревьев, шт	624	288	12 233	257	13 402

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 экологических нарушений в районе строительства.

На этапе **эксплуатации** растительность окружающей территории будет испытывать следующие воздействия:

- изменение условий произрастания на прилегающих участках, вследствие локального изменения гидрологического режима территории (последствия ремонтных работ);
- загрязнение территории в случае аварийных ситуаций.

4.5.2 Воздействие объекта на животный мир

Расположение проектируемой трассы газопровода имеет линейный характер, технология и кратковременность выполнения строительных работ на каждом конкретном участке трассы обуславливает незначительное влияние монтажных работ на орнитофауну и млекопитающих по таким факторам воздействия, как отчуждение, трансформация местообитаний и фактор беспокойства.

Взам. инв. №	Подпись и дата	4.5.2 Воздействие объекта на животный мир Расположение проектируемой трассы газопровода имеет линейный характер, технология и кратковременность выполнения строительных работ на каждом конкретном участке трассы обуславливает незначительное влияние монтажных работ на орнитофауну и млекопитающих по таким факторам воздействия, как отчуждение, трансформация местообитаний и фактор беспокойства.					
Инв. № подл.							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ Лист 85
	Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

К основным факторам воздействия, представляющих угрозу и беспокойство популяциям позвоночных животных при строительстве газопровода относятся:

- трансформация, нарушение и отчуждение местообитаний;
- присутствие большого числа людей, шум от работы технических и транспортных средств (фактор беспокойства);
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации спецтехники и автотранспортной техники;
- увеличение пресса охоты, браконьерство (социальный фактор);
- загрязнение территорий.

На этапе проведения подготовительных работ некоторое количество особей различных видов, которым, свойственен данный биотоп, сменят свое местообитание. При производственных работах за счет нарушений местообитаний и шумового воздействия происходит откочевка животных в соседние биотопы, их "уплотнение" в новых местах при снижении биологической продуктивности территории в районе трассы.

Воздействие на окружающую среду при СМР на газопроводе оценивается как временное, имеющее место только в период строительства. Ни долговременного, ни остаточного воздействия на ресурсы животного мира при этом оказываться не будет.

Гибели представителей животного мира не ожидается. На пути миграции данный объект влияние не оказывает.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			86

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.

К основным причинам, связанным с отказами оборудования, относятся:

- прекращение подачи энергоресурсов (электроэнергии, пара, газа и т.п.);
- коррозия оборудования и трубопроводов;
- физический износ, механическое повреждение или температурная деформация оборудования и трубопроводов;

- причины, связанные с типовыми процессами.

Коррозия оборудования и трубопроводов может стать причиной разгерметизации.

Физический износ, механические повреждения или температурная деформация оборудования и трубопроводов может привести как к частичному, так и к полному разрушению оборудования или трубопроводов и возникновению аварийной ситуации любого масштаба.

Причины, связанные с типовыми процессами.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			87

Все типовые процессы, протекающие на оборудовании, можно разделить на следующие типы:

- гидродинамические;
- теплообменные.

Гидродинамические процессы связаны со следующими типами оборудования:

- трубопроводные системы.

Трубопроводные системы являются источником повышенной опасности из-за большого количества сварных и фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры, жестких условий работы и значительных объемов веществ, перемещаемых по ним.

Причинами разгерметизации могут быть:

- остаточные напряжения в материале трубопроводов в сочетании с напряжениями, возникающими при монтаже и ремонте, вызывают поломку элементов запорных устройств, прокладок, образование трещин, разрывы трубопроводов;

- разрушения под воздействием температурных деформаций;
- вибрация;
- превышения давления и т.п.

По характеру протекания массообменных процессов, участвующие в них вещества, не представляют опасности как источники внутренних взрывных явлений, но под влиянием внешних воздействий (механических повреждений, аварий на соседних блоках и т.д.) может произойти высвобождение больших количеств опасных веществ с образованием парогазовых облаков.

Причины, связанные с ошибками персонала.

При недостаточно высоком уровне автоматизации технологического процесса от обслуживающего персонала требуется высокая квалификация и повышенное внимание. Особую опасность представляют ошибки при пуске и остановке оборудования, ведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами, с освобождением и заполнением оборудования опасными веществами. В случае неправильных действий персонала существует возможность разгерметизации системы и возникновения крупномасштабной аварии.

Основные источники зажигания на нормально работающем оборудовании – проявление атмосферного электричества, разряды статического электричества и механические удары при отборе проб и замере уровня, искры электроустановок и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										88
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

электрооборудования в невзрывоопасном исполнении, технологические огневые устройства, факельные установки.

Источниками зажигания при пожарах, возникших от загазованности служили автомобили, технологические огневые нагреватели; факелы для сжигания сбросовых газов; искры; открытый огонь и курение.

Причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

К внешним воздействиям природного и техногенного характера можно отнести:

- грозовые разряды и разряды от статического электричества;
- смерч, ураган, лесные пожары;
- снежные заносы и понижение температуры воздуха;
- подвижка, просадка, пучение грунтов;
- опасности, связанные с опасными промышленными объектами, расположенными в районе объекта;
- опасности, связанные с перевозкой опасных грузов в районе расположения объекта;
- специально спланированная диверсия.

Все вышеперечисленные факторы могут привести к разгерметизации оборудования и трубопроводов и явиться причиной возникновения на установке аварийной ситуации любого масштаба.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				89

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 размытых 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);
- 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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

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 5296.053.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, 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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			91

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 ГПЗ «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 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 газовоздушной 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 газовоздушных смесей, способных к взрыву.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										92
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Более подробное описание аварийных ситуаций и последствий представлено в *томе 6.1, шифр 5296.053.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 4.38- 4.38.

Таблица 4.39 - Расчет загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Сценарии и аварий	Параметры				Время, с	Масса газа в трубе, т	Критический расход, кг/с	Общая масса газа в аварии, т	Общий объем, м³
	Площадь трубы, м²	Давление, Па	Температура, К	Плотность, кг/м³					
ГП2	0,006	1 200 000	273	8,481	300	0,248	10	0,673	79,361

Таблица 4.40 - 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	0,000337	1,121667
Оксиды углерода	0,02	0,013460	44,866667
Оксиды азота	0,003	0,002019	6,730000
Диоксид азота		0,001050	3,499600
Оксид азота		0,000626	2,086300

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							93

Отчет по детальному расчету и графические сведения рассеивания ЗВ на период аварийной ситуации на газопроводе представлены в *Приложении Е, шифр 5296.053.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 2,34 ПДК. Изолиния концентрации в 1ПДКм.р. по диоксиду азота достигает 621,0 м во всех направлениях от места повреждения газопровода. В зону воздействия попадает ближайший населенный пункт д.Звени.

4.7 Оценка воздействия на территорию ООПТ

Проектными решениями не предусматривается строительство газопровода в пределах ООПТ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										94
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

До начала производства работ на объекте, в том числе и подготовительных, Подрядчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение работ. Все работы (подготовительные, основные, демонтажные, монтажные) выполнять при наличии наряда-допуска на производство работ под руководством лица ответственного за безопасное производство работ в охранной зоне, назначенного из числа ИТР подрядной организации.

Подрядная организация до проведения работ оформляет в природоохранных органах все разрешения, согласования и лицензии, необходимые для производства работ по данному объекту, несет ответственность за временное накопление, обезвреживание и утилизацию отходов.

До начала производства работ подрядная организация издает приказ "О назначении лиц, ответственных за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности".

Ответственность за обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при производстве работ возлагается на руководителя работ подрядной организации.

Руководитель работ обязан организовать проведение инструктажа по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; лично проводить оперативный контроль за состоянием охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности в местах проведения работ.

При обнаружении в ходе земляных работ фрагментов древних зданий и сооружений, археологических древностей и других предметов, которые могут представлять исторический или научный интерес, работы следует приостановить и вызвать на место представителей НПЦ по охране памятников истории и культуры, управления культуры органов администрации.

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

							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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, контролируемыми, 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	– 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;
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист	
								96	

– 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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			97

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 том 6.2 данного проекта (шифр 5296.053.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

Период строительно-монтажных работ. Принятые проектные решения характеризуются краткосрочным периодом проведения работ по строительству участка и при строгом соответствии решениям и технологиям, заложенным в проекте, оказывают минимальные воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения.

В целях снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключающей потери ГСМ;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- обучение персонала, ответственного за выполнение мероприятий по охране окружающей среды;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;
- техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе

Взам. инв. №						проектом предусмотрены следующие мероприятия: – допуск к работе исправной автотранспортной техники, исключающей потери ГСМ; – сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в емкости с последующим вывозом на очистные сооружения; – обучение персонала, ответственного за выполнение мероприятий по охране окружающей среды; – применение строительных материалов, имеющих сертификат качества; – техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспортных средств на базе	
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							98

строительной организации;

- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- исключение проливов отработанных нефтепродуктов;
- заправка самоходного автотранспорта и строительной техники на стационарных АЗС;
- организация заправки строительной техники с ограниченной подвижностью с автозаправщика, на площадке с твердым покрытием, удаленной от водного объекта, и с использованием устройств, предотвращающих розлив нефтепродуктов;
- упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких материалов, исключающее их просыпь и проливы;
- исключение мойки автотранспортных средств на территории строительной площадки;
- исключение забора воды из поверхностного водного источника;
- своевременная уборка территории от строительного мусора по окончании проведения работ.

Мероприятия по санитарной охране подземных вод от загрязнения в границах ЗСО источников водоснабжения

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области №4870-49-01-10 от 30.07.2024 .г (том 4.2, шифр 5296.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ2, Приложение К) проектируемый объект расположен в границах третьего пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения г. Кирова (р. Вятка), установленной Положением о зоне санитарной охраны источника водоснабжения г. Кирова, утвержденным решением исполкома областного Совета народных депутатов от 15.12.1987 № 694.

В рамках проектной документации предусмотрены следующие мероприятия по защите водоносного горизонта от загрязнения на территории III пояса ЗСО поверхностного водозабора:

- отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не предусмотрено проектом. Сброс вредных веществ в водные объекты на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;
- отсутствуют работы по добычи песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО. Пересечения с водными объектами отсутствуют. Объект проектирования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	защите водоносного горизонта от загрязнения на территории III пояса ЗСО поверхностного водозабора:
									– отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не предусмотрено проектом. Сброс вредных веществ в водные объекты на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;
									– отсутствуют работы по добычи песка, гравия, донноуглубительные, в пределах акватории ЗСО. Пересечения с водными объектами отсутствуют. Объект проектирования

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							99

не попадает в границы водоохранных зон и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов;

– отсутствует использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов;

– проектом не предусмотрено судоходство;

– проектом не предусмотрено применение ядохимикатов, при биологической рекультивации в границах ЗСО применение минеральных удобрений исключено;

– площадка временной стоянки техники на период строительства предусматривается с размещением на спланированном естественном грунтовом основании с укладкой железобетонных плит, применяется техника, прошедшая техническое обслуживание;

– при строительстве грунтового подъезда к проектируемой площадке ГРПШ используются грунты из карьера;

– транспортирование природного газа осуществляется по подземному газопроводу, который запроектирован с применением новейших технологий и автоматизированной системы оповещения утечек. Таким образом, автоматическая подача газа и система мониторинга трубопровода минимизирует возникновение аварийных выбросов в водные объекты в период строительства и период эксплуатации объекта.

Таким образом, при строительстве проектируемого объекта воздействие на поверхностные и грунтовые воды не оказывается, требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» соблюдены.

Специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

В водоохранной зоне устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Установленный режим использования территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водного объекта.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение,

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										100
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.

В отношении деятельности, предусмотренной данным проектом, в границах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

В границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

В процессе эксплуатации объекта негативного воздействия на водные ресурсы происходить не будет.

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;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения), специализированным организациям.

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Инов. № подл.	Подпись и дата					Инов. № подл.	Подпись и дата					Инов. № подл.	Подпись и дата																
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ															Лист														
																					101														

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, 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. Специализированная организация по приему отходов на утилизацию и захоронение должна иметь лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-V классов опасности.

Договоры на захоронение и утилизацию отходов заключает подрядная строительная организация со специализированными предприятиями, имеющими лицензию на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

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

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды:

- исключается захламление зоны производства работ;
- строительные бригады оснащаются контейнерами для сбора отходов и мусора;
- 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;
- соблюдение условий сбора и временного накопления отходов. В местах временного накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, вывозящий отходы для последующего размещения;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;
- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;
- соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				102

обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов».

Образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на почвы не окажут.

Особенности обращения с отходами в период производства работ заключаются в следующем: время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Транспортировка отходов. При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Транспортировка отходов производится транспортом подрядной организации.

Работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть по возможности механизированы. Конструкция и оборудование специализированного транспорта для перемещения отходов должны позволять применение средств механизации и исключать возможность потерь при перегрузке и по пути следования отходов, а также загрязнения среды обитания человека и окружающей среды.

Условия транспортировки отходов определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов производства IV, V классов опасности разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

Контроль, за состоянием окружающей среды на участке проведения работ осуществляется службой подрядчика.

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

5.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										103
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

На участке проведения работ, редкие виды растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, отсутствуют, поэтому дополнительных мероприятий по их сохранению не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								104

5.5.2 Мероприятия по охране животного мира

Проектируемый объект размещен в границах охотничьих угодий, предоставленных в долгосрочное пользование Кирово-Чепецкой районной общественной организации общественной организации «Кировское областное общество охотников и рыболовов». В целях снижения неблагоприятных факторов при проведении строительных работ на популяции животных проектом предусмотрено выполнение "Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей трубопроводов, линий связи и электропередачи", утвержденные постановлением Правительства РФ №997 от 13 августа 1996г.:

- запрещается провоз и хранение огнестрельного оружия;
- запрещается нахождение строителей за пределами производственных площадок;
- запрещается ввоз и содержание собак на производственных площадках;
- отходы производства размещать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключая привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования проектом предусмотрены следующие организационные и биотехнические мероприятия:

- производство строительно-монтажных работ должно быть строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство;
- строительная техника будет перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- строительная техника, бытовки будут размещены вне берегов и водоохраных зон водотоков;
- минимизировать ущерб древесной растительности - местообитаний дендрофильных видов животных, в том числе редких и охраняемых;
- исключить вероятность возгорания лесных участков на территории прокладки трассы и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории вдоль трассы водовода;
- не допускать размещения бытовок рабочего персонала, монтажных и заправочных площадок строительной техники в пределах водоохраной зоны;

Взам. инв. №	дендрофильных видов животных, в том числе редких и охраняемых; - исключить вероятность возгорания лесных участков на территории прокладки трассы и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; - исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории вдоль трассы водовода; - не допускать размещения бытовок рабочего персонала, монтажных и заправочных площадок строительной техники в пределах водоохраной зоны;																										
Подпись и дата																											
Инв. № подл.																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>105</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>													5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист							105	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист																				
							105																				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																						

- осуществлять и контролировать проведение технической и биологической рекультивации на территориях землеотвода, предусмотренной проектом.
- введение запрета на образование несанкционированных свалок бытовых отходов
- 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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

сооружений приведет к деградации и исчезновению естественных сообществ. Увеличение нерегулируемой рекреационной нагрузки также отрицательно скажется на бионте.

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 Кировской области. Изъятие из окружающей среды животных, растений, занесенных в Красные книги РФ и Кировской 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 Кировской 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 и водоохранных зон водных объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										108
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										109
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

нормализации экологической обстановки.

Проведение предстроительного и строительного экологического мониторинга направлены на получение информации о фактическом состоянии природной среды на всех этапах строительства (до начала, во время строительства и по завершению строительных работ).

Контроль должен осуществляться строительной организацией (генподрядчиком) с привлечением аттестованной и аккредитованной эколого-аналитической лаборатории, территориально расположенной в том районе, где ведутся работы по ремонту газопровода на основании заключенных договоров. Затраты на проведение производственного экологического мониторинга определяются договором с организацией, осуществляющей контроль.

Производственно-экологический мониторинг включает:

- контроль загрязнения атмосферного воздуха;
- контроль загрязнения земель и почвенного покрова.

Период эксплуатации. Согласно п.1 Приказа Минприроды России от 18.02.2022 №109 на период эксплуатации программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную деятельность на объекте.

6.1.1 Контроль за загрязнением атмосферного воздуха

Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

Период строительно-монтажных работ. Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, сварочное оборудование, автономные источники энергообеспечения, заправка топливных баков, покрасочные работы, пыление грунта при земляных работах.

Рекомендуемый перечень контролируемых загрязняющих веществ в соответствии с приложением Е РД-13.020.00-КТН-384-09: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.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. Пробы отбирают в 4 точках: на границе нормируемых и селитебных территорий дер.Звени, дер.Жуки, дер.Большие бесселята, дер.Большая Рябовщина,

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.

Основное химическое воздействие на атмосферный воздух ожидается в период строительства, и будет носить временный характер. После окончания строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновому уровню.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							111
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Период эксплуатации. К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период основных технологических работ относятся технологическое оборудование основного и вспомогательного производства. К типичным источникам выбросов ЗВ в атмосферу относятся: стационарные источники (продувочные свечи ГРПШ).

Выброс загрязняющих веществ характеризуется как залповый. Сброс газа через продувочные свечи в период эксплуатации осуществляется только в период плановых ремонтных работ с периодичностью 2 раза в год.

По результатам расчета рассеивания на границе площадки ГРПШ были заложены расчетные точки. Максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 0,1ПДК по всем веществам, поэтому данные источники в план-график контроля не включаются.

Расчеты затрат на организацию и проведение лабораторных исследований атмосферного воздуха представлены в *Приложении И, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС*.

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

6.1.2 Контроль загрязнения земель и почвенного покрова

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв. Своевременное обнаружение неблагоприятных, с точки зрения природоохранного законодательства, изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Мониторинг загрязнения почвогрунтов проводится для:

- оценки состояния почвогрунтов в зоне влияния строительных работ;
- контроля загрязнения и деградации почвогрунтов;
- контроля рекультивации нарушенных земель.

Период строительства. Объектом мониторинга является почвенный покров, почвогрунты на участках работ, а также земли, нарушенные в процессе строительных и земляных работ.

В период строительно-монтажных работ в первую очередь осуществляется механическое воздействие на почвогрунты. При планировке площадок, проведении основных строительных работ существенно изменяется рельеф земной поверхности и состояние верхней части грунтовой толщи – появляются полки, насыпи и выемки, траншеи

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										112
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

с грунтами обратной засыпки, валик над траншеей, элементы инженерных сооружений в грунтах (трубопровод, фундаментные конструкции), нарушаются естественное равновесие и температурный режим грунтовых толщ, естественный режим подземных вод.

Механическое нарушение почв имеет два основных следствия:

- кардинально изменяются почвенные свойства (физические, химические, биологическая активность).
- развиваются несвойственные ненарушенному почвенному покрову гипергенные процессы (водная и ветровая эрозия, заболачивание, деградация, подтопление и др.) либо интенсивность этих процессов возрастает.

Наблюдения за геологическими процессами территории производства осуществляются при проведении натурных наблюдений методом маршрутного инспектирования с целью контроля выполнения природоохранных проектных решений и соблюдения нормативных экологических требований при строительстве; проведение натурных наблюдений методом маршрутного инспектирования с целью контроля значимых экологических аспектов строительных работ.

Наблюдательная сеть устанавливается в границах полосы отвода, а также в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников загрязнения. Наблюдательная сеть почвенно-геохимического мониторинга строится с учетом охвата всех основных почвенных разновидностей исследуемой территории.

Контроль загрязнения почвогрунтов осуществляется визуальным и инструментальными методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе производства работ. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ. Отбор проб почвогрунтов проводится на площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажения результатов анализов под влиянием окружающей среды (в сухую безветренную погоду).

Согласно инженерно-экологическим изысканиям и лабораторным исследованиям почво-грунтов на участке проектирование не выявлены превышения по химическим загрязняющим веществам и относятся к категории загрязнения «Чистая».

По результатам лабораторных исследований на санитарно-энтомологические показатели, все проанализированные пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				113

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 предстроительного 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 закопушках 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.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			114

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 так же 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 5296.053.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 мониторинга предусматривает визуальный контроль за состоянием почвогрунтов и снежного покрова на территории проектируемой площадки.

Расчет затрат на организацию и проведение лабораторных исследований почв после

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

строительно-монтажных работ представлен в *Приложении И, шифр 5296.053.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 5296.053.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. 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;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							116

- 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.

В соответствии с РД-13.020.00-КТН-384-09 обязательно проведение мониторинговых наблюдений за химическим составом поверхностных вод и донных отложений при производстве СМР на водотоках шириной 10 м и более и водотоках высшей рыбохозяйственной категории, пересекаемых трубопроводом.

Проектными решениями предусматривается отбор проб и химический анализ воды:

- р. Мутница (ширина более 10 м).

В точке наблюдений отбираются 2 пробы воды - в 500 м выше и 500 м ниже створа перехода (всего 2 точки).

Контролируемые параметры проб воды из водных объектов: взвешенные вещества, железо общее, нефтепродукты, хлориды.

На период проведения работ по строительству объектами экологического мониторинга и контроля являются:

- поверхностные воды;
- водные биологические ресурсы

В качестве наблюдаемых параметров определены: гидрологические (расход воды, скорость течения); гидрохимические (концентрация взвешенных веществ, железо общее, нефтепродукты, хлориды), гидробиологические (видовой состав ихтиофауны, общая численность и биомасса зоопланктона, зообентоса). Предложения к мониторингу за водными биологическими ресурсами представлено в предложении М настоящего тома.

Оценка степени загрязненности производится на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей загрязнений воды в водных объектах, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий. Критериями оценки загрязнения поверхностных вод являются нормативные предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ (ПДК).

Пробоотбор производится однократно перед началом производства работ и однократно после окончания производства работ.

Отбор проб воды на гидрохимические показатели проводится согласно ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб», [ГОСТ 17.1.3.07-82](#) «Правила контроля

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				117

качества воды водоемов и водотоков» и [ГОСТ 17.1.5.04-81](#) «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Пробы воды отбираются в стеклянную посуду, предварительно промытую несколько раз исследуемой водой. Для сохранения химического состава исследуемой воды применяется консервирование проб. Способы консервирования и хранения проб воды для определения компонентов химического состава и физических свойств определяются в соответствии с ГОСТ 31861-2012 и Р 52.24.353-2012.

Проведение отбора и анализа проб выполняется силами специализированных аккредитованных лабораторий, привлекаемых на договорных условиях. Количественный анализ проб производится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Протоколы лабораторных анализов подлежат хранению в период производства работ и в течение трех лет по их завершению, также могут предоставляться в органы государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов, и другие государственные органы после получения соответствующего запроса.

Наблюдения за развитием эрозионных процессов на поверхностных водотоках включают в себя: наблюдения за деформацией береговой линии, развитием оползней, обрушений надпойменных террас, за состоянием берегоукрепительных сооружений. Выполняются непосредственно по окончании ремонтных работ (ответственность – на ремонтной строительной организации, привлекаемой на договорных условиях), а также через год по окончании работ, после прохождения весеннего паводка (ответственность – на организации, эксплуатирующей газопровод). Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале, а также отражаются в отчете, предоставляемом в контролирующие государственные органы в установленном порядке.

Контроль за режимом использования водоохранной зоны включает в себя наблюдения за поддержанием санитарного состояния водоохранных зон пересекаемых водных объектов; за сбором и накоплением бытовых отходов и строительных отходов, их своевременным вывозом; а также контроль за недопущением несанкционированного проезда автотранспорта вне существующих и устраиваемых проездов в пределах участка отвода земель. Выполняется ежедневно в период работы на данных водных объектах. Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале, а также отражаются в отчете, предоставляемом в контролирующие государственные органы в установленном порядке.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										118
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Визуальные наблюдения за поддержанием санитарного состояния акватории выполняются ежедневно в период производства работ на пересекаемых водотоках. Включают в себя контроль за недопущением попадания строительного или бытового мусора в акваторию водотоков, контроль за работой техники и отсутствием протечек ГСМ в непосредственной близости от водных объектов. Результаты наблюдений фиксируются в специальном журнале.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля в период производства ремонтных работ, хранение журнала наблюдений и протоколов лабораторных исследований возлагается на экологическую службу подрядной строительной организации, привлекаемой для производства работ на основании договора.

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

Гидрохимический мониторинг донных отложений

Донные отложения являются показателем антропогенного загрязнения поверхностных вод, поэтому их отбирают с целью оконтуривания зоны распространения отдельных вредных веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических загрязняющих веществ, а также изучения закономерности самоочищения.

Расположение точек отбора проб донных отложений совпадает с точками опробования природных поверхностных вод. Пробы донных отложений отбираются одновременно с отбором проб воды: 2 пробы донных отложений в 500 м выше и ниже перехода. Отбор проб донных отложений производится на водных объектах (р. Мутница) (всего 2 точки).

Контролируемые параметры для донных отложений: хлориды, сульфаты, железо, свинец, цинк, марганец, ртуть, хром, нефтепродукты.

Пробы отбираются до проведения работ и не ранее, чем через 10 дней после окончания работ (для пересыхающих водотоков – в период присутствия стока до начала и по окончании работ).

Пробы донных отложений отбираются и хранятся согласно принятым методикам в соответствии с [ГОСТ 17.1.5.01-80](#) «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» и приложениями Д и Е к [РД 52.24.609-](#)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				119

[2013](#) «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях».

Проведение отбора и анализа проб выполняется силами специализированных аккредитованных лабораторий, привлекаемых на договорных условиях. Количественный анализ проб производится по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включенным в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Протоколы лабораторных анализов подлежат хранению в период производства работ и в течение трех лет по их завершению, также могут предоставляться в органы государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов, и другие государственные органы после получения соответствующего запроса.

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 осуществляется 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.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							120

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.

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.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			121

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 предприятие по переработке и вывозу на полигон для захоронения;
- 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;
- 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 водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			122

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 5296.053.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	363,42	В ценах 2025г.
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период СМР (пусконаладочные работы)	11,97	В ценах 2025г.
Плата за размещение отходов	43057,77	В ценах 2025г.
Затраты за передачу отходов и стоков		
Затраты за размещение отходов на полигоне ТКО	3766548,20	В ценах 2024г.
Затраты за передачу сточных вод на очистные сооружения	15401,65	В ценах 2025г.
Затраты за организацию и проведение ПЭК		
Затраты на организацию и проведение производственного экологического контроля в период строительства	601052,75	В ценах 2025г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения технической рекультивации	51545,49	В ценах 2025г.
Затраты на организацию и проведение лабораторного исследования почв после проведения биологической рекультивации	59238,56	В ценах 2025г.
Период эксплуатации		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду		
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период эксплуатации ГРПШ Жуки	78,18	В ценах 2025г.
Плата за загрязнение атмосферы стационарными источниками выбросов в период эксплуатации ГРПШ Большая Рябовщина	78,18	В ценах 2025г.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
						Лист 123

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 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

П = НДС × Н, (7.1)

где НДС - 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)	0,017975	204,04	1,32	4,84
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000261	5473,50	1,32	1,89
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,992154	138,80	1,32	181,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,590997	93,50	1,32	72,94
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,282755	204,04	1,32	76,16
0330	Сера диоксид	0,180355	45,40	1,32	10,81
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,20	1,32	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,595655	1,60	1,32	3,37
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000044	1094,70	1,32	0,06
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000027	181,60	1,32	0,01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,002776	29,90	1,32	0,11
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,001160	9,90	1,32	0,02
0703	Бенз/а/пирен	2,29e-07	5472968,70	1,32	1,65
0827	Винилхлорид	0,000000	204,04	1,32	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000297	56,1	1,32	0,02
1051	Пропан-2-ол	0,000200	20,00	1,32	0,01
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,000198	9,85	1,32	0,00
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,000056	0,00	1,32	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002419	1823,60	1,32	5,82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс, т/перио д	Ставка платы за выброс, руб.	К1	Плата за выброс, руб.
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,009013	3,20	1,32	0,04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,434315	6,70	1,32	3,84
2752	Уайт-спирит	0,001560	6,70	1,32	0,01
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001317	10,80	1,32	0,02
2902	Взвешенные вещества	0,000321	36,60	1,32	0,02
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000143	56,10	1,32	0,01
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000002	36,60	1,32	0,00
Итого:					363,42
Пусконаладочные работы					
0410	Метан	0,083808	108,00	1,32	11,95
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, вторбутантиола 7-13%	0,000007	2680,69	1,32	0,02
Итого:					11,97
Период эксплуатации ГРПШ Жуки					
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	0,546823	108,00	1,32	77,96
0703	Бенз/а/пирен	4,00e-11	5472968,70	1,32	0,00
1716	Одорант СПМ	0,000047	2680,69	1,32	0,17
Итого:					78,18
Период эксплуатации ГРПШ Большая Рябовщина					
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	0,546823	108,00	1,32	77,96
0703	Бенз/а/пирен	4,00e-11	5472968,70	1,32	0,00
1716	Одорант СПМ	0,000047	2680,69	1,32	0,17
Итого:					78,18

7.1.2 Плата за размещение отходов

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Н - ставка платы за размещение отходов.

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.

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%)	0,0295	663,2	1,32	25,83
Шлак сварочный	0,0066	663,2	1,32	5,78
Итого 4 класса опасности:				31,60
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,8667	17,3	1,32	19,79
Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	256,3826	17,3	1,32	5854,75
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	0,8998	17,3	1,32	20,55
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0037	17,3	1,32	0,08
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	1548,4000	17,3	1,32	35359,26
Отходы строительного щебня незагрязненные	14,0650	17,3	1,32	321,19
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	1,37000	17,3	1,32	31,29
Отходы песка незагрязненные	62,1500	17,3	1,32	1419,26
Итого 5 класса опасности:				43026,17
ВСЕГО:				43057,77

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

Таблица 7.4 - Расчет затрат за размещение отходов

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

Наименование отходов	Количество отходов, т	Плотность, т/м³	Объем, м³	Тариф полигона, руб./т	Стоимость, руб.
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,0295	-	-	2000,00**	59,00
Шлак сварочный	0,0066	-	-	2000,00**	13,20
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,3214	0,3	1,07	997,76*	0,00***
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,8667	-	-	2000,00**	1733,40
Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	256,3826	-	-	2000,00**	512765,20
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,0037	-	-	2000,00**	7,40
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	1548,4000	-	-	2000,00**	3096800,00
Отходы строительного щебня незагрязненные	14,0650	-	--	2000,00**	28130,00
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	1,37000	-	-	2000,00**	2740,00
Отходы песка незагрязненные	62,1500	-	-	2000,00**	124300,00
Итого:					3766548,20

Примечание - *Тариф принят без учета НДС на 2024г. согласно сведениям регионального оператора АО «Куприт» (Приложение М, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС); **Тариф принят (НДС нет) на 2024 г. согласно сведениям ООО «РемЖилСервис» (Приложение М, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС); ***Стоимость вывоза и размещения ТКО учитывается в накладных расходах.

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

Наименование	Объем, м³	Тариф* ОС, руб.	Общая стоимость, руб.
Хозяйственно-бытовые стоки	607,56	25,35	15401,65
Примечание: Тариф принят без учета НДС на 2025 г. на основании письма МУП г.Семенов (Приложение Л, шифр 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС).			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

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 «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области» не окажет заметного влияния на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
											128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

9 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с:

- Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

– Состав и содержание разделов материалов по ОВОС принят в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Одной из важнейших задач, решаемых при проведении ОВОС, является обеспечение информирования общественности о проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Так как объект проектирования не является объектом экологической экспертизы, то в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» проводится простое информирование общественности.

9.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 общественность проинформирована о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Орган, ответственный за информирование общественности: Администрация Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										129
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области (<https://kirovochepeczkij-r43.gosweb.gosuslugi.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 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 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 «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области» опубликовано Уведомление.

Во исполнение Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644) 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 Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области (<https://kirovochepeczkij-r43.gosweb.gosuslugi.ru/>);
- на официальном сайте ООО «НИИПГаза» (<https://niipgaza.com/press-czentr/>).

Инд. № подл.	Взам. инв. №					(постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644) 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 Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области (https://kirovochepeczkij-r43.gosweb.gosuslugi.ru/); -на официальном сайте ООО «НИИПГАЗа» (https://niipgaza.com/press-czentr/).	
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							130

10 Резюме нетехнического характера

Общая информация о проекте

Разработка проектной документации «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской 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 Кировской области, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует подключению в проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления I категории «Газопровод межпоселковый к дер. Звени Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области» диаметром 110 мм., согласно письму №ГГ/6/0/6398 от 01.12.2023 г от ООО «Газпром газораспределение Киров».

Ближайшая нормируемая территория (ООПТ регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского») от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в северо-восточном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 48,0 м.

Ближайшая жилая застройка (дер.Большая Рябовщина) от оси проектируемого межпоселкового газопровода расположена в южном направлении на расстоянии 8,0 м, в южном направлении от земельного участка под площадку ГРПШ Большая Рябовщина – 4,0 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»

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								131

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

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.

Взам. инв. №		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.							
Подпись и дата									
Инв. № подл.								5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										133
			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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
			Лист 134					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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. №	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.							
Подпись и дата	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 сред";							
	19. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242 "Об							
Инв. № подл.							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
								135
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

Взам. инв. №	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.					
Подпись и дата	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.					
Инв. № подл.	35. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу					
5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Лист						
136						

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 17 апреля 2024 г. №492 «О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Инв. № подл.						Взам. инв. №			
								Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист	
								137	

(справочное)



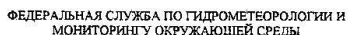
Инв. № подл.	Цель: <u>инженерно-экологические изыскания</u> Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения 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, 2023 г. Фон определен <u>без учета</u> вклада объекта, для которого он запрашивается.						Лист
							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
							138
Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м ³	0,043
Диоксид серы	мг/м ³	0,020
Оксид углерода	мг/м ³	1,2
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192

Справка от 24.05.2024 г. № 301-01/01-32/ 578 предназначена для использования ЗАО «БКП» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы. Подделка в пользу других организаций и использование заведомо подложного документа (справки) преследуется по закону (ст. 327 УК РФ, ст. 19.23 КоАП).

Исполнитель Е.Ю. Исупова
тел. (8332) 500-072

Формат А4



**КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КИРОВСКИЙ ЦПМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

Е.А. Астапенко

ул. Тихая, д.8, г. Киров, 610912
Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11
Сайт: <http://pogoda43.ru>
Mecom: pogoda@krov.mecom.ru
E-mail: info@pogoda43.ru

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

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

ЗНАЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ
(ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ
ПУНКТАХ С РАЗНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (С_{фс})

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _{фс}
Диоксид азота	мг/м ³	0,021
Диоксид серы	мг/м ³	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	0,7
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,070

Представленные фоновые долгопериодные средние концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ, не позднее 31 декабря 2028г.

Справка от 24.05.2024 г. № 301-01/01-32/-519 предназначена для использования ЗАО «БКП» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы. Подделка в пользу других организаций и использование заведомо подложного документа (справки) преследуется по закону (ст. 327 УК РФ, ст. 19.23 КоАП).

И.о. начальника Кировского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



А.П. Овучин

Исполнитель Е.Ю. Исупова
тел. (8332) 500-072

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										141
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КИРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» –
(КИРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Тихая, д. 8, г. Киров, 610014

Тел/ф (8332) 50-05-33, 50-04-11

Сайт: <http://pogoda43.ru>

Месом: pogoda@kirov.mesom.ru

E-mail: info@pogoda43.ru

27.05.2024 № 301-01/01-32/528
на №05/24-130 от 15.05.2024 г.

Генеральному директору
ЗАО «Бюро комплексного
проектирования»
Астапенко Е.А.
190005, г.Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская улица, д.2/27,
литера Б, офис 4
e-mail: office@bkp.spb.ru

Справка о климатических условиях

Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» согласно договору от 16.05.2024 года №207 предоставляет следующую специализированную гидрометеорологическую информацию:

данные климатических характеристик по наблюдениям метеостанции Киров, как близ расположенной к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области (расчеты проведены в пределах периода 1994-2023 г.г.)

1. Температура воздуха

- 1.1 Средняя максимальная температура воздуха (°C) наиболее теплого месяца (июль) 24,6
- 1.2 Средняя минимальная температура воздуха (°C) наиболее холодного месяца (январь) -14,5
- 1.3 Коэффициент стратификации атмосферы A=160

2. Ветер

- 2.1 Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9,1	5,4	9,7	10,8	15,6	18,5	18,9	11,9	10,1

- 2.2 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5% 6 м/с

И.о. начальника Кировского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

А.П.Онучин

Справка предназначена для использования ЗАО «Бюро комплексного проектирования» по целевому назначению, действительна только в виде оригинала с синей печатью. Тиражирование и передача другим организациям и физическим лицам без письменного согласия Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» запрещается. Копия/электронный образ справки не имеет юридической силы.
Бояршинова Н.И. (8332)500811



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
142

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: №16 ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.0743889	0.031080	0.0	0.0743889	0.031080
0304	Азот (II) оксид	0.0443472	0.018529	0.0	0.0443472	0.018529
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.004170	0.0	0.0097222	0.004170
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.006255	0.0	0.0152778	0.006255
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.041700	0.0	0.1000000	0.041700
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000007645	0.0	0.00000018056	0.00000007645
1325	Формальдегид	0.0020833	0.000834	0.0	0.0020833	0.000834
2732	Керосин	0.0500000	0.020850	0.0	0.0500000	0.020850

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.52 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx}$.

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 $G_T = 1.39$ [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 NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 143
------	---------	------	-------	---------	------	---	--------------------------------

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=212$ 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: №16 ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.0297555	0.031080	0.0	0.0297555	0.031080
0304	Азот (II) оксид	0.0177389	0.018529	0.0	0.0177389	0.018529
0328	Углерод (Сажа)	0.0038889	0.004170	0.0	0.0038889	0.004170
0330	Сера диоксид	0.0061111	0.006255	0.0	0.0061111	0.006255
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.041700	0.0	0.0400000	0.041700
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007222	0.00000007645	0.0	0.00000007222	0.00000007645
1325	Формальдегид	0.0008333	0.000834	0.0	0.0008333	0.000834
2732	Керосин	0.0200000	0.020850	0.0	0.0200000	0.020850

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.52 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx}$.

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)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.52 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx}$.																	
			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)																	
			<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата															
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ																	
			Лист 144																	

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 20$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.39$ [т]

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

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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

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

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 118$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.054436$ 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 № 5503

Установка ННБ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №16 ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Установка ННБ

Операция: №1 Установка ННБ

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1289600	0.028912	0.0	0.1289600	0.028912
0304	Азот (II) оксид	0.0768800	0.017236	0.0	0.0768800	0.017236
0328	Углерод (Сажа)	0.0129167	0.002780	0.0	0.0129167	0.002780
0330	Сера диоксид	0.0310000	0.006950	0.0	0.0310000	0.006950
0337	Углерод оксид	0.1601667	0.036140	0.0	0.1601667	0.036140
0703	Бенз/а/пирен	0.00000031000	0.00000007645	0.0	0.00000031000	0.00000007645
1325	Формальдегид	0.0031000	0.000695	0.0	0.0031000	0.000695
2732	Керосин	0.0749167	0.016680	0.0	0.0749167	0.016680

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							145

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.52 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx}$.

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 $P_3 = 93$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.39$ [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 NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 237$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.508399 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Источник № 6501

Сварочные и газорезательные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6501 Сварочные и газорезательные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Источник № 6501 Сварочные и газорезательные работы Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл» Объект: №0 Площадка: 1 Цех: 1 Вариант: 1 Название источника выбросов: №6501 Сварочные и газорезательные работы Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют) Результаты расчетов						Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009753	0.017975	0.0009753	0.017975
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000132	0.000261	0.0000132	0.000261
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0006524	0.011860	0.0006524	0.011860
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003625	0.006589	0.0003625	0.006589
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011972	0.021996	0.0011972	0.021996
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000011	0.000044	0.0000011	0.000044
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000015	0.000027	0.0000015	0.000027
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000008	0.000000	0.0000008	0.000000
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)	0.0000006	0.000012	0.0000006	0.000012

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	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000048	0.000088	0.0000048	0.000088
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000004	0.000008	0.0000004	0.000008
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000009	0.000017	0.0000009	0.000017
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000005	0.000009	0.0000005	0.000009
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000151	0.000273	0.0000151	0.000273
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000009	0.000015	0.0000009	0.000015
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.0000015	0.000027	0.0000015	0.000027

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							147

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

			кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
		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)	0.0000006	0.000012	0.0000006	0.000012
Сварочная проволока		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000064	0.000116	0.0000064	0.000116
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000005	0.0000003	0.000005
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000009	0.0000005	0.000009
Порошковая проволока		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000042	0.000075	0.0000042	0.000075
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000005	0.000009	0.0000005	0.000009
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000011	0.000019	0.0000011	0.000019
Газовая сварка		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000003	0.000006	0.0000003	0.000006
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.000003	0.0000002	0.000003
Газовая резка		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009753	0.017696	0.0009753	0.017696
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000132	0.000239	0.0000132	0.000239
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0006524	0.011837	0.0006524	0.011837
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003625	0.006576	0.0003625	0.006576
		0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0.0011972	0.021722	0.0011972	0.021722

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

			углерод моноокись; угарный газ)				
Сварка п/э труб		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000019	0.000001	0.0000019	0.000001
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этиленхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0000008	0.000000	0.0000008	0.000000

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Электродуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0000048	0.000088	0.00	0.0000048	0.000088
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000004	0.000008	0.00	0.0000004	0.000008
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000009	0.000017	0.00	0.0000009	0.000017
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000005	0.000009	0.00	0.0000005	0.000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000151	0.000273	0.00	0.0000151	0.000273
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000009	0.000015	0.00	0.0000009	0.000015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000015	0.000027	0.00	0.0000015	0.000027
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)	0.0000006	0.000012	0.00	0.0000006	0.000012

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							149

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо 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): 756 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0272 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.03

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

Операция: №2 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)	0.0000064	0.000116	0.00	0.0000064	0.000116
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000003	0.000005	0.00	0.0000003	0.000005
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000005	0.000009	0.00	0.0000005	0.000009

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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
-----	-------------------	---------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							150

0123	диЖелезо 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): 756 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0323 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.04

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

Операция: №3 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)	0.0000042	0.000075	0.00	0.0000042	0.000075
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000005	0.000009	0.00	0.0000005	0.000009
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000011	0.000019	0.00	0.0000011	0.000019

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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	K, 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 (Т): 756 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0332 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.04

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							151

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 _i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000003	0.0000006	0.00	0.0000003	0.0000006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.0000003	0.00	0.0000002	0.0000003

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$M^{\text{г}}_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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	K, 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 (T): 756 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (V_э), 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 _i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009753	0.017696	0.00	0.0009753	0.017696
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000132	0.000239	0.00	0.0000132	0.000239
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0006524	0.011837	0.00	0.0006524	0.011837
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003625	0.006576	0.00	0.0003625	0.006576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011972	0.021722	0.00	0.0011972	0.021722

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_D = K \cdot D \cdot K_{\text{гр.}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.7, 2.7a [1])

$M^{\text{г}}_D = 3.6 \cdot M_D \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.14, 2.21 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист 152
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Удельные выделения загрязняющих веществ

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	0.002776	0.0132813	0.002776
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0557813	0.001160	0.0557813	0.001160
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000297	0.0043125	0.000297
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0.0015625	0.000200	0.0015625	0.000200
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0028750	0.000198	0.0028750	0.000198
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	0.000056	0.0008300	0.000056
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000056	0.0008300	0.000056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000410	0.0196875	0.000410
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0070313	0.001120	0.0070313	0.001120
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.001560	0.0557813	0.001560
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0105469	0.001080	0.0105469	0.001080

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
МБП-300		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0557813	0.001160	0.0557813	0.001160
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000410	0.0196875	0.000410
		2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.001160	0.0557813	0.001160
Финиш А11		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.000560	0.0083400	0.000560
		1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-	0.0008300	0.000056	0.0008300	0.000056

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

			(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)				
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000056	0.0008300	0.000056
Технониколь		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0070313	0.000720	0.0070313	0.000720
		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0105469	0.001080	0.0105469	0.001080
Праймер ПЛ-М		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0132813	0.001721	0.0132813	0.001721
МБР-90		1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0.0015625	0.000200	0.0015625	0.000200
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031250	0.000400	0.0031250	0.000400
		2752	Уайт-спирит	0.0031250	0.000400	0.0031250	0.000400
УНИПОЛ		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0071875	0.000495	0.0071875	0.000495
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000297	0.0043125	0.000297
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0028750	0.000198	0.0028750	0.000198

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 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	0.001160	0.00	0.0557813	0.001160
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.000410	0.00	0.0196875	0.000410
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.001160	0.00	0.0557813	0.001160

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							155

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, 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: 0.26

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.26

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

Операция: №2 Финиш А11

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0083400	0.000560	0.00	0.0083400	0.000560
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0.0008300	0.000056	0.00	0.0008300	0.000056
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0008300	0.000056	0.00	0.0008300	0.000056

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							156

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
 $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
 $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)
 $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)
 $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (M^r)
 $M^r = M_o^r + M_c^r$, 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 ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.84
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.84
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 (Метиловый 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 Технониколь
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0070313	0.000720	0.00	0.0070313	0.000720
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.0105469	0.001080	0.00	0.0105469	0.001080

Расчетные формулы

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (М_М)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^Г)

$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \text{ (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^Г)

$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \text{ (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^Г)

$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год} \text{ (4.17 [1])}$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Праймер Технониколь №1	Технониколь №1	45.000

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: 3.125

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3.125

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_{Гр}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.28

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.28

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ _i), %
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40.000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	60.000

Операция: №4 Праймер ПЛ-М

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η _i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0132813	0.001721	0.00	0.0132813	0.001721

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (М_М)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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^s)

$M_o^s = M_o \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$

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: 2.125

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 ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1.62

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.62

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: №5 МБР-90

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0.0015625	0.000200	0.00	0.0015625	0.000200
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031250	0.000400	0.00	0.0031250	0.000400
2752	Уайт-спирит	0.0031250	0.000400	0.00	0.0031250	0.000400

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)

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							159
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)
 $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс (M^r)
 $M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Мастика МБР-90	МБР-90	25.000

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: 2.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.5
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
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: 1.6
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.6
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	20.000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000

Операция: №6 УНИПОЛ

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)	0.0071875	0.000495	0.00	0.0071875	0.000495
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0043125	0.000297	0.00	0.0043125	0.000297
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0028750	0.000198	0.00	0.0028750	0.000198

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)
 $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
 $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							160
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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 %
Грунт-эмаль УНИПОЛ	УНИПОЛ	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: 2.875

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.875

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: 0.86

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.86

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	30.000
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20.000

Программа основана на методическом документе:

«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: №16 ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 161

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	0.000237

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0020875	0.000237

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:

$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.000223, \text{ т/год}$

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:

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 ($Q^{оз}$): 8.917

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

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»

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							162

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 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 №16, ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Ря

Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

од в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0001792	0.000002

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001280	
2.0	0.0001536	
2.5	0.0001536	
2.7	0.0001536	0.000002
3.0	0.0001536	
3.5	0.0001536	
4.0	0.0001536	
4.5	0.0001536	
5.0	0.0001792	
6.0	0.0001792	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_t$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							163

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

$U_{\text{ср}}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=0.005$ - 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)

$G_r=130.27$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 3=48.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=16.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_{\text{тр}}} \cdot 3=15$ 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 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 №16, ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Ря

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

Взам. инв. №	«Методическое пособие 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.					
Подпись и дата	Предприятие №16, ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Ря Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
						164

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	0.0000336	0.000131

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	
2.5	0.0000288	
2.7	0.0000288	0.000131
3.0	0.0000288	
3.5	0.0000288	
4.0	0.0000288	
4.5	0.0000288	
5.0	0.0000336	
6.0	0.0000336	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Минеральный грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{\text{ср}} = 2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4 = 0.005$ - 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							165

автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=45608.61$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r$ г/с (1)

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 3=36.00$ 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

$G_{\text{фр}}=12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_{\text{фр}}} \cdot 3=15$ 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 Кировской области в соответствии с СТО Газпром 2-1.19.200-2008:

- Азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,52;

- Азот (II) оксид – 0,31.

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*0,52	158,400	0,000260	0,000049
304	Азота оксид	0,01*0,31	158,400	0,000155	0,000029
330	Сера диоксид	0,006	158,400	0,000030	0,000057
337	Углерода оксид	0,8	158,400	0,004000	0,007603
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	158,400	0,000350	0,000665

Источник № 6507

Работа спецтехники

Валовые и максимальные выбросы предприятия №16,

ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Ря,

Кировская область, 2025 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.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 166

Кировская область, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10
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 №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 (NO _x)*	0.1074072	1.709860
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0558518	0.889127
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0332962	0.530057
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.271627
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.160824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2715422	1.446367
0401	Углеводороды**	0.0341178	0.382727
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0104444	0.007938
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки;	0.0236733	0.374789

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

	керосин дезодорированный)		
--	---------------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.31

NO₂ - 0.52

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	0.656467
Холодный	Вся техника	0.789900
Всего за год		1.446367

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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

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	0.177429

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

168

Холодный	Вся техника	0.205298
Всего за год		0.382727

Максимальный выброс составляет: 0.0341178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.851331
Холодный	Вся техника	0.858529
Всего за год		1.709860

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	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	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	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							169

	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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

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	0.127110
Холодный	Вся техника	0.144516
Всего за год		0.271627

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.т ен.</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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

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

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

		(тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.075893
Холодный	Вся техника	0.084931
Всего за год		0.160824

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.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
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 машина	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.52

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.442692
Холодный	Вся техника	0.446435
Всего за год		0.889127

Максимальный выброс составляет: 0.0558518 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.31

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.263913
Холодный	Вся техника	0.266144

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

171

Всего за год		0.530057
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0332962 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	0.002646
Холодный	Вся техника	0.005292
Всего за год		0.007938

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>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</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	
	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
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
Илососная машина	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

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	0.174783
Холодный	Вся техника	0.200006
Всего за год		0.374789

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,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							172

основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
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
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
Панчер	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
Илососная машина	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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.889127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.530057
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.271627
0330	Сера диоксид	0.160824
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.446367
0401	Углеводороды	0.382727

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.007938
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.374789

Источник № 6508

Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №16,
ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Ря,
Кировская область, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							173

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.

Кировская область, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10
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
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002222	0.000089
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001156	0.000046
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000689	0.000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000222	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0000372	0.000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004111	0.000149
0401	Углеводороды**	0.0000667	0.000026

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

174

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000667	0.000026

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.31

NO₂ - 0.52

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	0.000071
Холодный	Вся техника	0.000079
Всего за год		0.000149

Максимальный выброс составляет: 0.0004111 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	нет	0.0001722
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
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	нет	0.0000778

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	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

<i>ние</i>				
Автоцистерна для воды (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	нет	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	0.000045
Холодный	Вся техника	0.000045
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 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)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	нет	0.0000611

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	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000004

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Всего за год		0.000008
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Автосамосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Автобус (д)	0.400	1.0	нет	0.0000111
Автомобиль технологический (д)	0.200	1.0	нет	0.0000056

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000372 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автобус (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	нет	0.0000114

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.52
Валовые выбросы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							177

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0001156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.31

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000014
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0000689 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	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
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	нет	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							178

в-ва	вещества	(т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000046
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000008
0330	Сера диоксид	0.000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000149
0401	Углеводороды	0.000026

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000026

Источник № 6509

Площадка ПСП

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 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 №16, ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Ря

Источник выбросов №6509, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка ПСП

Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0023765	0.000321

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000068	
2.0	0.0000230	
2.5	0.0000591	
2.7	0.0000818	0.000321

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 179
------	---------	------	-------	---------	------	------------------------------------	-------------

3.0	0.0001275	
3.5	0.0002444	
4.0	0.0004294	
4.5	0.0007058	
5.0	0.0011010	
6.0	0.0023765	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365 - T_d - T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=5.0E-3$ - 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 %)

$K_6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=2.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=6552.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=3276.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

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

$U_{\text{ср}}=2.70 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.5	0.40619
2.7	0.56205
3.0	0.87674
3.5	1.68030
4.0	2.95197
4.5	4.85261
5.0	7.56959
6.0	16.33869

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$$A=0.00850$$

$$B=4.22000$$

$T_d=55$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=81$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \text{ г/с} \quad (8)$$

$F_{\text{раб.}}=1638.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

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.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			180

Вытеснение воздуха считается законченным, когда содержание кислорода в газе, выходящем из трубопровода, составляет не более 2%. Содержание кислорода определяют газоанализатором.

Источник №5504

Продувочная свеча

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №16 ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 Свеча продувочная

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	1,9399997	0,083808
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001684	0,000007

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

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / T \text{ цикл ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 118,8802 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 61,193

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 2

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9966 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0423 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 2

Критические давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный 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: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							181
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Количество технологических операций в год (N): 1
Продолжительность производственного цикла (Т цикл): 720 мин. 0 с (43200 с)

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										182
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				

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 Большая Рябовщина, ГРПШ Жуки

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: №16 ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+участка обвязки)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,2484397	0,546823
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001084	0,000047

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Продувка фильтра		
0410	Метан	1,2484397	0,546817
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001084	0,000047
Автономный источник	[2] Продувка до регулятора		
0410	Метан	0,0027866	0,000007
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000002	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	1,2484397	0,546817
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001084	0,000047

Расчетные формулы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							183

Максимальный 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), м^3 :

$$V = 3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 2,1251 \text{ м}^3 \text{ (7 [1])}$$

Площадь сечения продувочного вентиля (f), м^2 : 0,00785

Продолжительность продувки (τ), с: 5

Давление газа при продувке (P_p), МПа: 1,2

Температура газа (T_p), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9796 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,2536 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см^2 : 12

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см^2 : 47,32

Безразмерный 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: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1.65 м^3 (автоматическая продувка)

Плотность газа (ρ): $0,7235 \text{ кг/м}^3$

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 365

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3 : 0,036

Источник выделения: №2 Продувка до регулятора

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	0,0027866	0,000007
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000002	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный 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

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							184
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Максимальный выброс одоранта ($M_{\text{од}}^{\text{max}}$), г/с

$$M_{\text{од}}^{\text{max}} = V \cdot \mu / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M_{\text{од}}^{\text{вал}}$), т/год

$$M_{\text{од}}^{\text{вал}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3 :

$$V = V_{\text{г}} \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,0047 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_{\text{г}}$), м^3 : 0,0004

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2 : 12

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см^2 : 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9796 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,2536 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см^2 : 12

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см^2 : 47,32

Безразмерный 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: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м^3

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (ск), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3 : 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 №0002

Продувочная свеча № 2

(продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Взам. инв. №	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					
Подпись и дата	<u>Источник №00002</u>					
	Продувочная свеча № 2 <i>(продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления)</i> Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021 Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Объект: №16 ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Свеча продувочная №2 (продувка уч-ка обвязки после регулятора)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000045	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] Продувка после регулятора		
0410	Метан	0,0000045	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка после регулятора

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	0,0000045	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \text{ ([1])}$$

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

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_{\Gamma} \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_{Γ}), м³: 0,0004

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 0,02

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 1,0000 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0004 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,02

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный 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 ($T_{\text{пр}}$):

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							186
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Расчетные формулы

Максимальный 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

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества проверок)}$$

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

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества проверок)}$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м^3 :

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (Z/T)^{0.5} \cdot \tau = 1 \text{E-}5 \text{ м}^3 \text{ (10 [1])}$$

Площадь сечения клапана (F), м^2 : 0,000706

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Рабочее давление (P), МПа: 0,002

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 1,0000 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0004 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см^2 : 0,02

Критические давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см^2 : 47,32

Безразмерный 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: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 3

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м^3

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/м^3

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3 : 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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
							188	

№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	0.000000000000	0.000000000004

Исходные данные

Наименование топлива: Газ по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (B, B')

$$B = 0.471 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$
$$B' = 0.036 \text{ л/с}$$

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$$B_p = B = 0.471 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$
$$B_p' = B' = 0.036 \text{ л/с} = 0.000036 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 31.8 \text{ МДж/м}^3$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO_2} , $K_{NO_2'}$)

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 3624 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T')

$$Q_T = B_p / \text{Time} / 3.6 \cdot Q_r = 0.00115 \text{ MB}_T$$
$$Q_T' = B_p' \cdot Q_r = 0.00114 \text{ MBT}$$
$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.0303829 \text{ г/МДж}$$
$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T')^{0.5} + 0.03 = 0.0303823 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{\text{ГВ}} = 30^\circ\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{\text{TB}} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0.15 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0.06197$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t) Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$ Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a) Котел работает в соответствии с режимной картой $\beta_a = 1$ Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r) Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0.15\text{ }\%$ $\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0.06197$ Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)								
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист		
									189		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , $M_{NOx'}$, M_{NO} , $M_{NO'}$, M_{NO2} , $M_{NO2'}$)

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.471 \cdot 31.8 \cdot 0.0303829 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0.0619677) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0004269 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx'} = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2'} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.000036 \cdot 31.8 \cdot 0.0303823 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0.0619677) \cdot (1 - 0) = 0.0000326 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx} = 0.0001281 \text{ т/год}$$

$$M_{NO'} = 0.31 \cdot M_{NOx'} = 0.0000098 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.52 \cdot M_{NOx} = 0.0002305 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2'} = 0.52 \cdot M_{NOx'} = 0.0000176 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 0.471 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.036 \text{ л/с} = 0.00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}'}$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0.0028 \%$$
 (для валового)

$$S_{г \text{ серы}'} = 0.0028 \%$$
 (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ($\eta_{SO2'}$)

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2'} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ($\eta_{SO2''}$): 0

Плотность топлива (P_r): 1

Выброс диоксида серы (M_{SO2} , $M_{SO2'}$)

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2'}) \cdot (1 - \eta_{SO2''}) \cdot P_r = 0.0000264 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2'} = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2'}) \cdot (1 - \eta_{SO2''}) \cdot 1000 \cdot P_r = 0.000002 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')

$$B = 0.471 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.036 \text{ л/с} = 0.00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0.2 %

Максимальное : 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31.8 МДж/кг (МДж/м³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее: 3.18 г/кг (г/м³) или кг/т (кг/тыс.м³)

Максимальное : 3.18 г/кг (г/м³) или кг/т (кг/тыс.м³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , $M_{CO'}$)

Взам. инв. №		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Подпись и дата							190
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0014978 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0001145 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0.15 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0.002 + 1 = 1.006$$

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):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.0001 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.0001 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0.0001 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_T): 31800 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0.022 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_T / V_T = 0.0001 \cdot 31800 / 0.022 = 147.2222222 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_T / V_T = 0.0001 \cdot 31800 / 0.022 = 147.2222222 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000093 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000093 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_o$

$$\text{Среднее: } 0.0000066 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0.0000066 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

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 %

N₂ = 0 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \sum((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9.276288 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_v = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \sum(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.0981482 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \sum(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_v = 10.4008158 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	H₂S = 0 % CH₄ = 97.44 % C₂H₆ = 0 % C₃H₈ = 0 % C₄H₁₀ = 0 % C₅H₁₂ = 0 % O₂ = 0 % N₂ = 0 % Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа d = 0 г/м³ V_o = 0.0476·(0.5·CO+0.5·H₂+1.5·H₂S+Σ((m+n/4)·C_mH_n)-O₂) = 9.276288 м³/м³ V_в = 0.01·(H₂+H₂S+0.5·Σ(n·C_mH_n)+0.124·d)+0.0161·V_o = 2.0981482 м³/м³ V_г = 0.01·(CO₂+CO+H₂S+Σ(m·C_mH_n))+0.79·V_o+N₂/100+V_в = 10.4008158 м³/м³						
Изм.			Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
									191

$$V_{сг} = V_{г} + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_v = 12.0131827 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 0.471 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00013 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000066 \text{ мг/м}^3$$

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			192

Приложение Г Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период СМР

(справочное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 16, ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Город: 6, Кировская область

Район: 2, Кирово-Чепецкий район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Мр без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	193

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.		Х1 (м)	Y1 (м)	Х2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	ДЭС-50 кВт	1	1	5	0,12	0,24	21,62	1,29	450,00	0,00	-	-	1	212,00	-170,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0743889	0,031080	1	0,00	0,00	0,00	0,34	67,12	1,84
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0443472	0,018529	1	0,00	0,00	0,00	0,10	67,12	1,84
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,004170	1	0,00	0,00	0,00	0,06	67,12	1,84
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,006255	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,041700	1	0,00	0,00	0,00	0,02	67,12	1,84
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	7,645000Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	67,12	1,84
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,000834	1	0,00	0,00	0,00	0,04	67,12	1,84
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,020850	1	0,00	0,00	0,00	0,04	67,12	1,84

+	5502	ДЭС-20 кВт	1	1	5	0,12	0,05	4,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	165,10	-55,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0297555	0,031080	1	0,00	0,00	0,00	0,49	32,41	1,12			
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177389	0,018529	1	0,00	0,00	0,00	0,15	32,41	1,12			
					0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038889	0,004170	1	0,00	0,00	0,00	0,09	32,41	1,12			
					0330	Сера диоксид	0,0061111	0,006255	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12			
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,041700	1	0,00	0,00	0,00	0,03	32,41	1,12			
					0703	Бенз/а/пирен	7,2220000E-08	7,645000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,41	1,12			
					1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008333	0,000834	1	0,00	0,00	0,00	0,06	32,41	1,12			
					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,020850	1	0,00	0,00	0,00	0,06	32,41	1,12			
+	5503	Установка ННБ	1	1	5	0,12	0,51	44,95	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-64,80	7,90	0,00	0,00

Код в-ва							Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
														См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301							Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1289600	0,028912	1	0,00	0,00	0,00	0,32	95,01	3,64		
0304							Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0768800	0,017236	1	0,00	0,00	0,00	0,10	95,01	3,64		
0328							Углерод (Пигмент черный)				0,0129167	0,002780	1	0,00	0,00	0,00	0,04	95,01	3,64		
0330							Сера диоксид				0,0310000	0,006950	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64		
0337							Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1601667	0,036140	1	0,00	0,00	0,00	0,02	95,01	3,64		
0703							Бенз/а/пирен				0,0000003	7,645000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	95,01	3,64		
1325							Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0031000	0,000695	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64		
2732							Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0749167	0,016680	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64		
+	6501	Сварочные и газорезательные работы				1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-86,30	-5,30	-0,90	8,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um		
+	6501	Сварочные и газорезательные работы	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-86,30	-5,30	-0,90	8,30

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док

Подпись

Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

194

[illegible]

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0178122	0,271627	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,160824	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2715422	1,446367	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,007938	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0236733	0,374789	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50

+	6508	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-168,20	22,30	-63,90	-18,00
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	-------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001156	0,000046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000689	0,000028	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000008	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000014	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,000149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000026	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

+	6509	Площадка ПСП	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	194,10	-84,30	228,90	-124,70
---	------	--------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0023765	0,000321	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

+	5504	Свеча продувочная	1	10	4,2	0,02	0,03	81,81	1,29	20,00	0,00	-	-	1	189,20	-208,90	0,00	0,00
---	------	-------------------	---	----	-----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,9399997	0,083808	1	0,00	0,00	0,00	0,19	24,25	0,51
1716	Одорант СПМ	0,0001684	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,25	0,51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
196

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	0,0000132	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000132		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	0,0743889	1	0,00	0,00	0,00	0,34	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0297555	1	0,00	0,00	0,00	0,49	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,1289600	1	0,00	0,00	0,00	0,32	95,01	3,64
1	1	6501	3	0,0006524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0002600	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0558518	1	0,00	0,00	0,00	0,94	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0001156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2899842		0,00			2,15		

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	0,0443472	1	0,00	0,00	0,00	0,10	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0177389	1	0,00	0,00	0,00	0,15	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,0768800	1	0,00	0,00	0,00	0,10	95,01	3,64
1	1	6501	3	0,0003625	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001550	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0332962	1	0,00	0,00	0,00	0,28	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000689	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1728487		0,00			0,64		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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	0,00	0,00	0,00	0,06	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0038889	1	0,00	0,00	0,00	0,09	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,0129167	1	0,00	0,00	0,00	0,04	95,01	3,64
1	1	6507	3	0,0178122	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0443622		0,00			0,59		

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	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6506	3	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0632555		0,00			0,17		

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	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0000059		0,00			0,02		

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	0,00	0,00	0,00	0,02	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,1601667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	95,01	3,64
1	1	6501	3	0,0011972	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0004111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,5773172		0,00			0,27		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000011		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	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000015		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	5504	10	1,9399997	1	0,00	0,00	0,00	0,19	24,25	0,51
Итого:				1,9399997		0,00			0,19		

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	0,00	0,00	0,00	1,90	11,40	0,50
Итого:				0,0132813		0,00			1,90		

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	0,00	0,00	0,00	2,66	11,40	0,50
Итого:				0,0557813		0,00			2,66		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0043125	1	0,00	0,00	0,00	1,23	11,40	0,50
Итого:				0,0043125		0,00			1,23		

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

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0015625	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,0015625		0,00			0,07		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0028750	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
Итого:				0,0028750		0,00			0,12		

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	0,00	0,00	0,00	0,24	11,40	0,50
Итого:				0,0008300		0,00			0,24		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,04	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0008333	1	0,00	0,00	0,00	0,06	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,0031000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,47	11,40	0,50
Итого:				0,0068466		0,00			0,60		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5504	10	0,0001684	1	0,00	0,00	0,00	0,07	24,25	0,51
Итого:				0,0001684		0,00			0,07		

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

№	№	№	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	6502	3	0,0196875	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
1	1	6506	3	0,0003500	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0104444	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0304819		0,00			0,12		

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	0,00	0,00	0,00	0,04	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,0749167	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6502	3	0,0070313	1	0,00	0,00	0,00	0,17	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0236733	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0000667	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1756880		0,00			0,36		

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	0,00	0,00	0,00	1,59	11,40	0,50
Итого:				0,0557813		0,00			1,59		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0105469	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
1	1	6503	3	0,0020875	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
Итого:				0,0126344		0,00			0,36		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,0023765	1	0,00	0,00	0,00	0,14	11,40	0,50
Итого:				0,0023765		0,00			0,14		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0000006	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6505	3	0,0000336	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000342		0,00			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6504	3	0,0001792	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0001792		0,00			0,01		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,04	67,12	1,84
1	1	5502	1	1325	0,0008333	1	0,00	0,00	0,00	0,06	32,41	1,12
1	1	5503	1	1325	0,0031000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6502	3	1325	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,47	11,40	0,50
Итого:					0,0068525		0,00			0,62		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12
1	1	5503	1	0330	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:					0,0632614		0,00			0,19		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0000026		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0301	0,0743889	1	0,00	0,00	0,00	0,34	67,12	1,84
1	1	5502	1	0301	0,0297555	1	0,00	0,00	0,00	0,49	32,41	1,12
1	1	5503	1	0301	0,1289600	1	0,00	0,00	0,00	0,32	95,01	3,64
1	1	6501	3	0301	0,0006524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,0002600	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	1	6507	3	0301	0,0558518	1	0,00	0,00	0,00	0,94	28,50	0,50
1	1	6508	3	0301	0,0001156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12
1	1	5503	1	0330	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,3532397		0,00			1,45		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12
1	1	5503	1	0330	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50
1	1	6508	3	0330	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0632566		0,00			0,10		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взам. инв. №		<table><tr><th rowspan="2">№ пл.</th><th rowspan="2">№ цех.</th><th rowspan="2">№ ист.</th><th rowspan="2">Тип</th><th rowspan="2">Код в-ва</th><th rowspan="2">Выброс (г/с)</th><th rowspan="2">F</th><th colspan="3">Лето</th><th colspan="3">Зима</th></tr><tr><th>См/ПДК</th><th>Хм</th><th>Um</th><th>См/ПДК</th><th>Хм</th><th>Um</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5501</td><td>1</td><td>0330</td><td>0,0152778</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,03</td><td>67,12</td><td>1,84</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5502</td><td>1</td><td>0330</td><td>0,0061111</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,04</td><td>32,41</td><td>1,12</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5503</td><td>1</td><td>0330</td><td>0,0310000</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,03</td><td>95,01</td><td>3,64</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6506</td><td>3</td><td>0330</td><td>0,0000200</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>11,40</td><td>0,50</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6507</td><td>3</td><td>0330</td><td>0,0108094</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,07</td><td>28,50</td><td>0,50</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6508</td><td>3</td><td>0330</td><td>0,0000372</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>28,50</td><td>0,50</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6501</td><td>3</td><td>0342</td><td>0,0000011</td><td>1</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>28,50</td><td>0,50</td></tr><tr><td colspan="5">Итого:</td><td>0,0632566</td><td></td><td>0,00</td><td colspan="3"></td><td>0,10</td><td></td></tr></table>											№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84	1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12	1	1	5503	1	0330	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64	1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50	1	1	6508	3	0330	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	Итого:					0,0632566		0,00				0,10	
		№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима																																																																																																																											
См/ПДК	Хм								Um	См/ПДК	Хм	Um																																																																																																																											
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,03	67,12	1,84																																																																																																																											
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,00	0,00	0,00	0,04	32,41	1,12																																																																																																																											
1	1	5503	1	0330	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	95,01	3,64																																																																																																																											
1	1	6506	3	0330	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50																																																																																																																											
1	1	6507	3	0330	0,0108094	1	0,00	0,00	0,00	0,07	28,50	0,50																																																																																																																											
1	1	6508	3	0330	0,0000372	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50																																																																																																																											
1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50																																																																																																																											
Итого:					0,0632566		0,00				0,10																																																																																																																												
Подпись и дата		Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80																																																																																																																																					
Инв. № подл.																																																																																																																																							
								5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лис																																																																																																																										
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						203																																																																																																																											

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	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
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этилового спирта	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК c/c	-	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
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК c/c	-	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
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	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
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							204

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-200,00	-100,00	400,00	-100,00	600,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-136,00	5,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
2	207,60	-130,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
3	240,20	-109,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
4	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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	-136,00	5,80	2,00	2,26Е-03	2,263Е-05	95	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,26Е-03		2,263Е-05		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	4,49Е-04	4,492Е-06	298	1,27	-	-	-	-	1
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	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							205

1		1		6501		4,49E-04		4,49E-06		100,0	
3	240,20	-109,80	2,00	4,07E-04	4,068E-06	292	2,36	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		4,07E-04		4,068E-06		100,0	
4	185,60	-227,10	2,00	3,48E-04	3,485E-06	315	1,73	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		3,48E-04		3,485E-06		100,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,47	0,093	301	1,33	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5502			0,25	0,051	54,5			
1			1	6507			0,14	0,028	29,6			
1			1	5503			0,07	0,014	14,8			
1	-136,00	5,80	2,00	0,44	0,089	90	3,63	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5503			0,31	0,062	69,2			
1			1	6507			0,12	0,024	27,4			
1			1	5502			0,01	0,003	2,9			
4	185,60	-227,10	2,00	0,34	0,067	25	1,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,34	0,067	99,9			
1			1	5502	3,20E-04			6,406E-05	0,1			
1			1	6506	1,26E-05			2,517E-06	0,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,32	0,065	328	1,33	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5502			0,29	0,059	90,6			
1			1	6507			0,03	0,005	8,0			
1			1	6506	3,69E-03			7,375E-04	1,1			

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,14	0,055	301	1,33	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,08		0,030		54,5			
1		1	6507		0,04		0,016		29,6			
1		1	5503		0,02		0,008		14,8			
1	-136,00	5,80	2,00	0,13	0,053	90	3,63	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,09		0,037		69,2			
1		1	6507		0,04		0,015		27,4			
1		1	5502		3,86E-03		0,002		2,9			
4	185,60	-227,10	2,00	0,10	0,040	25	1,71	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,10				0,040		99,9			
1	1	5502	9,54E-05				3,815E-05		0,1			
1	1	6506	3,75E-06				1,500E-06		0,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,10	0,039	328	1,33	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,09	0,035	90,6
1	1	6507	7,69E-03	0,003	8,0
1	1	6506	1,10E-03	4,396E-04	1,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,11	0,017	300	1,24	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507		0,06			0,009		53,7		
1		1	5502		0,04			0,006		37,6		
1		1	5503		9,80E-03			0,001		8,7		
1	-136,00	5,80	2,00	0,11	0,016	93	2,10	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507		0,07			0,011		70,7		
1		1	5503		0,02			0,004		23,3		
1		1	5502		6,04E-03			9,063E-04		5,7		
2	207,60	-130,10	2,00	0,09	0,013	311	0,95	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507		0,07			0,010		75,5		
1		1	5502		0,02			0,002		17,6		
1		1	5503		6,14E-03			9,213E-04		6,9		
4	185,60	-227,10	2,00	0,06	0,009	25	2,10	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,06	0,009	100,0
1	1	5502	1,69E-05	2,536E-06	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	-136,00	5,80	2,00	0,04	0,020	90	3,71	-	-	-	-	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503		0,03			0,015		74,1		
1		1	6507		9,27E-03			0,005		23,3		
1		1	5502		1,03E-03			5,133E-04		2,6		
3	240,20	-109,80	2,00	0,04	0,019	301	1,42	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,010	54,6
1	1	6507	0,01	0,005	27,8
1	1	5503	6,59E-03	0,003	17,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4	185,60	-227,10	2,00	0,03	0,014	25	1,81	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,03		0,014		99,9		
1		1	5502		1,92E-05		9,608E-06		0,1		
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	0,013	329	1,42	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5502		0,02		0,012		94,0		
1		1	6507		1,40E-03		7,008E-04		5,4		
1		1	6506		1,09E-04		5,446E-05		0,4		

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,02	1,240E-04	272	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,02		1,240E-04		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	9,441E-05	44	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,01		9,441E-05		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	1,85E-03	1,481E-05	20	2,36	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		1,85E-03		1,481E-05		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	3,79E-04	3,030E-06	108	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		3,79E-04		3,030E-06		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,05	0,234	299	1,11	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,03		0,140		60,0			
1		1	5502		0,01		0,062		26,3			
1		1	5503		3,72E-03		0,019		7,9			
1	-136,00	5,80	2,00	0,05	0,231	94	1,11	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,04		0,197		85,2			
1		1	5503		3,56E-03		0,018		7,7			
1		1	5502		2,00E-03		0,010		4,3			
2	207,60	-130,10	2,00	0,04	0,198	310	0,84	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,03		0,155		78,3			
1		1	5502		4,56E-03		0,023		11,5			
1		1	5503		2,29E-03		0,011		5,8			
4	185,60	-227,10	2,00	0,02	0,121	327	1,11	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												208

1	1	6507	0,02	0,105	86,8
1	1	5503	2,32E-03	0,012	9,6
1	1	5502	5,07E-04	0,003	2,1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	-136,00	5,80	2,00	9,43E-05	1,886E-06	95	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		9,43E-05		1,886E-06		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	1,87E-05	3,743E-07	298	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,87E-05		3,743E-07		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	1,70E-05	3,390E-07	292	2,36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,70E-05		3,390E-07		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	1,45E-05	2,904E-07	315	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,45E-05		2,904E-07		100,0			

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	-136,00	5,80	2,00	1,29E-05	2,571E-06	95	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,29E-05		2,571E-06		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	2,55E-06	5,104E-07	298	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,55E-06		5,104E-07		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	2,31E-06	4,623E-07	292	2,36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,31E-06		4,623E-07		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	1,98E-06	3,960E-07	315	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,98E-06		3,960E-07		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	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	
4	185,60	-227,10	2,00	0,19	9,631	11	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,19		9,631		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,10	4,787	193	0,72	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
3	240,20	-109,80	2,00	0,14	0,014	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,14		0,014		100,0		
2	207,60	-130,10	2,00	0,14	0,014	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,14		0,014		100,0		
4	185,60	-227,10	2,00	0,04	0,004	348	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,04		0,004		100,0		
1	-136,00	5,80	2,00	0,04	0,004	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,04		0,004		100,0		

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	8,69E-03	0,005	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		8,69E-03		0,005		100,0		
2	207,60	-130,10	2,00	8,38E-03	0,005	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		8,38E-03		0,005		100,0		
4	185,60	-227,10	2,00	2,68E-03	0,002	348	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,68E-03		0,002		100,0		
1	-136,00	5,80	2,00	2,19E-03	0,001	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,19E-03		0,001		100,0		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,01	0,010	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,01		0,010		100,0		
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	0,009	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,01		0,009		100,0		
4	185,60	-227,10	2,00	4,23E-03	0,003	348	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		4,23E-03		0,003		100,0		
1	-136,00	5,80	2,00	3,46E-03	0,002	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		3,46E-03		0,002		100,0		

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												211
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,03	0,003	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,003		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	0,003	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		0,003		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	8,54E-03	8,543E-04	348	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		8,54E-03		8,543E-04		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	6,99E-03	6,991E-04	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		6,99E-03		6,991E-04		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,09	0,005	302	1,43	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,003		60,7			
1		1	5502		0,03		0,001		32,6			
1		1	5503		6,00E-03		2,999E-04		6,6			
2	207,60	-130,10	2,00	0,08	0,004	328	1,07	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,003		61,2			
1		1	5502		0,03		0,002		38,6			
1		1	5503		1,91E-04		9,543E-06		0,2			
4	185,60	-227,10	2,00	0,04	0,002	25	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,04		0,002		99,7			
1		1	6502		1,08E-04		5,378E-06		0,3			
1		1	5502		1,94E-05		9,705E-07		0,1			
1	-136,00	5,80	2,00	0,03	0,002	90	3,38	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,03		0,001		85,6			
1		1	6502		3,33E-03		1,667E-04		9,7			
1		1	5502		1,60E-03		8,021E-05		4,7			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	185,60	-227,10	2,00	0,07	8,360E-04	11	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,07		8,360E-04		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	4,155E-04	193	0,72	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,03		4,155E-04		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	0,02	2,818E-04	207	0,72	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,02		2,818E-04		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	3,89E-03	4,669E-05	123	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		3,89E-03		4,669E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,01	0,072	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		0,066		91,2			
1		1	6507		1,04E-03		0,005		7,2			
1		1	6506		2,34E-04		0,001		1,6			
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	0,067	325	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		0,063		93,7			
1		1	6507		6,21E-04		0,003		4,6			
1		1	6506		2,25E-04		0,001		1,7			
4	185,60	-227,10	2,00	4,41E-03	0,022	346	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		4,02E-03		0,020		91,3			
1		1	6507		3,13E-04		0,002		7,1			
1		1	6506		7,15E-05		3,576E-04		1,6			
1	-136,00	5,80	2,00	3,77E-03	0,019	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		3,32E-03		0,017		88,0			
1		1	6507		3,92E-04		0,002		10,4			
1		1	6506		5,90E-05		2,948E-04		1,6			

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,06	0,077	302	1,36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,03		0,035		45,8			
1		1	6502		0,02		0,023		30,2			

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												213
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

1		1		6507		9,41E-03			0,011		14,6	
2	207,60	-130,10	2,00	0,05	0,063	327	1,01	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5502		0,03			0,037		58,5		
1		1	6502		0,02			0,022		34,5		
1		1	6507		3,37E-03			0,004		6,4		
1	-136,00	5,80	2,00	0,04	0,050	90	3,31	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503		0,03			0,035		71,0		
1		1	6507		9,12E-03			0,011		22,1		
1		1	5502		1,65E-03			0,002		4,0		
4	185,60	-227,10	2,00	0,04	0,046	25	1,83	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,04			0,046		99,8		
1		1	6502		4,40E-05			5,279E-05		0,1		
1		1	5502		2,43E-05			2,917E-05		0,1		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,19	0,186	301	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,19		0,186		100,0				
2	207,60	-130,10	2,00	0,18	0,180	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,18		0,180		100,0				
4	185,60	-227,10	2,00	0,06	0,057	348	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,06		0,057		100,0				
1	-136,00	5,80	2,00	0,05	0,047	101	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,05		0,047		100,0				

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,06	0,057	284	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6503	0,04		0,038		65,6				
1		1	6502	0,02		0,020		34,4				
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	0,034	327	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,034		100,0				
4	185,60	-227,10	2,00	0,01	0,011	352	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,010		91,9				

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											214
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

1		1		6503		9,17E-04		9,168E-04		8,1	
1	-136,00	5,80	2,00	9,52E-03	0,010	102	6,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		8,84E-03		0,009		92,9		
1		1	6503		6,78E-04		6,777E-04		7,1		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,05	0,023	277	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,05		0,023		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	0,04	0,022	6	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,04		0,022		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	0,01	0,005	13	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,01		0,005		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	2,64Е-03	0,001	108	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		2,64Е-03		0,001		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	3,65E-04	1,096E-04	321	0,93	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,65E-04		1,096E-04		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	3,43E-04	1,029E-04	298	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,43E-04		1,028E-04		99,8			
4	185,60	-227,10	2,00	1,20E-04	3,597E-05	346	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,20E-04		3,596E-05		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	9,85E-05	2,954E-05	102	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		9,82E-05		2,945E-05		99,7			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	1,17Е-03	5,845Е-04	321	0,93	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
											215
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

1	1	6504	1,17E-03	5,845E-04	100,0							
3	240,20	-109,80	2,00	1,10E-03	5,481E-04	298	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	1,10E-03	5,481E-04	100,0							
4	185,60	-227,10	2,00	3,84E-04	1,918E-04	346	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,84E-04	1,918E-04	100,0							
1	-136,00	5,80	2,00	3,14E-04	1,571E-04	102	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	3,14E-04	1,571E-04	100,0							

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,09	-	301	1,06	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	0,06	0,000	60,3							
1	1	5502	0,03	0,000	30,2							
1	1	5503	6,25E-03	0,000	6,8							
2	207,60	-130,10	2,00	0,08	-	328	1,06	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	0,05	0,000	61,3							
1	1	5502	0,03	0,000	38,5							
1	1	5503	1,97E-04	0,000	0,2							
4	185,60	-227,10	2,00	0,04	-	25	1,89	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5501	0,04	0,000	95,7							
1	1	6503	1,57E-03	0,000	4,0							
1	1	6502	1,11E-04	0,000	0,3							
1	-136,00	5,80	2,00	0,03	-	90	3,37	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5503	0,03	0,000	85,5							
1	1	6502	3,35E-03	0,000	9,8							
1	1	5502	1,61E-03	0,000	4,7							

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	-136,00	5,80	2,00	0,04	-	90	3,62	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5503	0,03	0,000	73,8							
1	1	6507	9,43E-03	0,000	23,5							
1	1	5502	1,06E-03	0,000	2,7							
3	240,20	-109,80	2,00	0,04	-	300	1,32	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	5502	0,02	0,000	49,8							

Взам. инв. №													
Подпись и дата	№	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	-136,00	5,80	2,00	0,04	-	90	3,62	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5503	0,03		0,000		73,8				
	1		1	6507	9,43E-03		0,000		23,5				
	1		1	5502	1,06E-03		0,000		2,7				
	3	240,20	-109,80	2,00	0,04	-	300	1,32	-	-	-	-	1
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	5502	0,02		0,000		49,8				
Инв. № подл.													
							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лис
													216
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

1		1		6507		0,01		0,000		27,3	
1		1		5503		7,13E-03		0,000		17,8	
4	185,60	-227,10	2,00	0,03	-	25	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5501		0,03		0,000		94,4	
1		1		6503		1,59E-03		0,000		5,5	
1		1		5502		2,68E-05		0,000		0,1	
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	-	328	1,32	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5502		0,02		0,000		91,6	
1		1		6507		2,02E-03		0,000		7,6	
1		1		6506		1,14E-04		0,000		0,4	

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	-136,00	5,80	2,00	1,07E-04	-	95	0,68	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,07E-04		0,000		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	2,13E-05	-	298	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,13E-05		0,000		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	1,93E-05	-	292	2,36	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,93E-05		0,000		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	1,65E-05	-	315	1,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,65E-05		0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,31	-	301	1,33	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,17		0,000		54,5			
1		1	6507		0,09		0,000		29,5			
1		1	5503		0,05		0,000		15,0			
1	-136,00	5,80	2,00	0,30	-	90	3,63	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,21		0,000		69,6			
1		1	6507		0,08		0,000		27,0			
1		1	5502		8,73E-03		0,000		2,9			
4	185,60	-227,10	2,00	0,23	-	25	1,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,23		0,000		99,9			
1		1	5502		2,12E-04		0,000		0,1			

Взам. инв. №	<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>5502</td><td>0,17</td><td>0,000</td><td>54,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6507</td><td>0,09</td><td>0,000</td><td>29,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5503</td><td>0,05</td><td>0,000</td><td>15,0</td></tr></table>												1	1	5502	0,17	0,000	54,5	1	1	6507	0,09	0,000	29,5	1	1	5503	0,05	0,000	15,0								
	1	1	5502	0,17	0,000	54,5																																
	1	1	6507	0,09	0,000	29,5																																
	1	1	5503	0,05	0,000	15,0																																
<table><tr><td>1</td><td>-136,00</td><td>5,80</td><td>2,00</td><td>0,30</td><td>-</td><td>90</td><td>3,63</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td colspan="2">Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="3">Вклад %</td></tr></table>												1	-136,00	5,80	2,00	0,30	-	90	3,63	-	-	-	1	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	-136,00	5,80	2,00	0,30	-	90	3,63	-	-	-	1																											
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																													
Подпись и дата	<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>5503</td><td>0,21</td><td>0,000</td><td>69,6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>6507</td><td>0,08</td><td>0,000</td><td>27,0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5502</td><td>8,73E-03</td><td>0,000</td><td>2,9</td></tr></table>												1	1	5503	0,21	0,000	69,6	1	1	6507	0,08	0,000	27,0	1	1	5502	8,73E-03	0,000	2,9								
	1	1	5503	0,21	0,000	69,6																																
	1	1	6507	0,08	0,000	27,0																																
	1	1	5502	8,73E-03	0,000	2,9																																
	<table><tr><td>4</td><td>185,60</td><td>-227,10</td><td>2,00</td><td>0,23</td><td>-</td><td>25</td><td>1,71</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">Площадка</td><td>Цех</td><td colspan="2">Источник</td><td colspan="2">Вклад (д. ПДК)</td><td colspan="2">Вклад (мг/куб.м)</td><td colspan="3">Вклад %</td></tr></table>												4	185,60	-227,10	2,00	0,23	-	25	1,71	-	-	-	4	Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	185,60	-227,10	2,00	0,23	-	25	1,71	-	-	-	4																										
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %																													
<table><tr><td>1</td><td>1</td><td>5501</td><td>0,23</td><td>0,000</td><td>99,9</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5502</td><td>2,12E-04</td><td>0,000</td><td>0,1</td></tr></table>												1	1	5501	0,23	0,000	99,9	1	1	5502	2,12E-04	0,000	0,1															
1	1	5501	0,23	0,000	99,9																																	
1	1	5502	2,12E-04	0,000	0,1																																	
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="3">5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>217</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист							217	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист																									
													217																									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																																

1		1		6506		7,98E-06		0,000		0,0	
2	207,60	-130,10	2,00	0,22	-	328	1,33	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5502		0,20		0,000		90,8		
1		1	6507		0,02		0,000		7,9		
1		1	6506		2,37E-03		0,000		1,1		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	-136,00	5,80	2,00	0,02	-	90	3,71	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,02		0,000		74,0			
1		1	6507		5,15E-03		0,000		23,3			
1		1	5502		5,71E-04		0,000		2,6			
3	240,20	-109,80	2,00	0,02	-	301	1,42	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,01		0,000		54,6			
1		1	6507		5,89E-03		0,000		27,8			
1		1	5503		3,66E-03		0,000		17,3			
4	185,60	-227,10	2,00	0,02	-	25	1,81	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,02		0,000		99,9			
1		1	5502		1,07E-05		0,000		0,1			
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	-	329	1,42	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5502		0,01		0,000		94,0			
1		1	6507		7,80E-04		0,000		5,4			
1		1	6506		6,05E-05		0,000		0,4			

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 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	8,00	3,41E-03	3,413E-05	262	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	3,41E-03		3,413E-05		100,0	

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							218
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

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	8,00	0,85	0,171	110	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	0,71		0,142		83,0
1	1	5502	0,10		0,020		11,7
1	1	5501	0,04		0,009		5,1

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

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	8,00	0,25	0,102	110	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	0,21		0,084		83,0
1	1	5502	0,03		0,012		11,7
1	1	5501	0,01		0,005		5,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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	8,00	0,33	0,049	110	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6507	0,30		0,045		92,4
1	1	5502	0,02		0,003		5,3
1	1	5501	7,52E-03		0,001		2,3

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка

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

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
192,00	-64,00	0,07	0,034	288	1,42	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,04		0,019		57,5		
1	1	6507	0,02		0,009		25,7		
1	1	5503	0,01		0,006		16,5		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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
240,00	-120,00	0,02	1,466E-04	311	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,02		1,466E-04		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	8,00	0,15	0,733	109	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,14		0,690		94,1		
1	1	5502	5,33E-03		0,027		3,6		
1	1	5501	2,16E-03		0,011		1,5		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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	8,00	1,42E-04	2,844E-06	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,42E-04		2,844E-06		100,0		

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

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

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	8,00	1,94E-05	3,878E-06	262	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	1,94E-05		3,878E-06		100,0	

Вещество: 0410
Метан

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
208,00	-224,00	0,19	9,745	309	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		2	5504	0,19		9,745		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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
184,00	-72,00	0,66	0,132	292	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,66		0,132		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

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
184,00	-72,00	0,93	0,556	292	0,68	-	-	-	-

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,93	0,556	100,0

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

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
184,00	-72,00	0,43	0,043	292	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,43	0,043	100,0

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

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
184,00	-72,00	0,03	0,016	292	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,016	100,0

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

оорд 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
184,00	-72,00	0,04	0,029	292	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,04	0,029	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

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

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

184,00	-72,00	0,08	0,008	292	0,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,08		0,008		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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
192,00	-80,00	0,20	0,010	304	0,81	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,15		0,008		78,9		
1	1	5502	0,04		0,002		19,3		
1	1	5503	3,73E-03		1,863E-04		1,9		

Вещество: 1716
Одорант СПМ
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
208,00	-224,00	0,07	8,459E-04	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5504	0,07		8,459E-04		100,0		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
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
184,00	-72,00	0,04	0,209	292	0,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,04		0,196		93,9		
1	1	6507	1,85E-03		0,009		4,4		
1	1	6506	6,97E-04		0,003		1,7		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист 223

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

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
200,00	-80,00	0,11	0,135	298	1,01	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,05		0,059		43,5		
1	1	5502	0,04		0,050		37,5		
1	1	6507	0,01		0,018		13,2		

Вещество: 2752									
Уайт-спирит									
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
184,00	-72,00	0,56	0,556	292	0,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,56		0,556		100,0		

Вещество: 2754									
Алканы C12-19 (в пересчете на С)									
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
80,00	-24,00	0,11	0,107	113	0,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,10		0,105		97,8		
1	1	6503	2,40E-03		0,002		2,2		

Вещество: 2902									
Взвешенные вещества									
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
232,00	-128,00	0,08	0,042	319	0,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1 1 6509 0,08 0,042 100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
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
88,00	-32,00	1,27E-03	3,807E-04	117	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	1,27E-03		3,807E-04		100,0	

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2
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
88,00	-32,00	4,06E-03	0,002	117	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6504	4,06E-03		0,002		100,0	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
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
192,00	-80,00	0,20	-	304	0,79	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,16		0,000		79,0	
1		1	5502	0,04		0,000		19,1	
1		1	5503	3,69E-03		0,000		1,9	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Лист					
225					

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
192,00	-64,00	0,07	-	288	1,32	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,04	0,000	58,2
1	1	6507	0,02	0,000	25,9
1	1	5503	0,01	0,000	15,7

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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	8,00	1,62E-04	-	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,62E-04	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	8,00	0,57	-	110	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,48	0,000	83,0
1	1	5502	0,07	0,000	11,7
1	1	5501	0,03	0,000	5,1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

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
192,00	-64,00	0,04	-	288	1,42	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	57,5
1	1	6507	9,59E-03	0,000	25,7
1	1	5503	6,16E-03	0,000	16,5

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							226
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Отчет

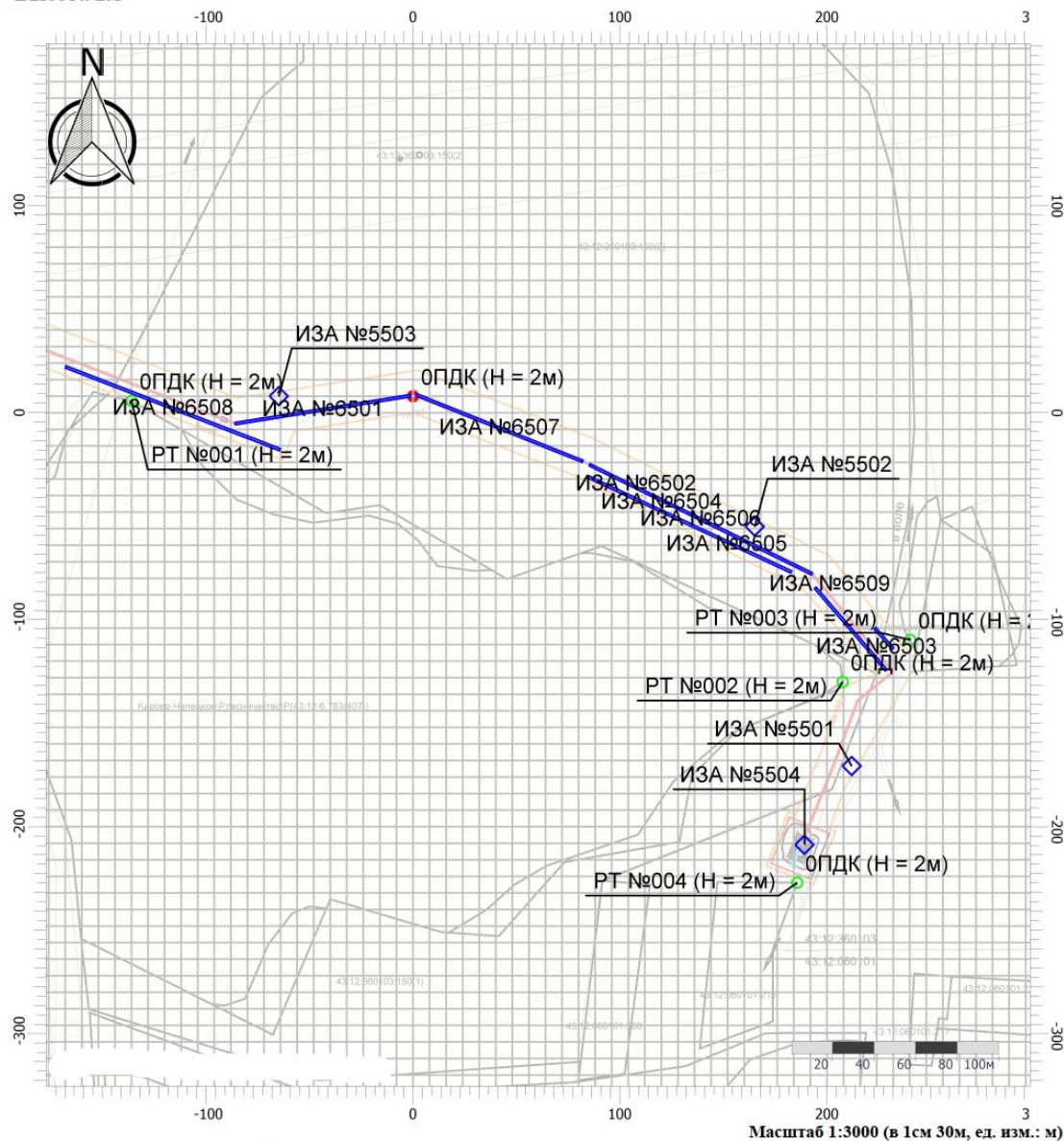
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						227	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

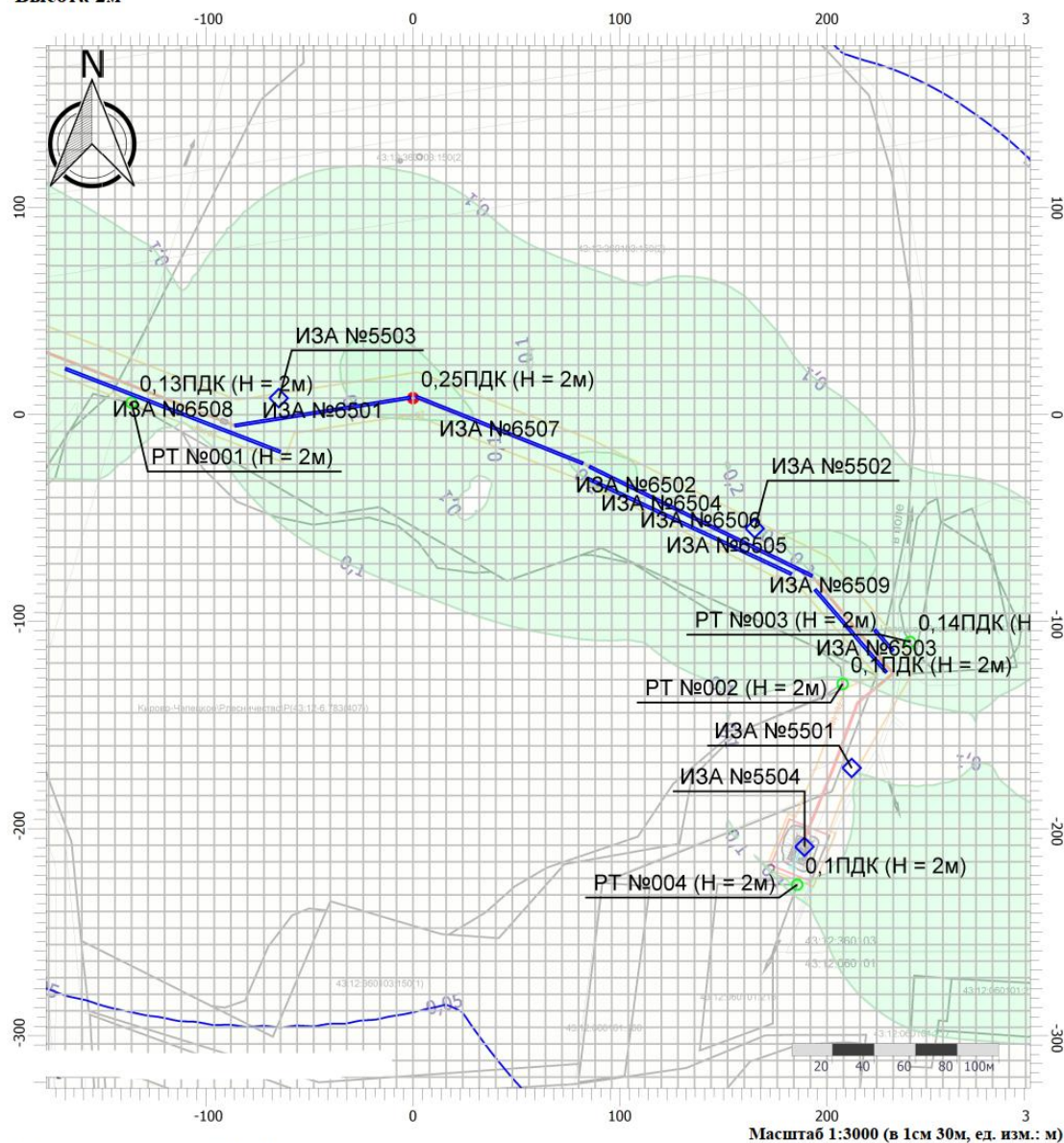
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Инва. инв. №	Подпись и дата									Лист
											229
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

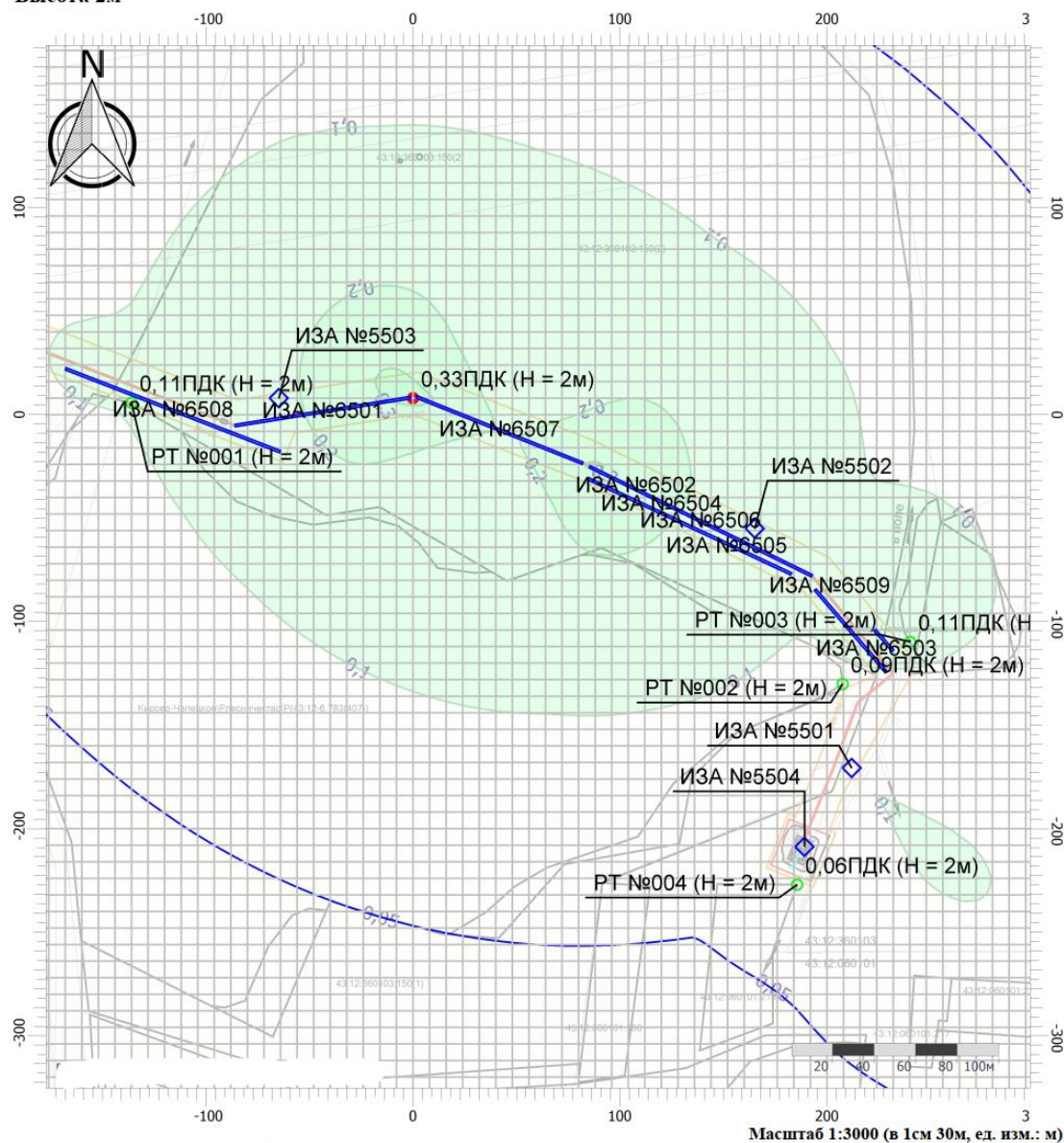
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



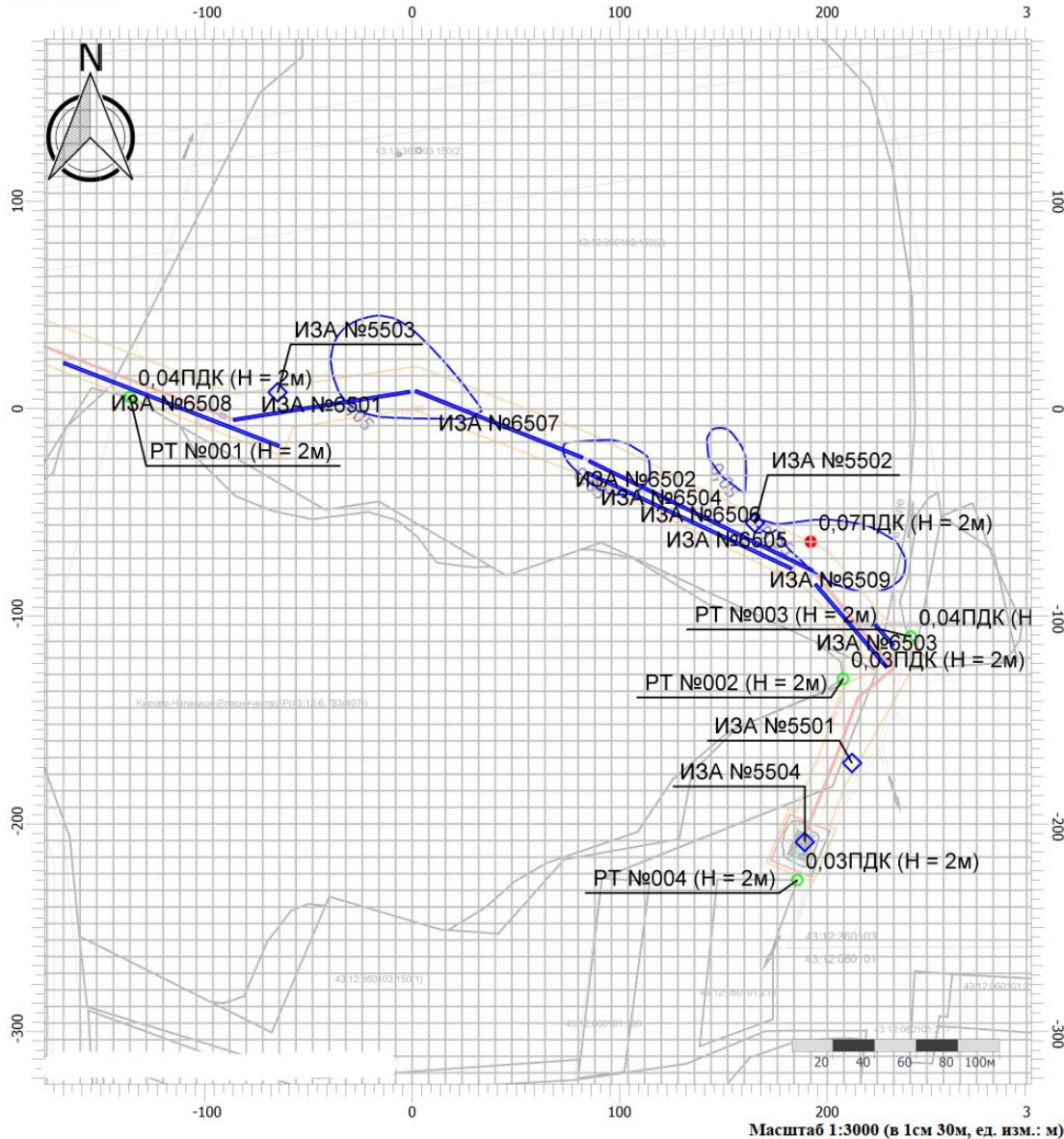
Цветовая схема (ПДК)

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.	Инва. инв. №	Подпись и дата					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			230

Отчет

Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА
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

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

Отчет

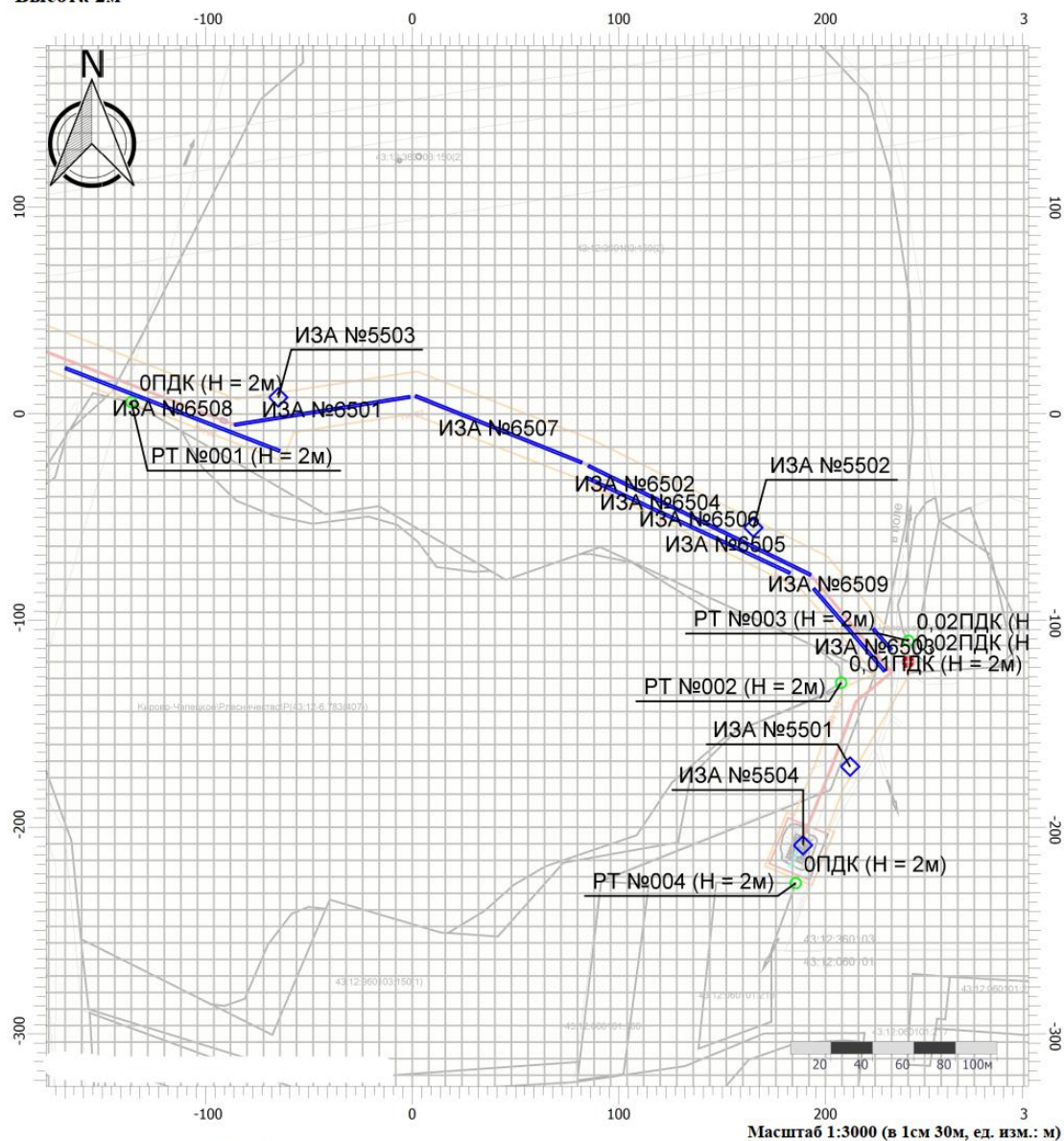
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						232	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

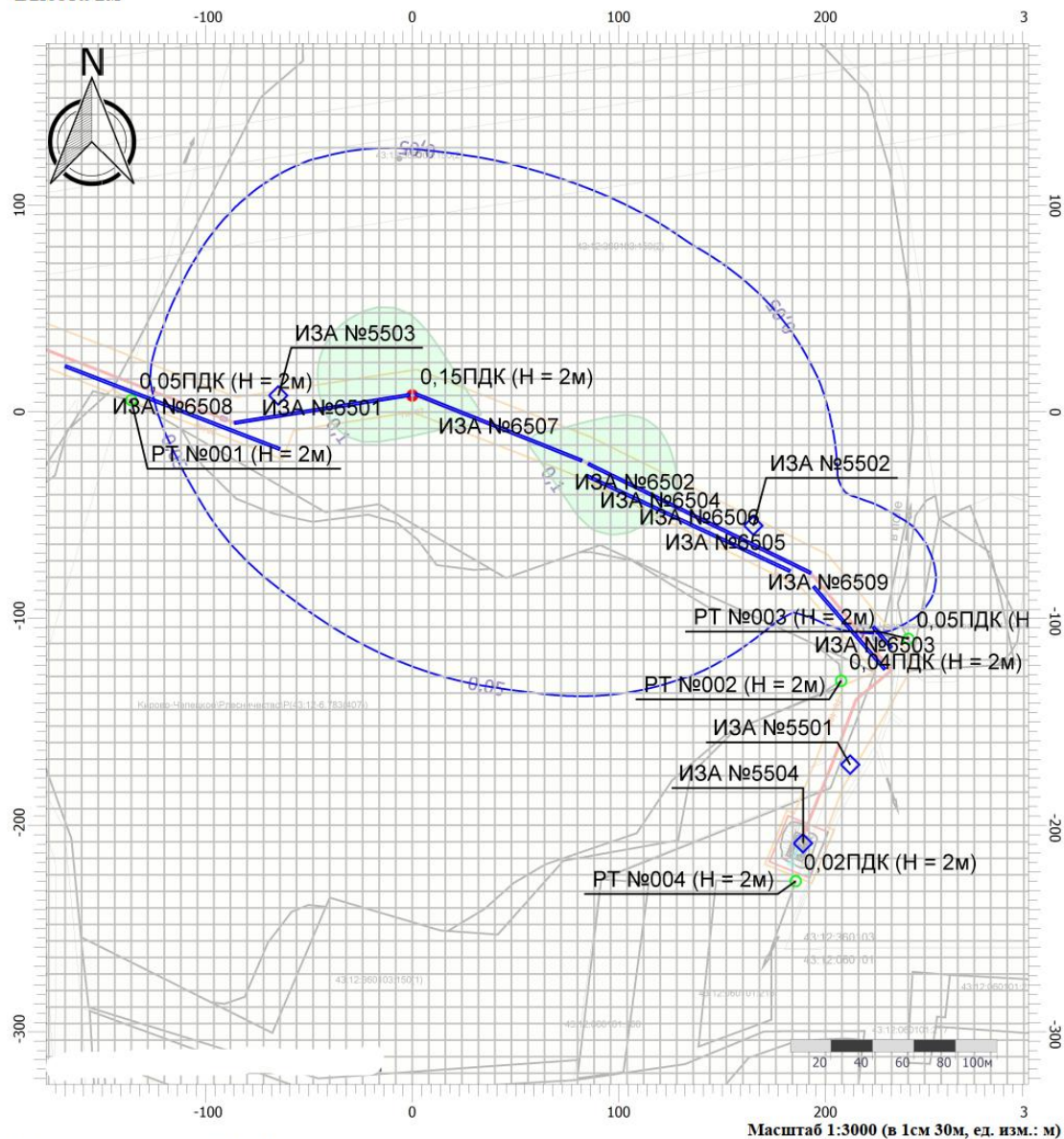
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						233	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

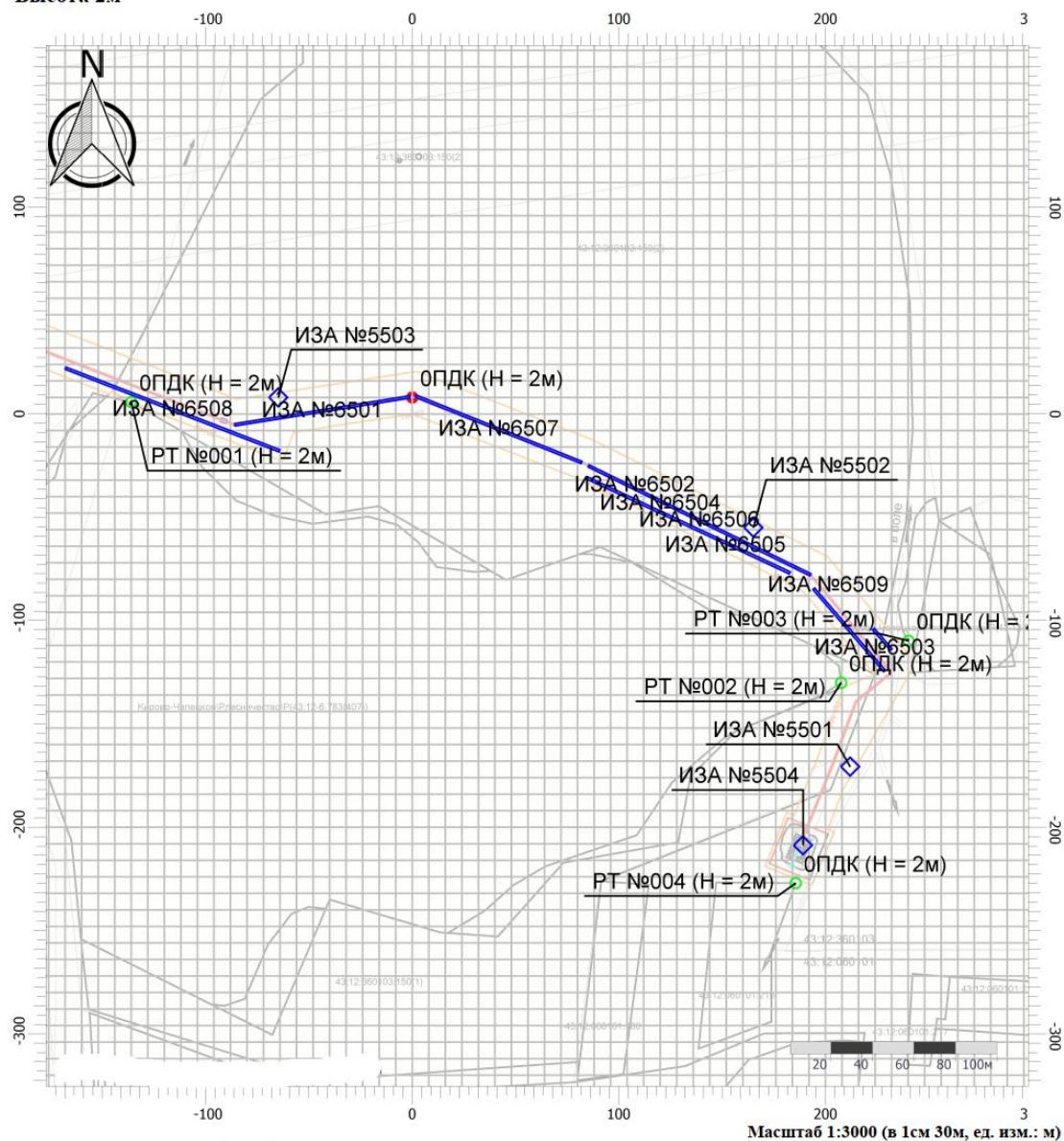
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

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

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

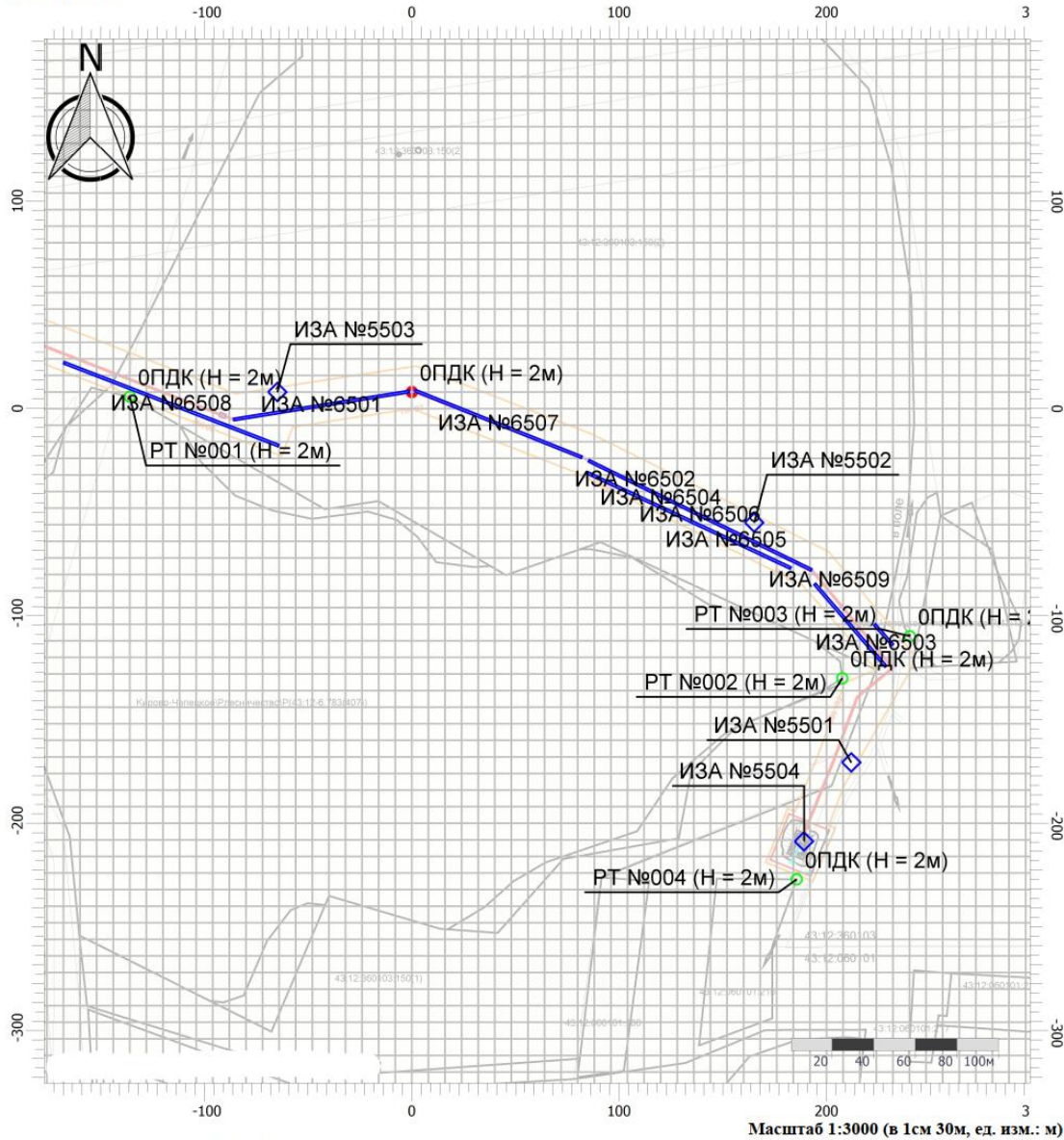
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
234

Отчет

Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

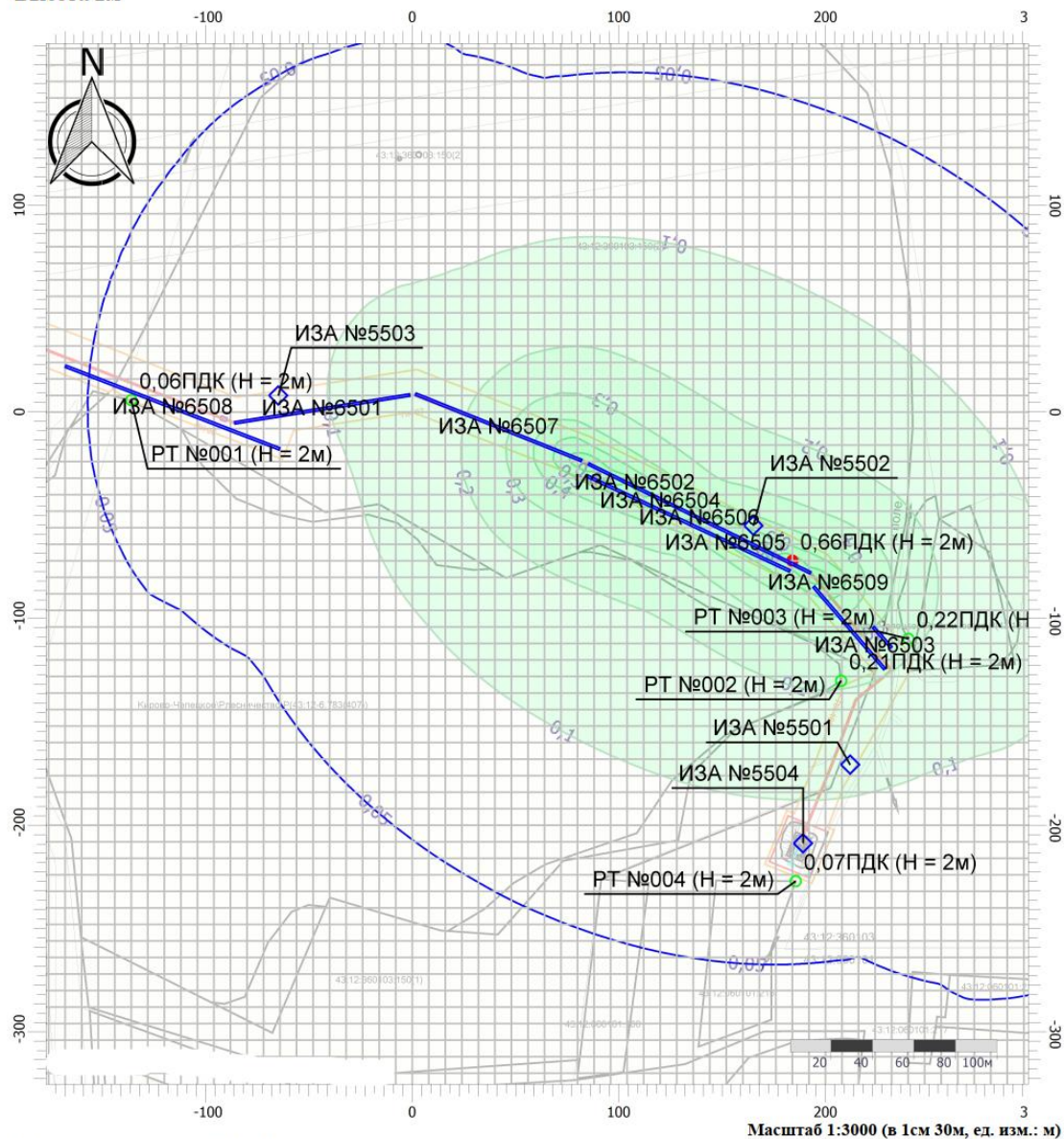
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Инов. инв. №	Подпись и дата					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			237

Отчет

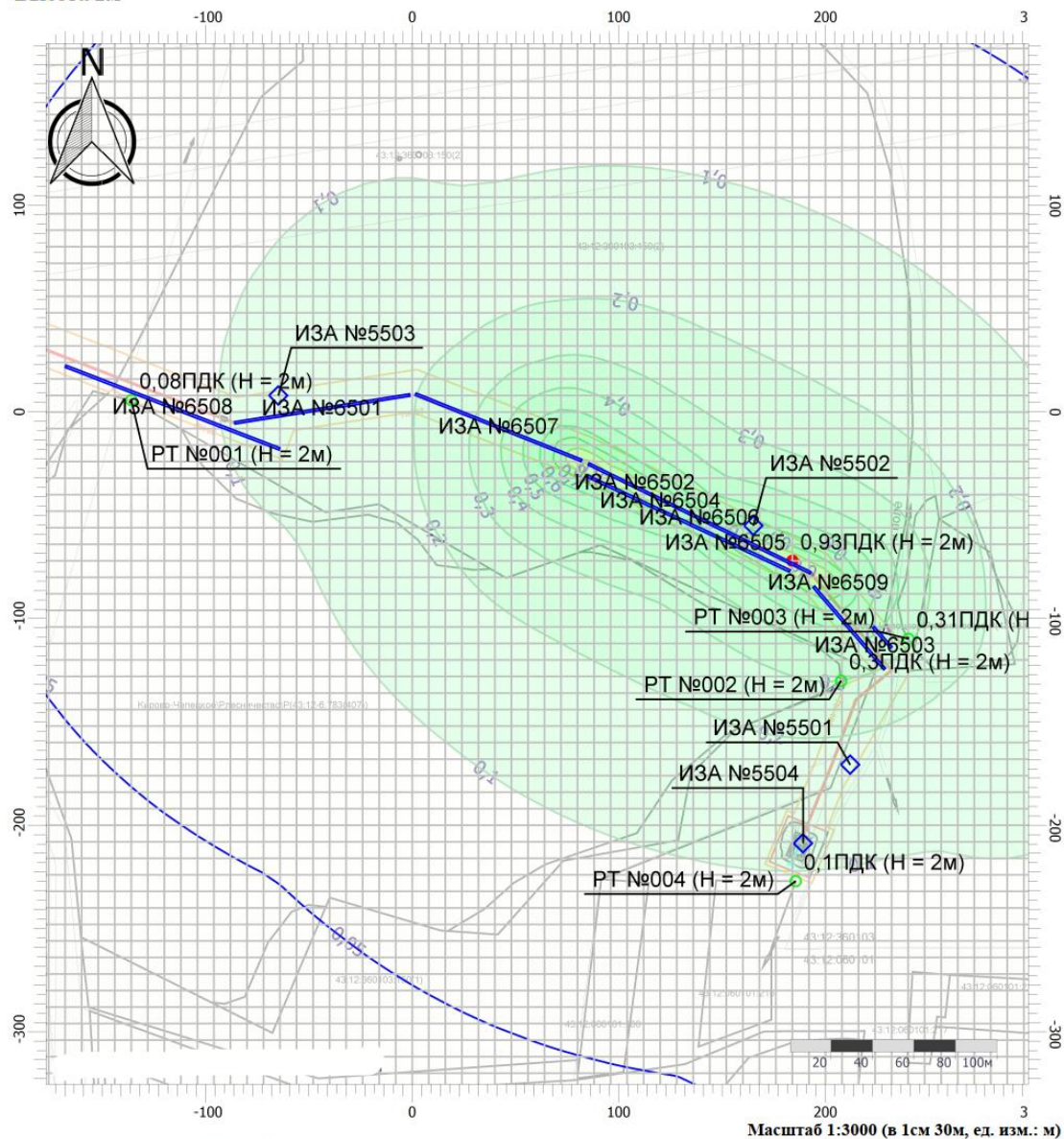
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

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

Масштаб 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						238	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

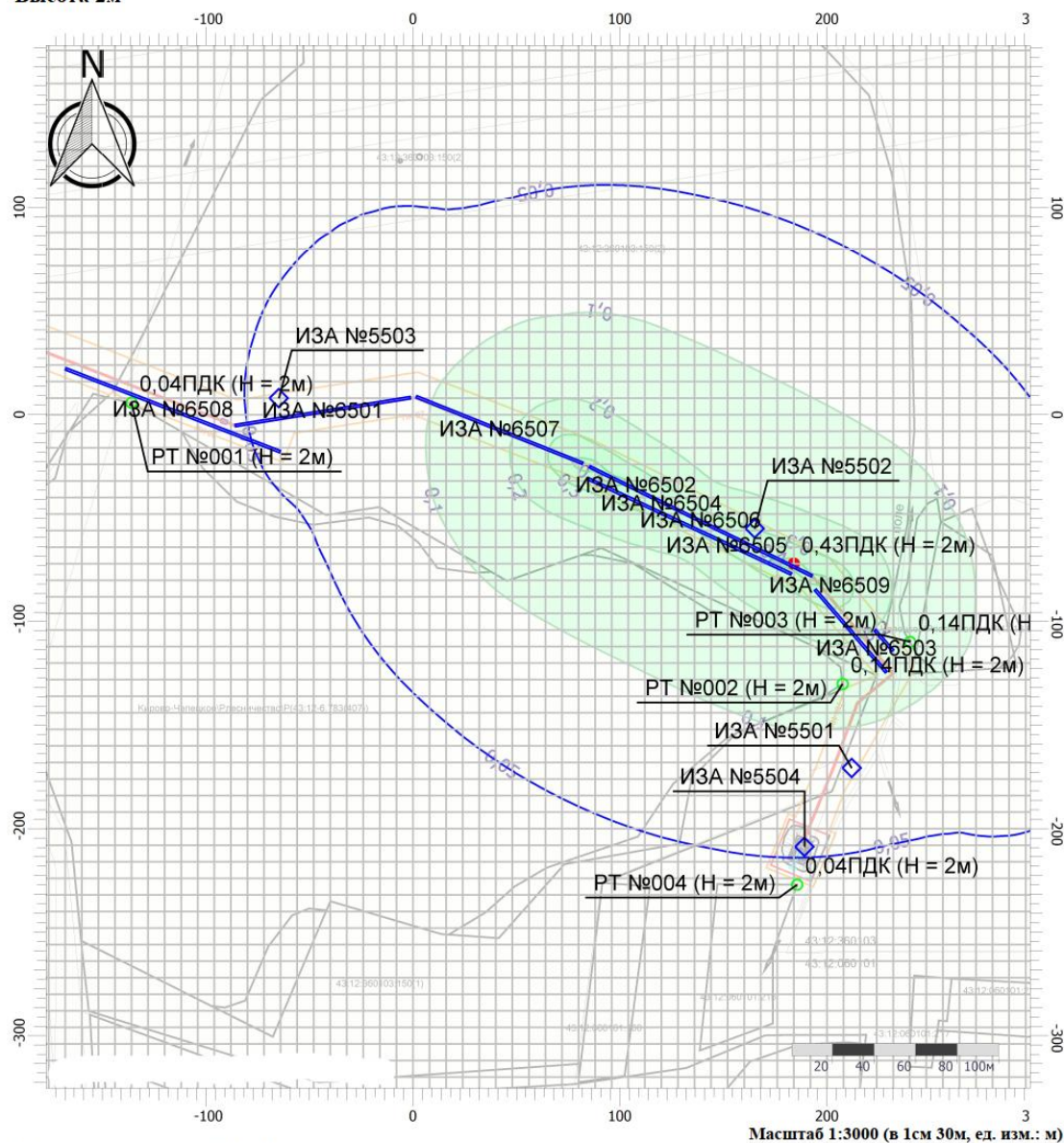
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

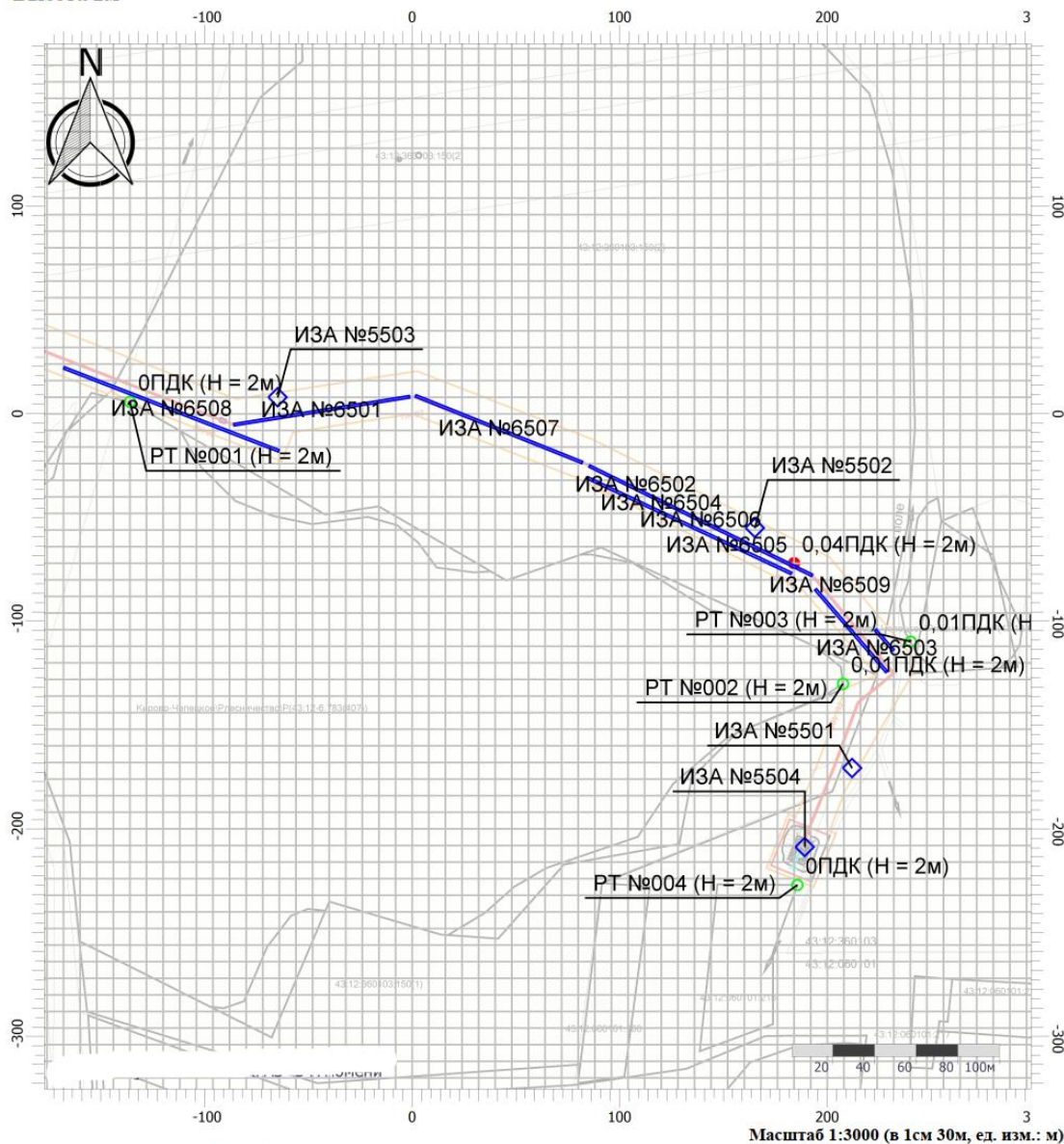
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						239	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
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

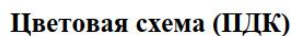
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
241

Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 – 07.03.2025 20:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
242

Отчет

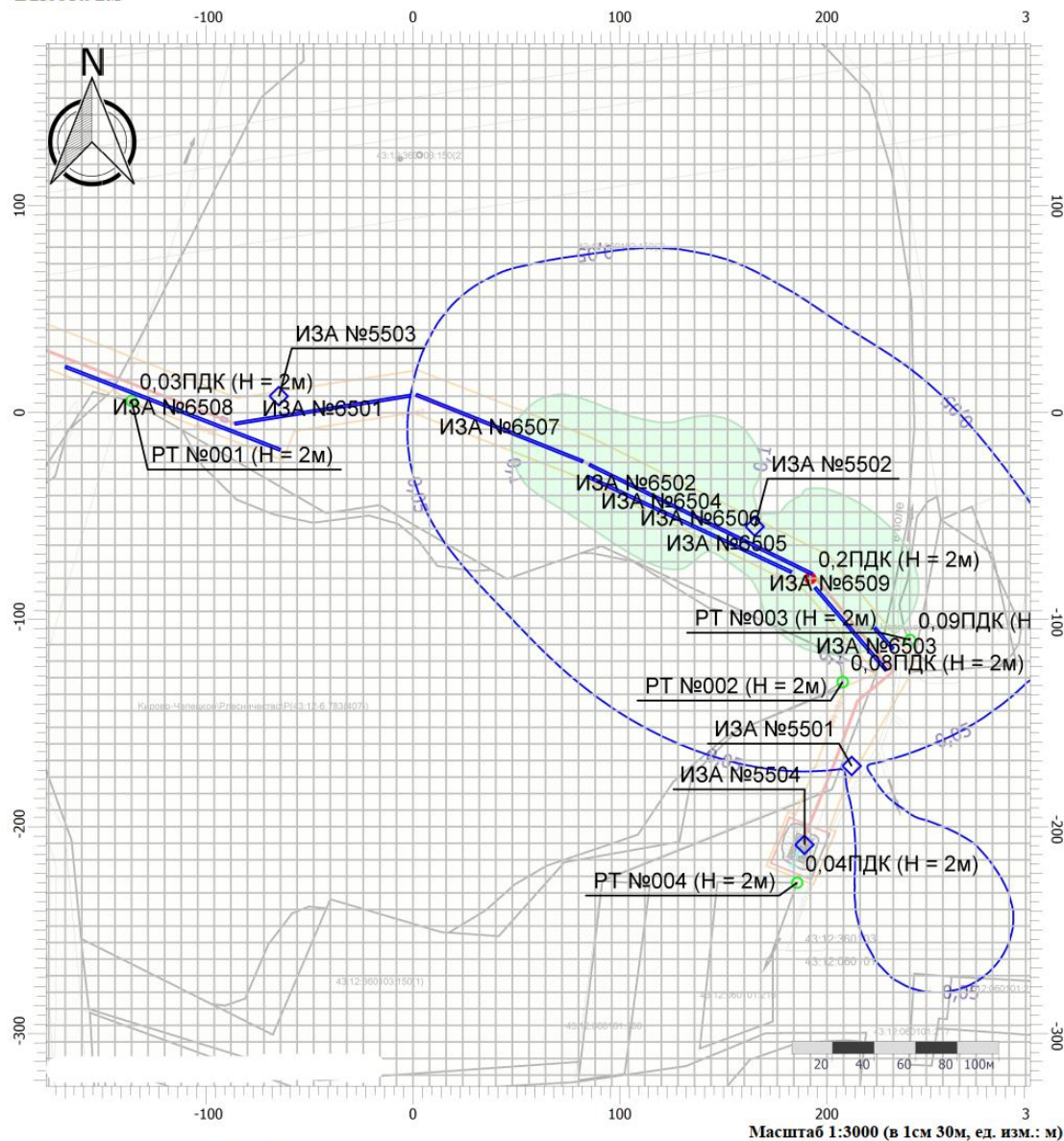
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

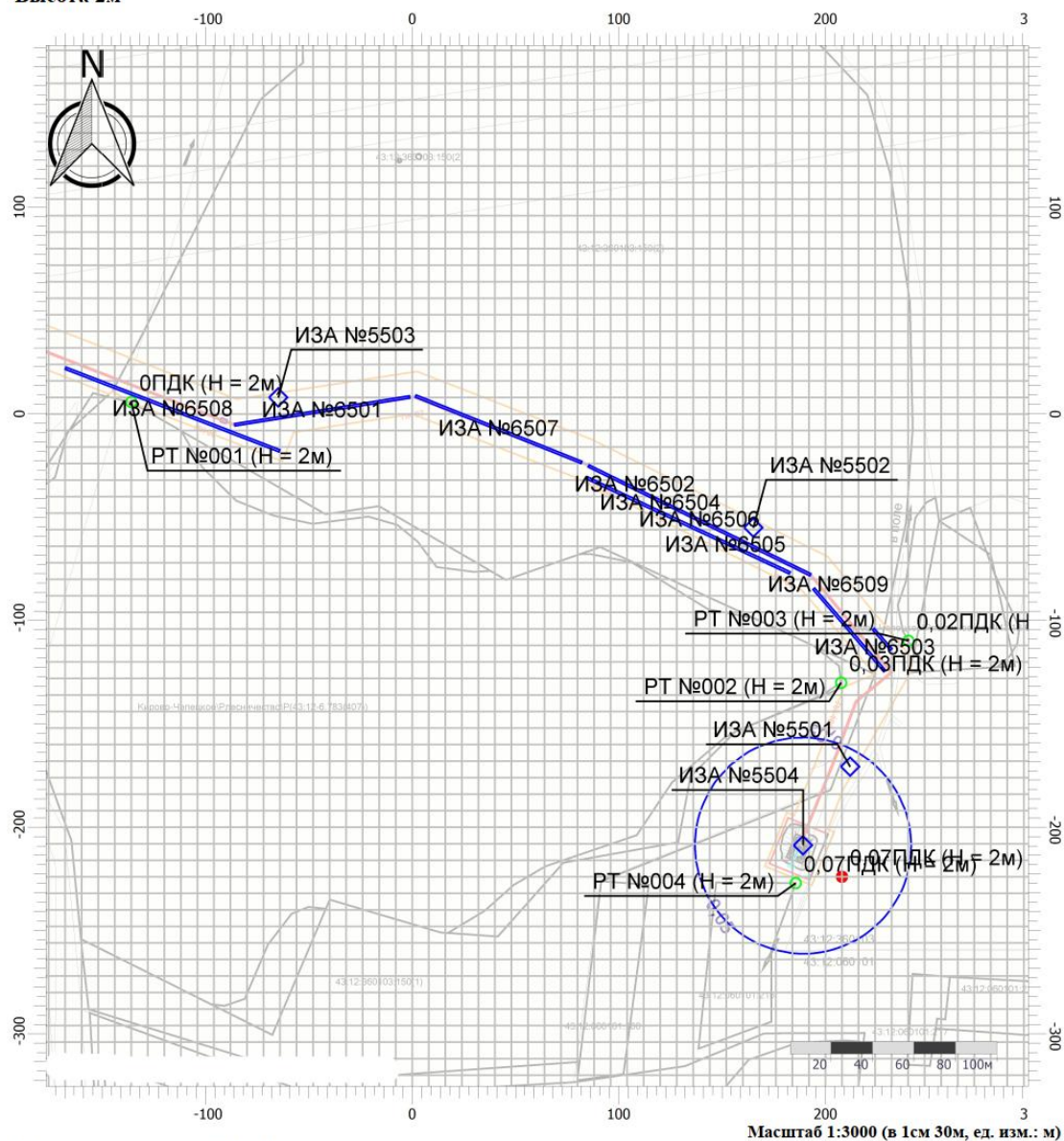
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
244

Отчет

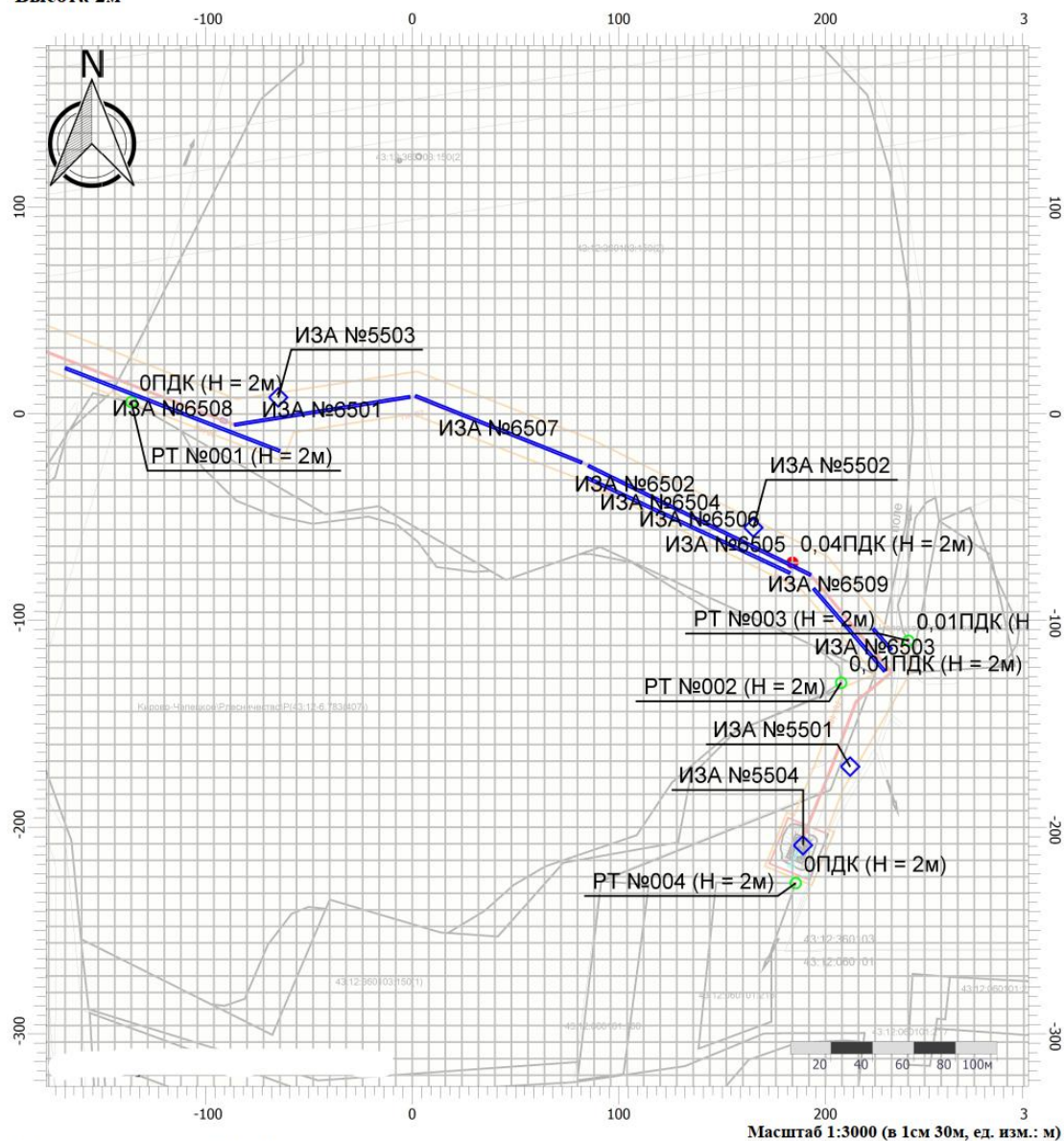
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
245

Отчет

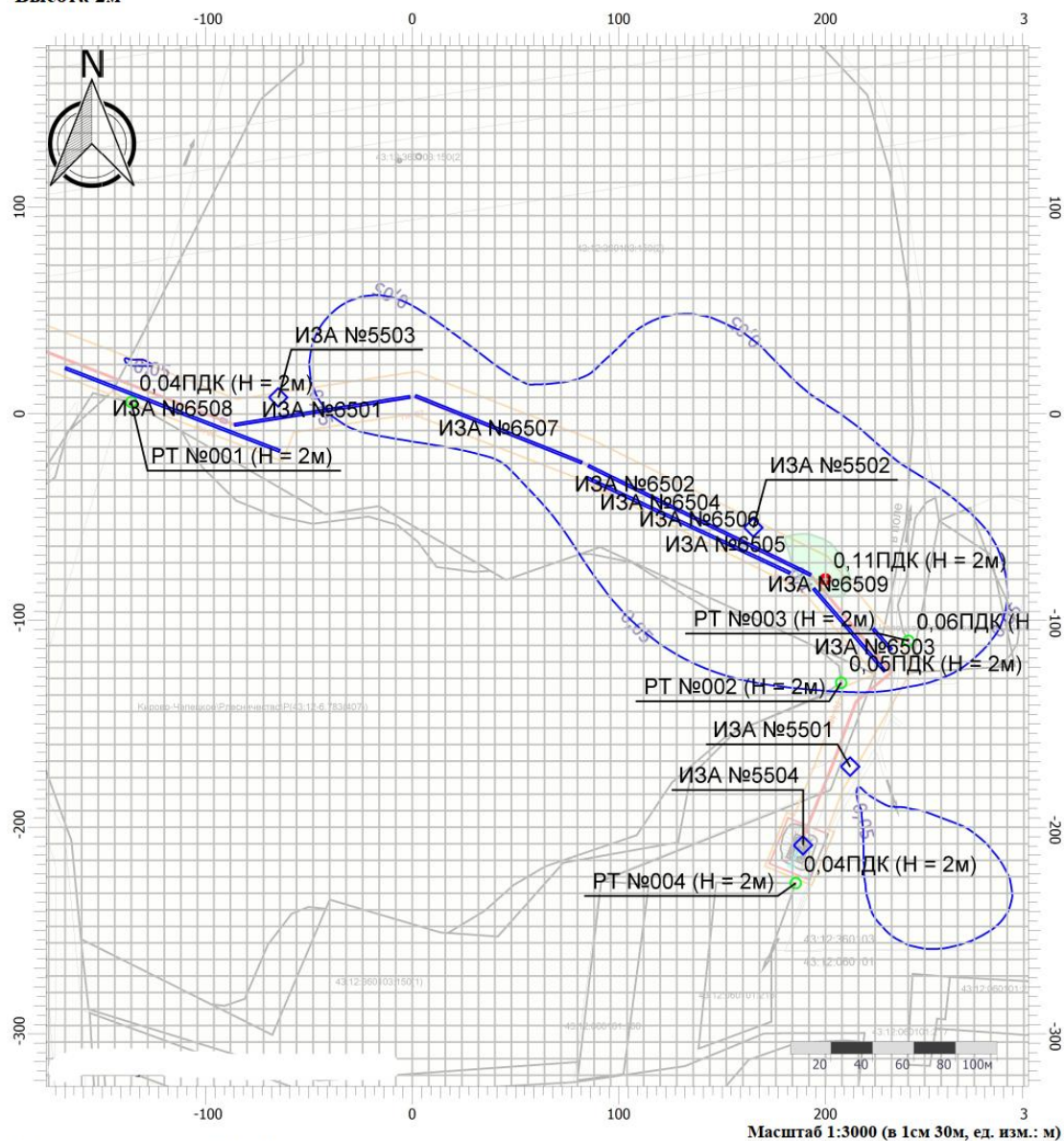
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
Взам. инв. №							246
Подпись и дата							

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

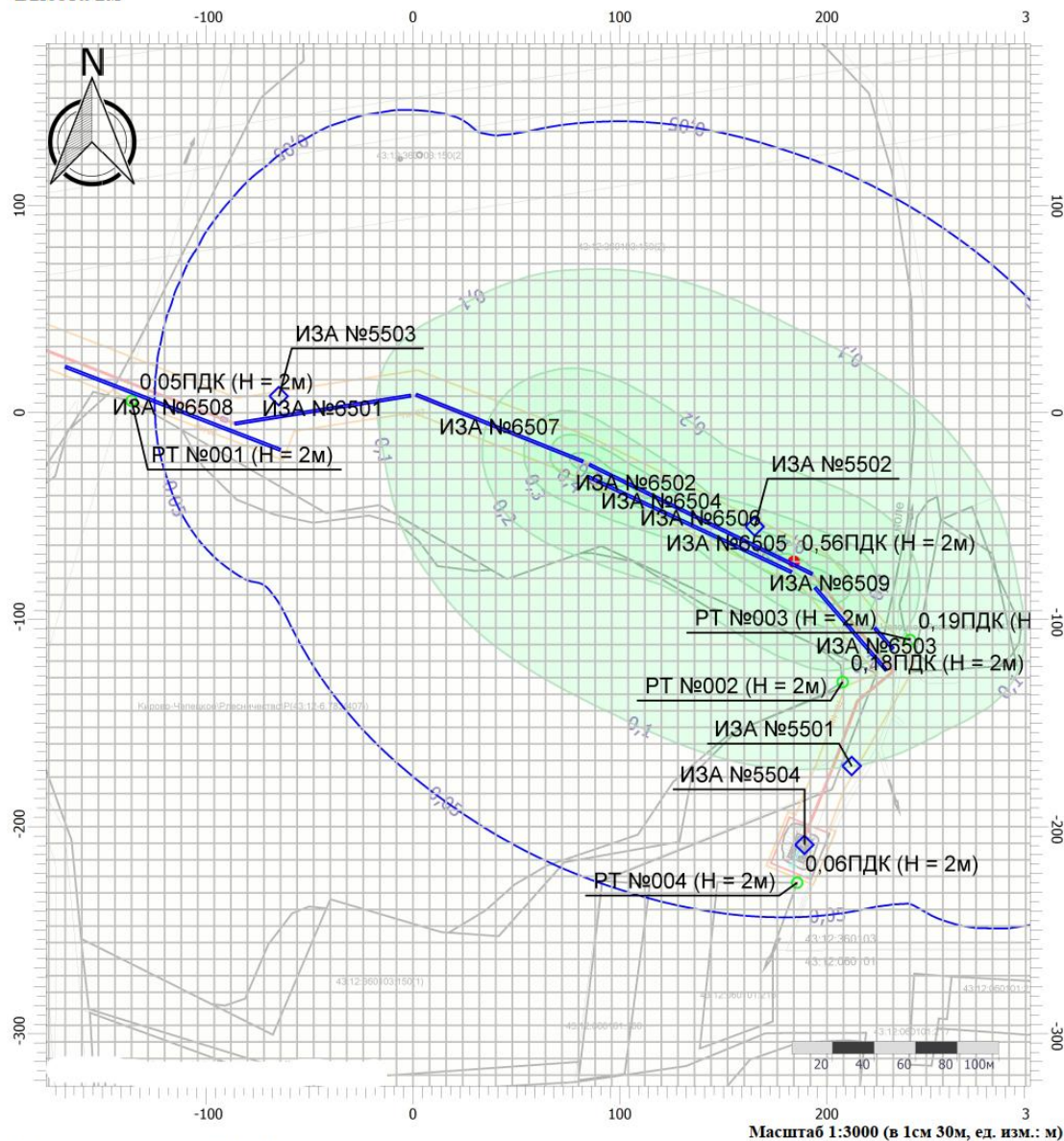
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

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

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								247
Подпись и дата								

Отчет

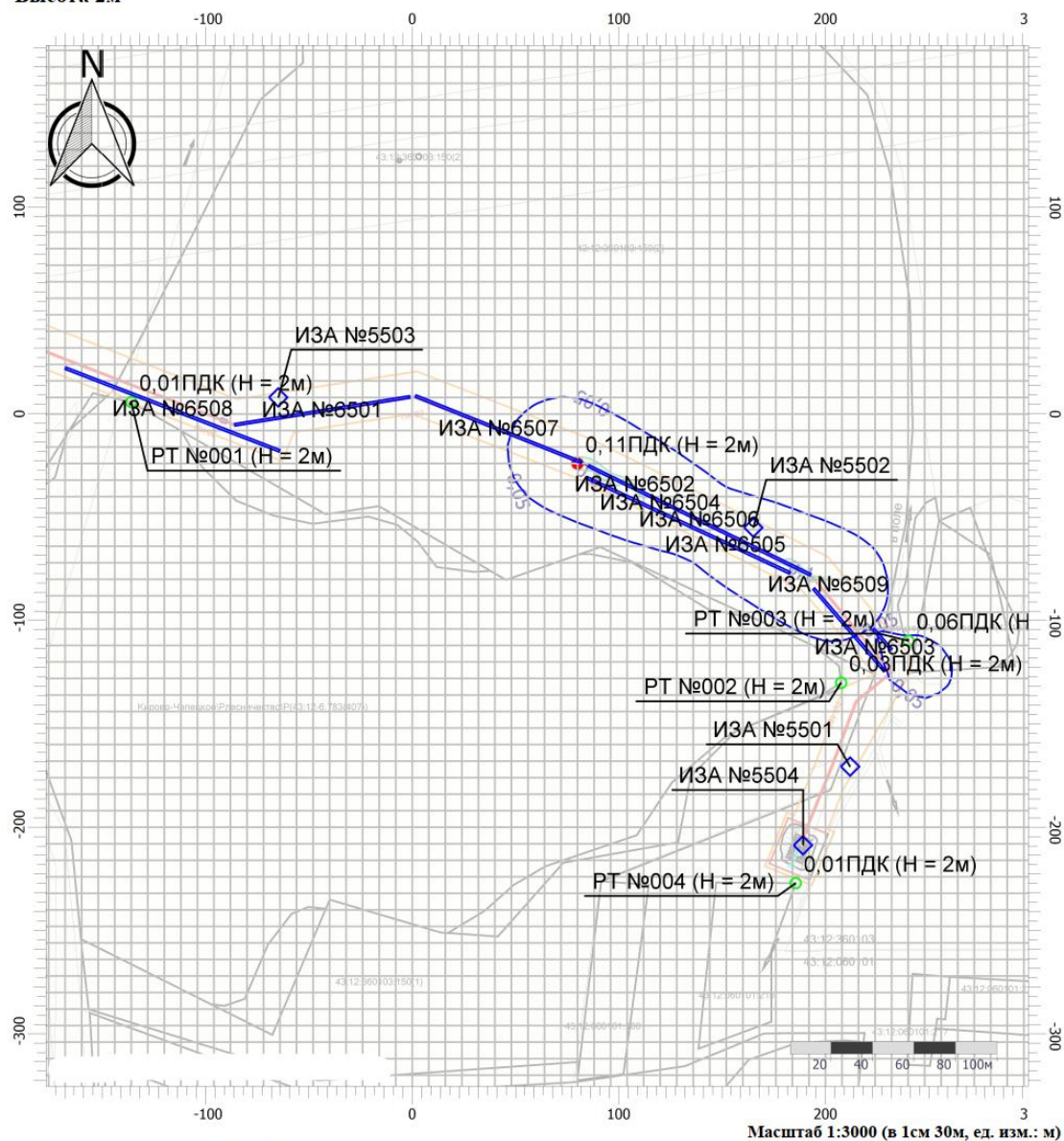
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
248

Отчет

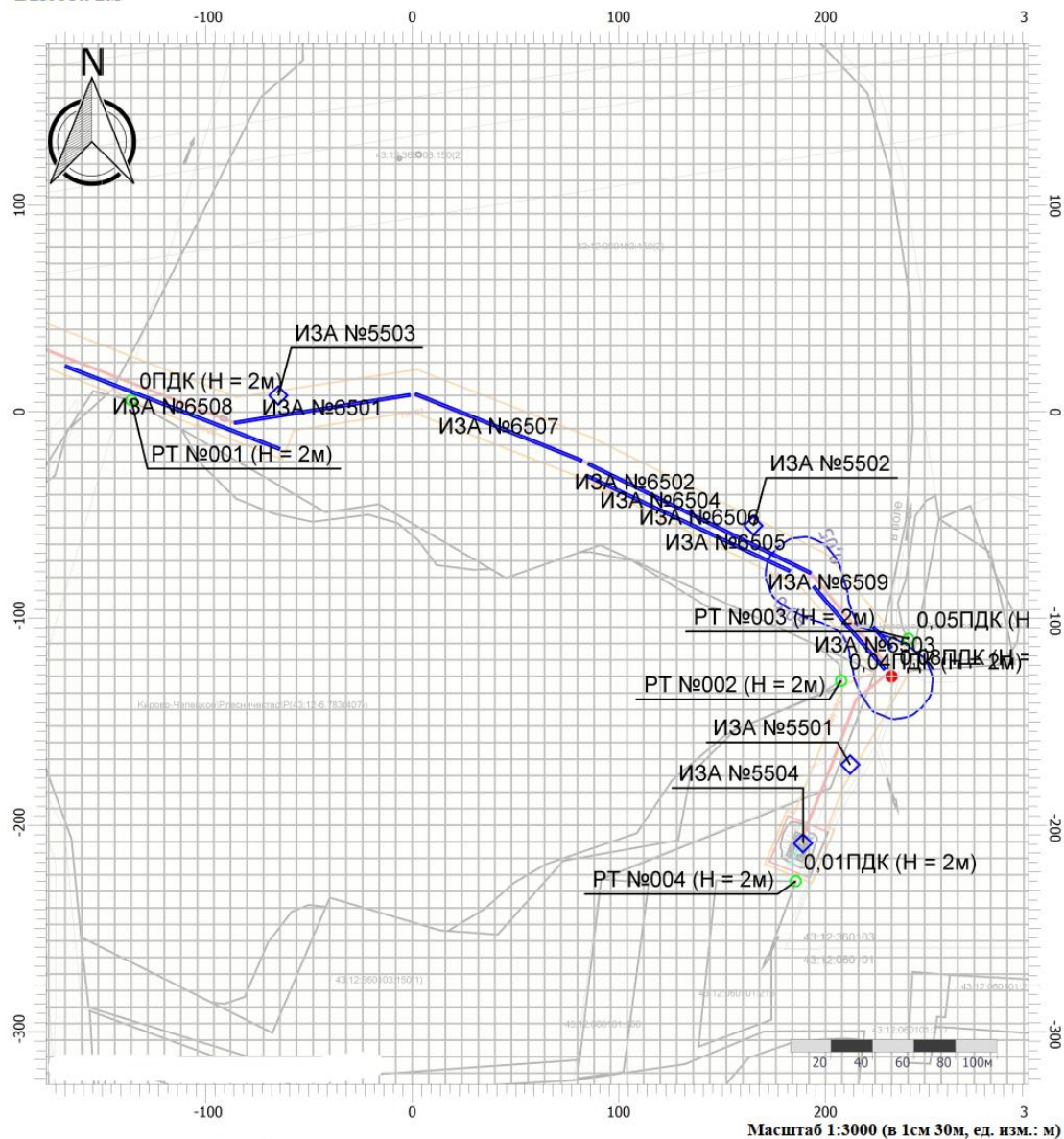
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								249
Подпись и дата								

Отчет

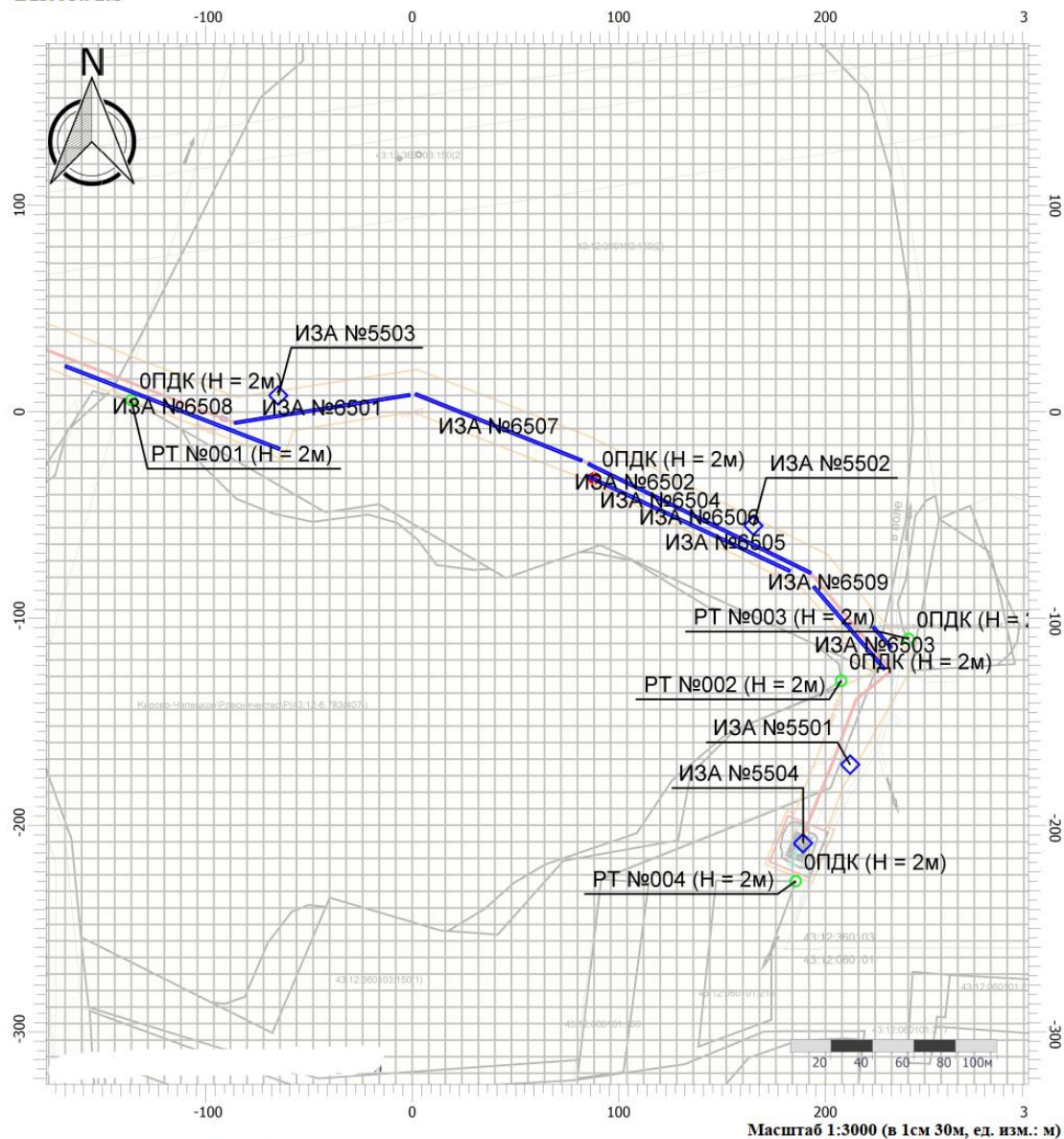
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						250	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

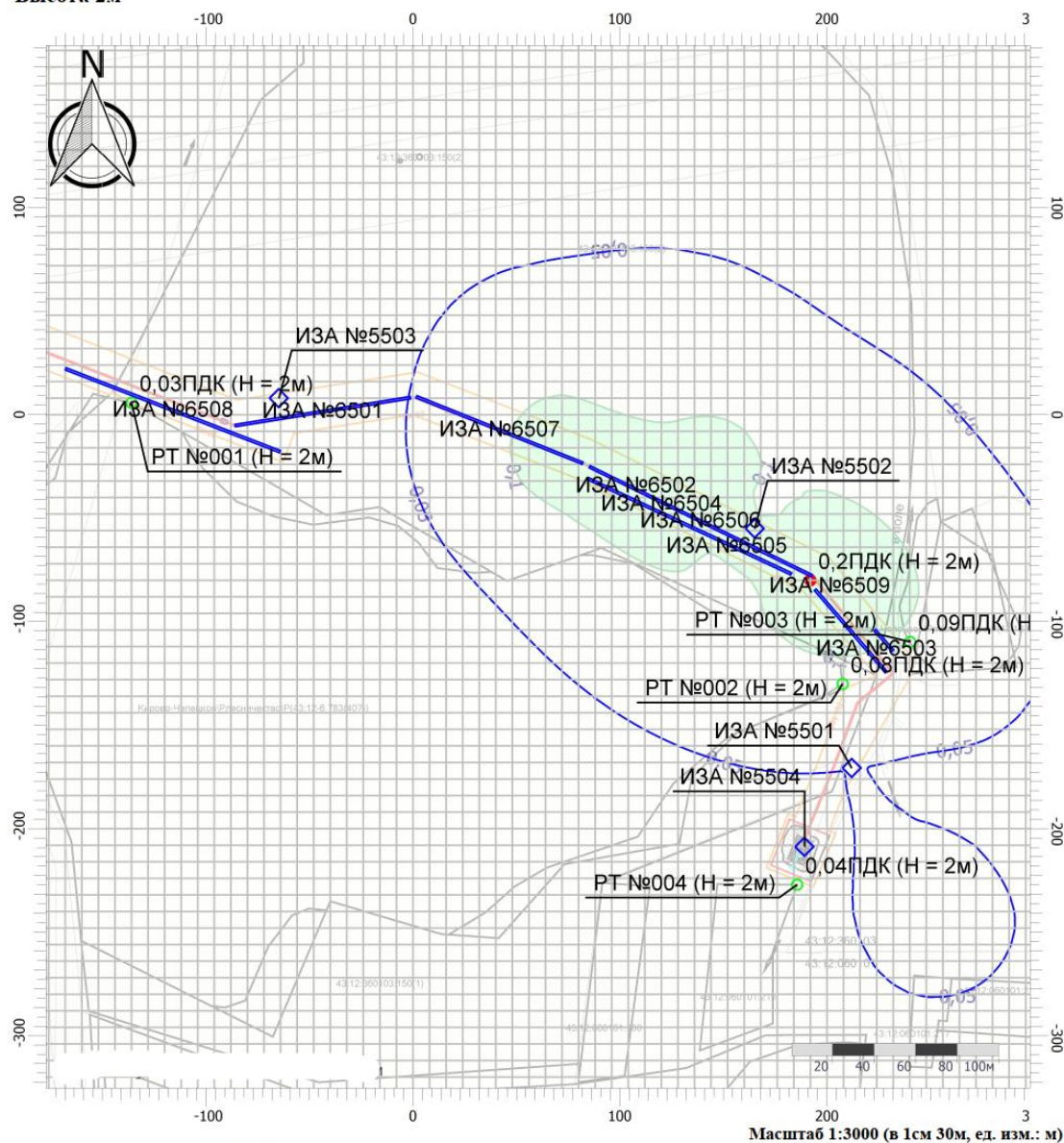
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
252

Отчет

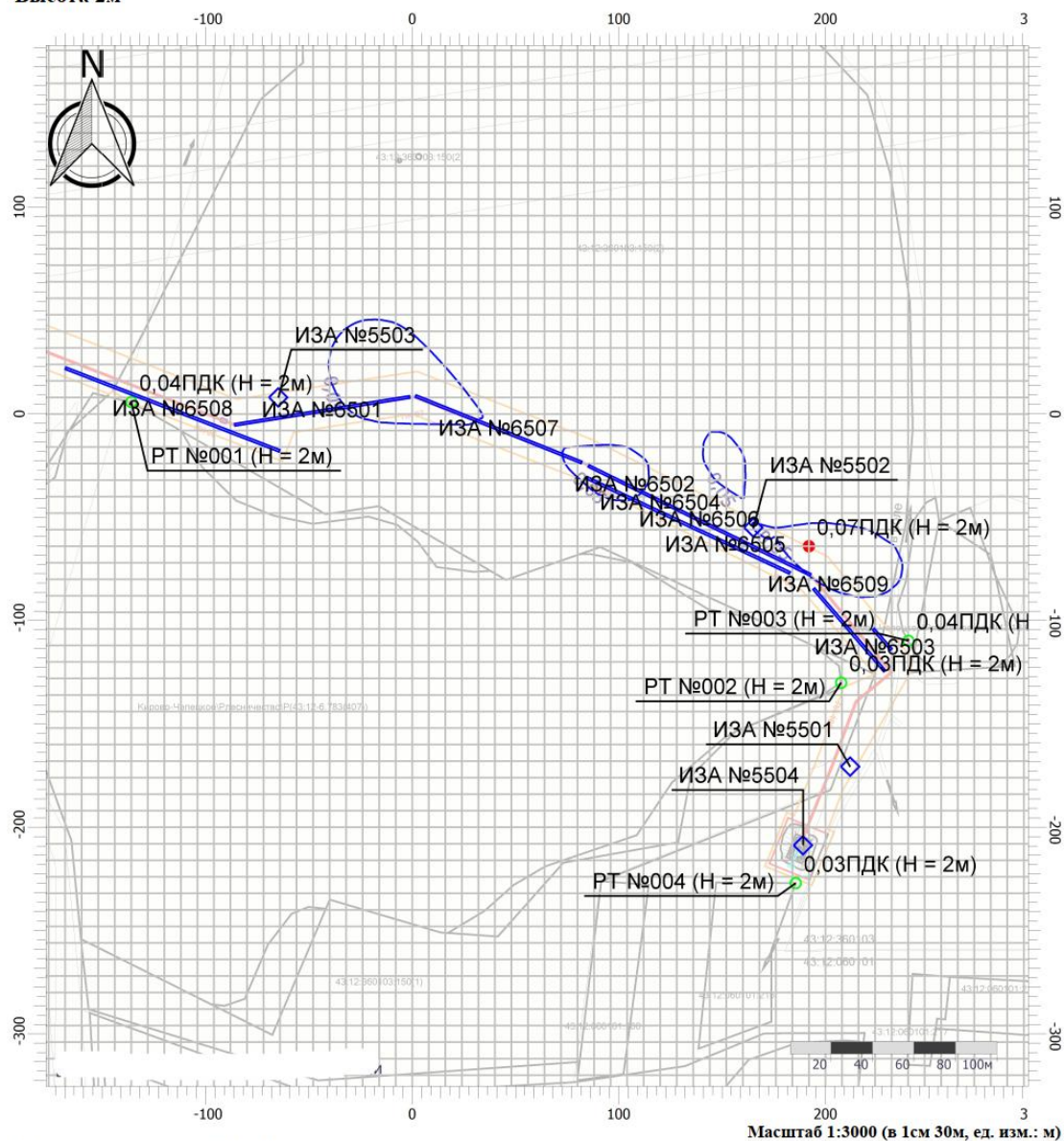
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						253	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

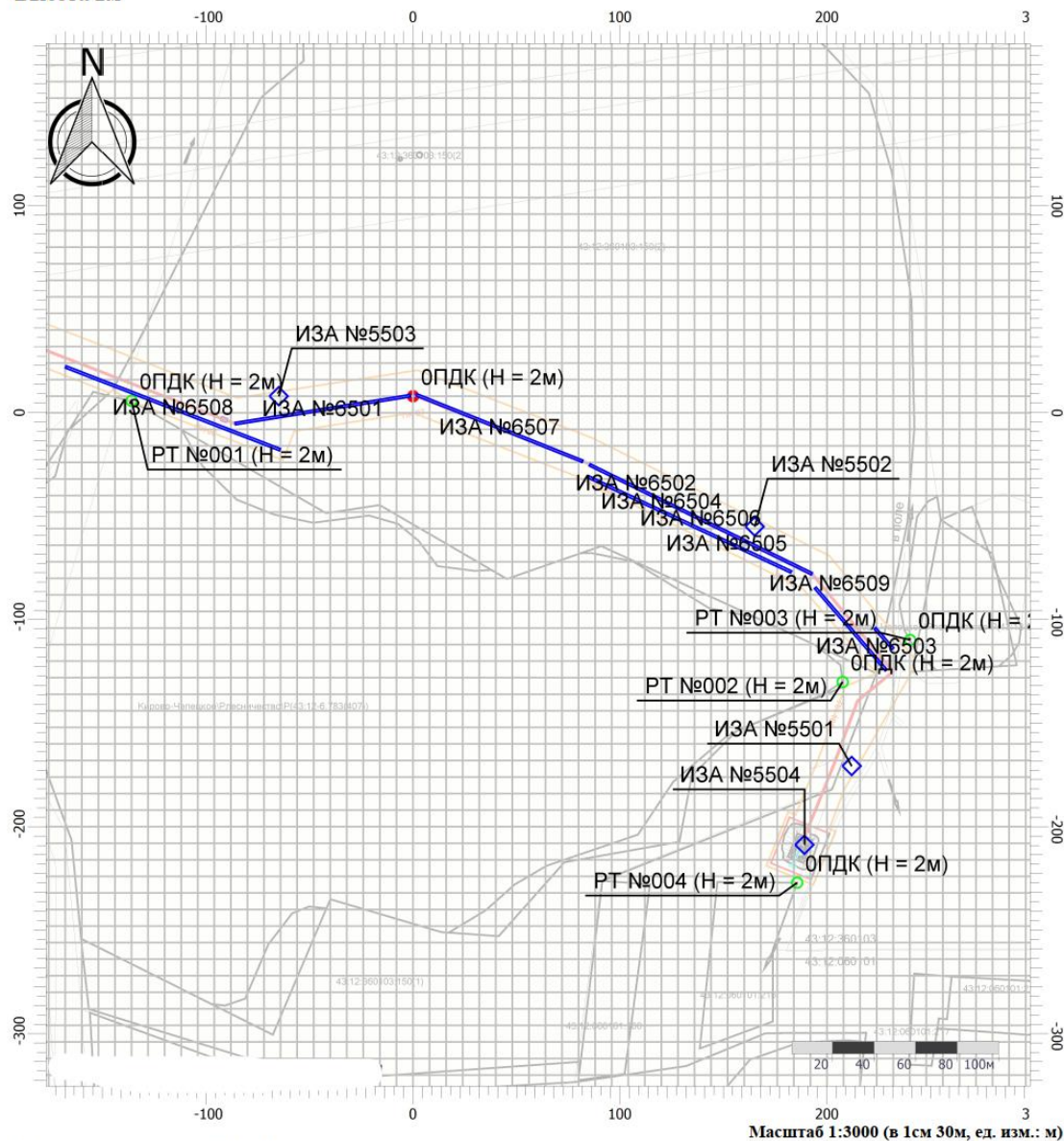
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

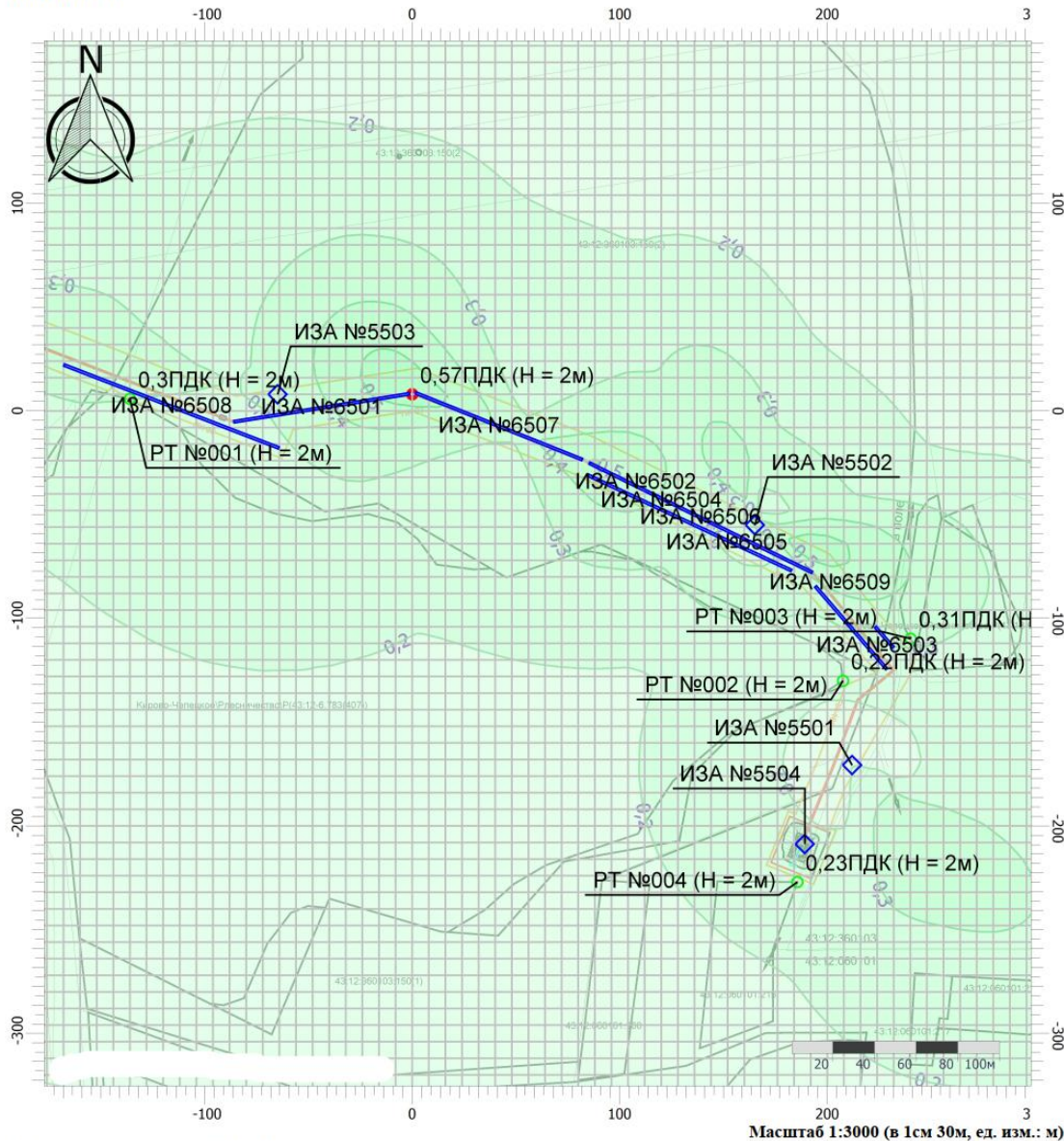
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						254	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы 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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						255	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

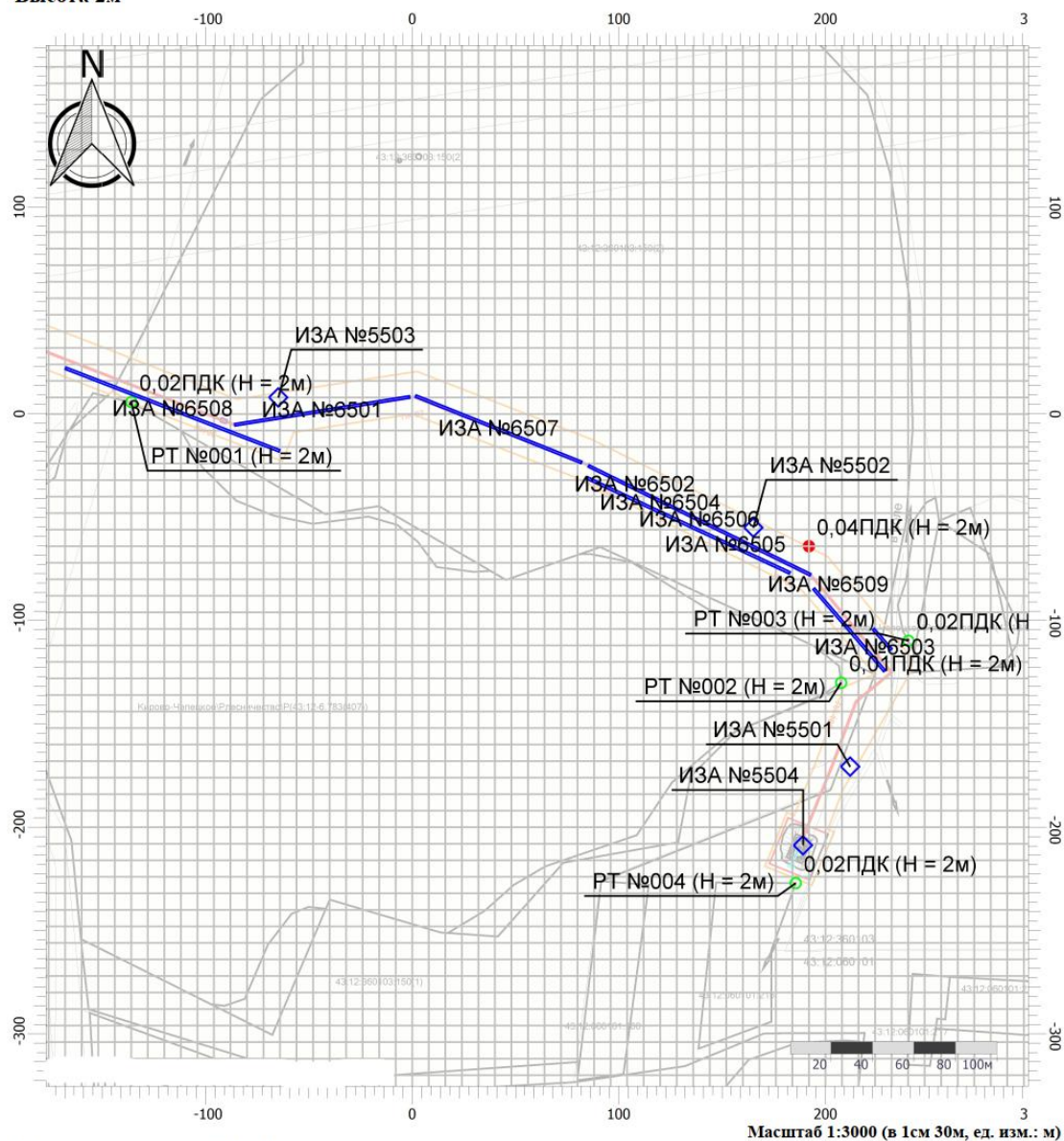
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:51 - 07.03.2025 20:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Инва. инв. №	Подпись и дата					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			256

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	0,0743889	1	0,00	0,00	0,00	0,34	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0297555	1	0,00	0,00	0,00	0,49	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,1289600	1	0,00	0,00	0,00	0,32	95,01	3,64
1	1	6501	3	0,0006524	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0002600	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,0558518	1	0,00	0,00	0,00	0,94	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0001156	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2899842		0,00			2,15		

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	0,00	0,00	0,00	0,02	67,12	1,84
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	32,41	1,12
1	1	5503	1	0,1601667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	95,01	3,64
1	1	6501	3	0,0011972	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6506	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
1	1	6507	3	0,2715422	1	0,00	0,00	0,00	0,18	28,50	0,50
1	1	6508	3	0,0004111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,5773172		0,00			0,27		

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.

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
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
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)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	-200,00	-100,00	400,00	-100,00	600,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-136,00	5,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
2	207,60	-130,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
3	240,20	-109,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
4	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

Инд. № инв.

Взам. инв. №

Инд. № инв.

Взам. инв. №

Инд. № инв.

Взам. инв. №

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,68	0,136	301	1,33	0,21	0,043	0,21	0,043	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5502		0,25		0,051		37,3	
		1	1		6507		0,14		0,028		20,3	
		1	1		5503		0,07		0,014		10,1	
1	-136,00	5,80	2,00	0,66	0,132	90	3,63	0,21	0,043	0,21	0,043	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5503		0,31		0,062		46,6	
		1	1		6507		0,12		0,024		18,5	
		1	1		5502		0,01		0,003		2,0	
4	185,60	-227,10	2,00	0,55	0,110	25	1,71	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5501		0,34		0,067		60,9	
		1	1		5502		3,20E-04		6,406E-05		0,1	
		1	1		6506		1,26E-05		2,517E-06		0,0	
2	207,60	-130,10	2,00	0,54	0,108	328	1,33	0,21	0,043	0,21	0,043	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5502		0,29		0,059		54,5	
		1	1		6507		0,03		0,005		4,8	
		1	1		6506		3,69E-03		7,375E-04		0,7	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,29	1,434	299	1,11	0,24	1,200	0,24	1,200	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6507		0,03		0,140		9,8	
		1	1		5502		0,01		0,062		4,3	
		1	1		5503		3,72E-03		0,019		1,3	
1	-136,00	5,80	2,00	0,29	1,431	94	1,11	0,24	1,200	0,24	1,200	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6507		0,04		0,197		13,8	
		1	1		5503		3,56E-03		0,018		1,2	
		1	1		5502		2,00E-03		0,010		0,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	207,60	-130,10	2,00	0,28	1,398	310	0,84	0,24	1,200	0,24	1,200	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6507	0,03		0,155		11,1					
1	1	5502	4,56E-03		0,023		1,6					
1	1	5503	2,29E-03		0,011		0,8					
4	185,60	-227,10	2,00	0,26	1,321	327	1,11	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6507	0,02		0,105		7,9					
1	1	5503	2,32E-03		0,012		0,9					
1	1	5502	5,07E-04		0,003		0,2					

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 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	8,00	1,07	0,214	110	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507		0,71	0,142		66,3	
1		1	5502		0,10	0,020		9,3	
1		1	5501		0,04	0,009		4,0	

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	8,00	0,39	1,933	109	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6507	0,14		0,690		35,7	
1		1	5502	5,33E-03		0,027		1,4	
1		1	5501	2,16E-03		0,011		0,6	

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

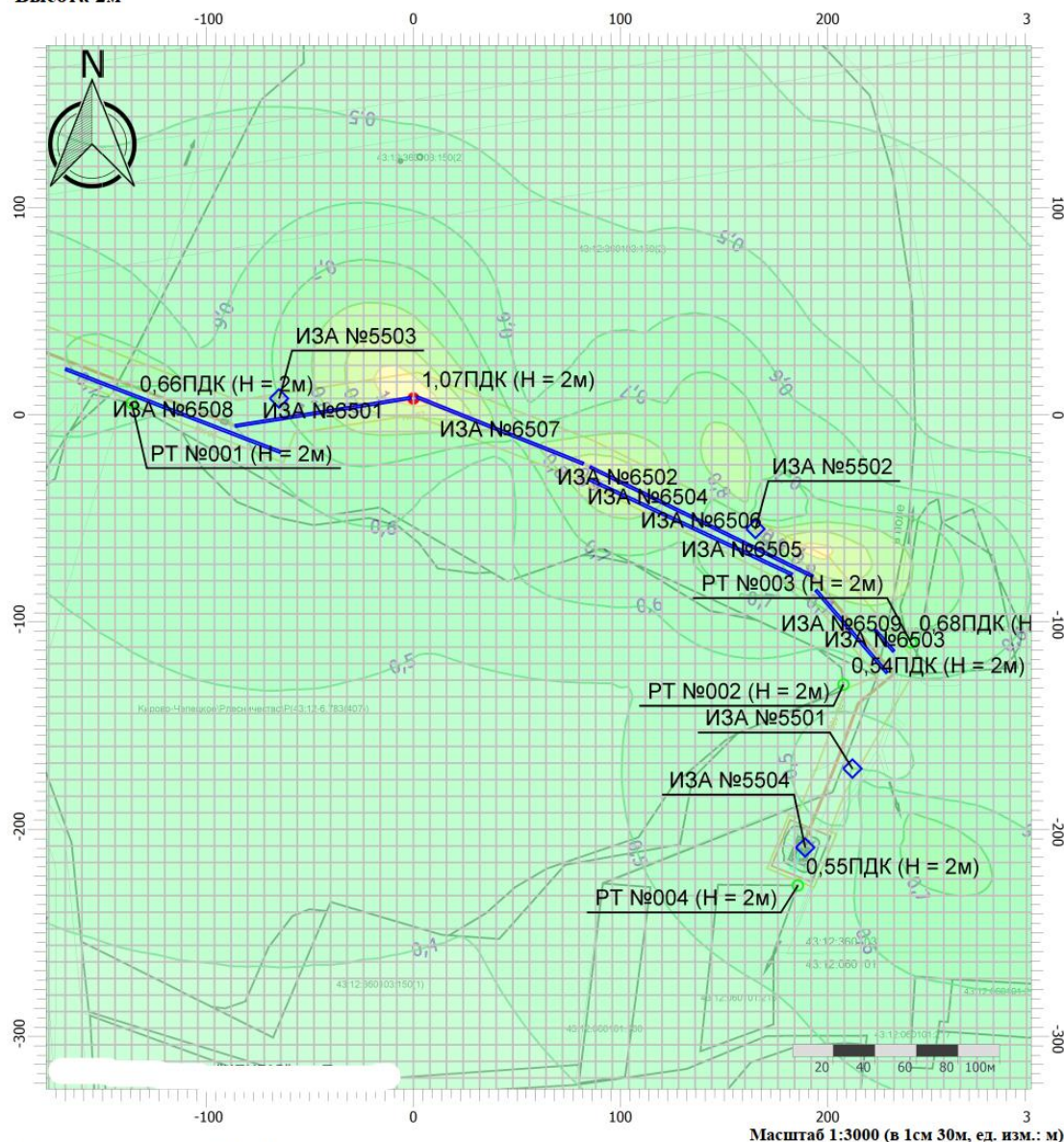
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [07.03.2025 20:58 - 07.03.2025 20:58], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, 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

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

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, 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.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							261

Вариант расчета 3: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета 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: 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	0,0009753	0,017975	0,0000000
Итого:					0,0009753	0,017975	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	0,0000132	0,000261	0,0000000
Итого:					1,32E-005	0,000261	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	0,0743889	0,031080	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0297555	0,031080	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1289600	0,028912	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0006524	0,011860	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0002600	0,000049	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0558518	0,889127	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0001156	0,000046	0,0000000
Итого:					0,2899842	0,992154	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	0,0443472	0,018529	0,0000000

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

1	1	5502	1	1	0,0177389	0,018529	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0768800	0,017236	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0003625	0,006589	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001550	0,000029	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0332962	0,530057	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000689	0,000028	0,0000000
Итого:					0,1728487	0,590997	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	0,004170	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0038889	0,004170	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0129167	0,002780	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0178122	0,271627	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000222	0,000008	0,0000000
Итого:					0,0443622	0,282755	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	0,006255	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,006255	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0310000	0,006950	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000057	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,160824	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000372	0,000014	0,0000000
Итого:					0,0632555	0,180355	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	0,000001	0,0000000
Итого:					5,9E-006	1E-006	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1000000	0,041700	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0400000	0,041700	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1601667	0,036140	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0011972	0,021996	0,0000000

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							264
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1	1	6506	3	1	0,0040000	0,007603	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,2715422	1,446367	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0004111	0,000149	0,0000000
Итого:					0,5773172	1,595655	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000011	0,000044	0,0000000
Итого:					1,1E-006	4,4E-005	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	0,0000015	0,000027	0,0000000
Итого:					1,5E-006	2,7E-005	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	0,002776	0,0000000
Итого:					0,0132813	0,002776	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	0,001160	0,0000000
Итого:					0,0557813	0,00116	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	7,645000E-08	0,0000000
1	1	5502	1	1	7,2220000E-08	7,645000E-08	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000003	7,645000E-08	0,0000000
Итого:					5,6278E-007	2,2935E-007	0

Вещество: 0827
Винилхлорид

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							265
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000008	0,000000	0,0000000
Итого:					8E-007	0	0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000056	0,0000000
Итого:					0,00083	5,6E-005	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	0,000834	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0008333	0,000834	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0031000	0,000695	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000056	0,0000000
Итого:					0,0068466	0,002419	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	0,000410	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0003500	0,000665	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0104444	0,007938	0,0000000
Итого:					0,0304819	0,009013	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6509	3	1	0,0023765	0,000321	0,0000000
Итого:					0,0023765	0,000321	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	0,0000006	0,000012	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0000336	0,000131	0,0000000

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Итого:	3,42E-005	0,000143	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	0,0001792	0,0000002	0,0000000
Итого:					0,0001792	2E-006	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/с	0,040	ПДК c/с	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/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/с	0,050	ПДК c/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/с	0,030	ПДК c/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/с	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/с	0,040	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,100	ПДК c/с	0,010	ПДК c/с	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/с	1,500	ПДК c/с	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/с	0,100	ПДК c/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/с	0,150	ПДК c/с	0,150	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							267

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-200,00	-100,00	400,00	-100,00	600,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-136,00	5,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
2	207,60	-130,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
3	240,20	-109,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
4	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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 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	-136,00	5,80	2,00	4,32E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,32E-03		1,726E-04		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	9,84E-04	3,935E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1		1		6501		9,84E-04			3,935E-05		100,0	
3	240,20	-109,80	2,00	9,78E-04	3,910E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		9,78E-04			3,910E-05		100,0	
4	185,60	-227,10	2,00	7,07E-04	2,830E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		7,07E-04			2,830E-05		100,0	

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	-136,00	5,80	2,00	0,05	2,337E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,05		2,337E-06		100,0				
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	5,326E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,01		5,326E-07		100,0				
3	240,20	-109,80	2,00	0,01	5,292E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,01		5,292E-07		100,0				
4	185,60	-227,10	2,00	7,66E-03	3,830E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,66E-03		3,830E-07		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,55	0,022	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,24		0,009		42,7				
1		1	5502	0,13		0,005		24,5				
1		1	5503	0,10		0,004		17,8				
2	207,60	-130,10	2,00	0,51	0,020	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,19		0,008		37,3				
1		1	5502	0,14		0,006		27,7				
1		1	5503	0,10		0,004		19,0				
4	185,60	-227,10	2,00	0,36	0,015	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,17		0,007		46,0				
1		1	5503	0,07		0,003		20,0				
1		1	5502	0,07		0,003		18,4				
1	-136,00	5,80	2,00	0,32	0,013	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5503	0,16		0,006		49,4				
1		1	6507	0,09		0,004		28,4				

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							269
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 1 5501 0,04 0,002 12,8

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,22	0,013	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,09		0,006		42,7			
1		1	5502		0,05		0,003		24,5			
1		1	5503		0,04		0,002		17,8			
2	207,60	-130,10	2,00	0,20	0,012	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,07		0,004		37,3			
1		1	5502		0,06		0,003		27,7			
1		1	5503		0,04		0,002		19,0			
4	185,60	-227,10	2,00	0,14	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,07		0,004		46,0			
1		1	5503		0,03		0,002		20,0			
1		1	5502		0,03		0,002		18,4			
1	-136,00	5,80	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,06		0,004		49,4			
1		1	6507		0,04		0,002		28,4			
1		1	5501		0,02		9,771E-04		12,8			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,05		0,001		37,1			
1		1	6507		0,04		0,001		32,0			
1		1	5502		0,03		7,509E-04		22,4			
2	207,60	-130,10	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,04		0,001		34,0			
1		1	5501		0,04		0,001		32,1			
1		1	5502		0,03		7,895E-04		25,1			
4	185,60	-227,10	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,04		8,758E-04		39,4			
1		1	6507		0,03		7,025E-04		31,6			
1		1	5502		0,01		3,510E-04		15,8			
1	-136,00	5,80	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

1	1	6507	0,05	0,001	53,8
1	1	5503	0,03	6,357E-04	29,4
1	1	5501	8,57E-03	2,142E-04	9,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	5501				0,04		0,002		41,9	
	1	1	5502				0,02		0,001		24,0	
	1	1	5503				0,02		9,440E-04		20,5	
2	207,60	-130,10	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	5501				0,03		0,002		36,5	
	1	1	5502				0,02		0,001		27,2	
	1	1	5503				0,02		9,259E-04		21,8	
4	185,60	-227,10	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	5501				0,03		0,001		45,0	
	1	1	5503				0,01		7,000E-04		22,9	
	1	1	5502				0,01		5,516E-04		18,0	
1	-136,00	5,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	5503				0,03		0,002		54,5	
	1	1	6507				0,01		7,055E-04		25,2	
	1	1	5501				6,73E-03		3,366E-04		12,0	

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

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,01	2,429E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	6503				0,01		2,429E-05		100,0	
2	207,60	-130,10	2,00	5,31E-03	1,062E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	6503				5,31E-03		1,062E-05		100,0	
4	185,60	-227,10	2,00	7,59E-04	1,518E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	6503				7,59E-04		1,518E-06		100,0	
1	-136,00	5,80	2,00	1,52E-04	3,040E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	6503				1,52E-04		3,040E-07		100,0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												271

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,01	0,042	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6507 5,46E-03 0,016 39,0												
1 1 5501 4,26E-03 0,013 30,5												
1 1 5502 2,57E-03 0,008 18,4												
2	207,60	-130,10	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6507 5,44E-03 0,016 40,9												
1 1 5501 3,46E-03 0,010 26,0												
1 1 5502 2,71E-03 0,008 20,3												
1	-136,00	5,80	2,00	9,94E-03	0,030	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6507 5,91E-03 0,018 59,4												
1 1 5503 2,63E-03 0,008 26,4												
1 1 5501 7,34E-04 0,002 7,4												
4	185,60	-227,10	2,00	9,21E-03	0,028	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6507 3,57E-03 0,011 38,8												
1 1 5501 3,00E-03 0,009 32,6												
1 1 5503 1,21E-03 0,004 13,1												

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	-136,00	5,80	2,00	3,89E-05	1,947E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 3,89E-05 1,947E-07 100,0												
2	207,60	-130,10	2,00	8,88E-06	4,438E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 8,88E-06 4,438E-08 100,0												
3	240,20	-109,80	2,00	8,82E-06	4,410E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 8,82E-06 4,410E-08 100,0												
4	185,60	-227,10	2,00	6,38E-06	3,192E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 6,38E-06 3,192E-08 100,0												

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист 272

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-136,00	5,80	2,00	8,85Е-06	2,655Е-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,85Е-06		2,655Е-07		100,0			
2	207,60	-130,10	2,00	2,02Е-06	6,052Е-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,02Е-06		6,052Е-08		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	2,00Е-06	6,014Е-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,00Е-06		6,014Е-08		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	1,45Е-06	4,352Е-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,45Е-06		4,352Е-08		100,0			

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,005		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,005		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,02		0,002		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		0,001		100,0			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	0,06	0,023	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,023		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	0,05	0,021	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		0,021		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,02		0,009		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		0,005		100,0			

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												273
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,05	4,538E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 5501 0,02 2,284E-08 50,3												
1 1 5502 0,01 1,310E-08 28,9												
1 1 5503 9,44E-03 9,440E-09 20,8												
2	207,60	-130,10	2,00	0,04	4,119E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 5501 0,02 1,831E-08 44,4												
1 1 5502 0,01 1,362E-08 33,1												
1 1 5503 9,26E-03 9,259E-09 22,5												
4	185,60	-227,10	2,00	0,03	2,978E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 5501 0,02 1,626E-08 54,6												
1 1 5503 7,00E-03 7,000E-09 23,5												
1 1 5502 6,52E-03 6,518E-09 21,9												
1	-136,00	5,80	2,00	0,02	2,192E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 5503 0,02 1,526E-08 69,6												
1 1 5501 3,98E-03 3,978E-09 18,1												
1 1 5502 2,69E-03 2,686E-09 12,3												

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	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	-136,00	5,80	2,00	1,42E-05	1,416E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 1,42E-05 1,416E-07 100,0												
2	207,60	-130,10	2,00	3,23E-06	3,228E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 3,23E-06 3,228E-08 100,0												
3	240,20	-109,80	2,00	3,21E-06	3,207E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 3,21E-06 3,207E-08 100,0												
4	185,60	-227,10	2,00	2,32E-06	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 2,32E-06 2,321E-08 100,0												

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												274

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
2	207,60	-130,10	2,00	0,03	3,368E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		3,368E-04		100,0			
3	240,20	-109,80	2,00	0,03	3,122E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,03		3,122E-04		100,0			
4	185,60	-227,10	2,00	0,01	1,332E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,01		1,332E-04		100,0			
1	-136,00	5,80	2,00	7,26E-03	7,264E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		7,26E-03		7,264E-05		100,0			

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,27	8,095E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,10		3,004E-04		37,1			
1		1	5501		0,09		2,636E-04		32,6			
1		1	5502		0,05		1,511E-04		18,7			
2	207,60	-130,10	2,00	0,26	7,885E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,11		3,368E-04		42,7			
1		1	5501		0,07		2,161E-04		27,4			
1		1	5502		0,06		1,692E-04		21,5			
4	185,60	-227,10	2,00	0,16	4,661E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,06		1,877E-04		40,3			
1		1	6502		0,04		1,332E-04		28,6			
1		1	5502		0,03		7,521E-05		16,1			
1	-136,00	5,80	2,00	0,10	3,021E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,05		1,526E-04		50,5			
1		1	6502		0,02		7,264E-05		24,0			
1		1	5501		0,02		4,590E-05		15,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	5,84E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		5,33E-03		0,008		91,2			
1		1	6507		4,18E-04		6,275E-04		7,2			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		1		6506		9,47E-05			1,420E-04		1,6	
3	240,20	-109,80	2,00	5,44E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		4,94E-03			0,007		90,7		
1		1	6507		4,20E-04			6,300E-04		7,7		
1		1	6506		8,78E-05			1,316E-04		1,6		
4	185,60	-227,10	2,00	2,42E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		2,11E-03			0,003		87,1		
1		1	6507		2,75E-04			4,119E-04		11,4		
1		1	6506		3,75E-05			5,618E-05		1,5		
1	-136,00	5,80	2,00	1,62E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		1,15E-03			0,002		70,8		
1		1	6507		4,54E-04			6,817E-04		28,0		
1		1	6506		2,04E-05			3,063E-05		1,3		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,08	0,006	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	0,08	0,006	100,0							
2	207,60	-130,10	2,00	0,06	0,004	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	0,06	0,004	100,0							
4	185,60	-227,10	2,00	8,19E-03	6,139E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	8,19E-03	6,139E-04	100,0							
1	-136,00	5,80	2,00	1,76E-03	1,323E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6509	1,76E-03	1,323E-04	100,0							

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	1,29E-04	1,287E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,28E-04	1,285E-05	99,8							
3	240,20	-109,80	2,00	1,20E-04	1,200E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,20E-04	1,198E-05	99,8							
4	185,60	-227,10	2,00	5,44E-05	5,442E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	5,42E-05	5,424E-06	99,7							
1	-136,00	5,80	2,00	3,08E-05	3,079E-06	-	-	-	-	-	-	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,01E-05	3,014E-06	97,9

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	207,60	-130,10	2,00	4,57E-04	6,851E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6504 4,57E-04 6,851E-05 100,0												
3	240,20	-109,80	2,00	4,26E-04	6,389E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6504 4,26E-04 6,389E-05 100,0												
4	185,60	-227,10	2,00	1,93E-04	2,893E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6504 1,93E-04 2,893E-05 100,0												
1	-136,00	5,80	2,00	1,07E-04	1,607E-05	-	-	-	-	-	-	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6504 1,07E-04 1,607E-05 100,0												

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

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	16,00	0,01	4,100E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %									
1 1 6501 0,01 4,100E-04 100,0									

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

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	16,00	0,11	5,550E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

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
80,00	0,00	0,98	0,039	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6507	0,61		0,025		62,3	
1		1	5503	0,15		0,006		15,1	
1		1	5502	0,13		0,005		13,2	

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

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
80,00	0,00	0,39	0,023	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6507	0,24		0,015		62,3	
1		1	5503	0,06		0,004		15,1	
1		1	5502	0,05		0,003		13,2	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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
72,00	8,00	0,38	0,010	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6507	0,32		0,008		82,8	
1		1	5503	0,02		6,193E-04		6,5	
1		1	5502	0,02		6,078E-04		6,4	

Вещество: 0330
Сера диоксид

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
										278
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Формат А4

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
80,00	0,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,10		0,005		59,7		
1	1	5503	0,03		0,001		18,0		
1	1	5502	0,02		0,001		13,4		

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

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
240,00	-104,00	0,01	2,475E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,01		2,475E-05		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
72,00	0,00	0,05	0,141	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,04		0,120		84,9		
1	1	5503	2,51E-03		0,008		5,3		
1	1	5502	2,17E-03		0,007		4,6		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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	16,00	9,25E-05	4,625E-07	-	-	-	-	-	-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						279
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	9,25E-05	4,625E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

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	16,00	2,10E-05	6,306E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,10E-05	6,306E-07	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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
152,00	-48,00	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,30	0,030	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

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
152,00	-48,00	0,32	0,128	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,32	0,128	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

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							280
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

192,00	-48,00	0,06	6,321E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5502	0,04		3,843E-08		60,8		
1	1	5501	0,02		1,542E-08		24,4		
1	1	5503	9,35E-03		9,353E-09		14,8		

Вещество: 0827
Винилхлорид

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	16,00	3,36E-05	3,363E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	3,36E-05		3,363E-07		100,0		

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

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
152,00	-48,00	0,19	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,19		0,002		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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
136,00	-40,00	0,80	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,63		0,002		78,4		
1	1	5502	0,09		2,758E-04		11,5		
1	1	5501	0,04		1,317E-04		5,5		

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

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							281
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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
152,00	-48,00	0,03	0,048	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,03		0,045		94,5		
1	1	6507	1,22E-03		0,002		3,8		
1	1	6506	5,35E-04		8,025E-04		1,7		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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
216,00	-96,00	0,10	0,008	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	0,10		0,008		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

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
144,00	-48,00	8,18E-04	8,175E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	8,17E-04		8,170E-05		99,9		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

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
144,00	-48,00	2,90E-03	4,357E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	2,90E-03		4,357E-04		100,0		

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
											282
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Отчет

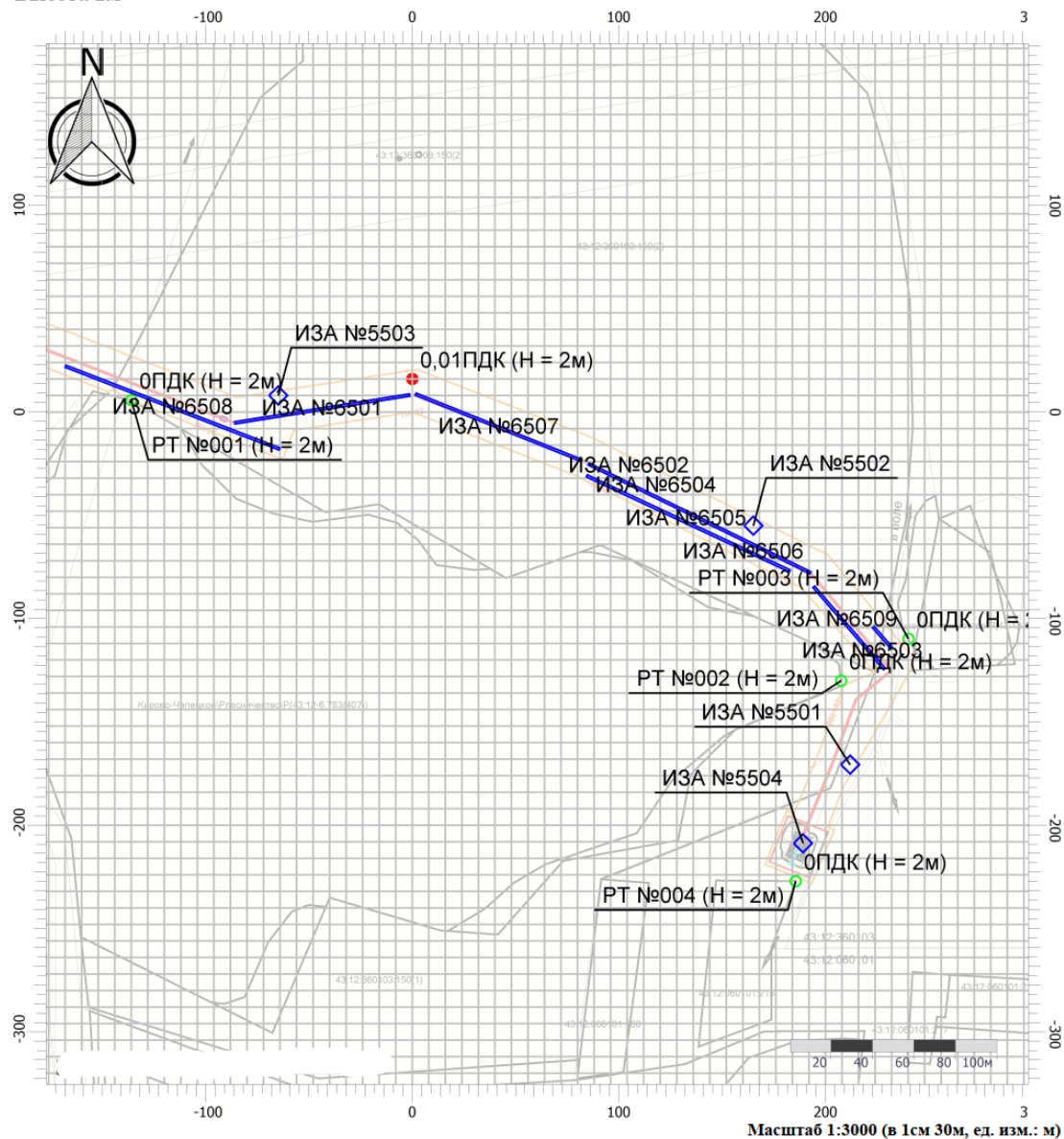
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (ди. Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						283	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

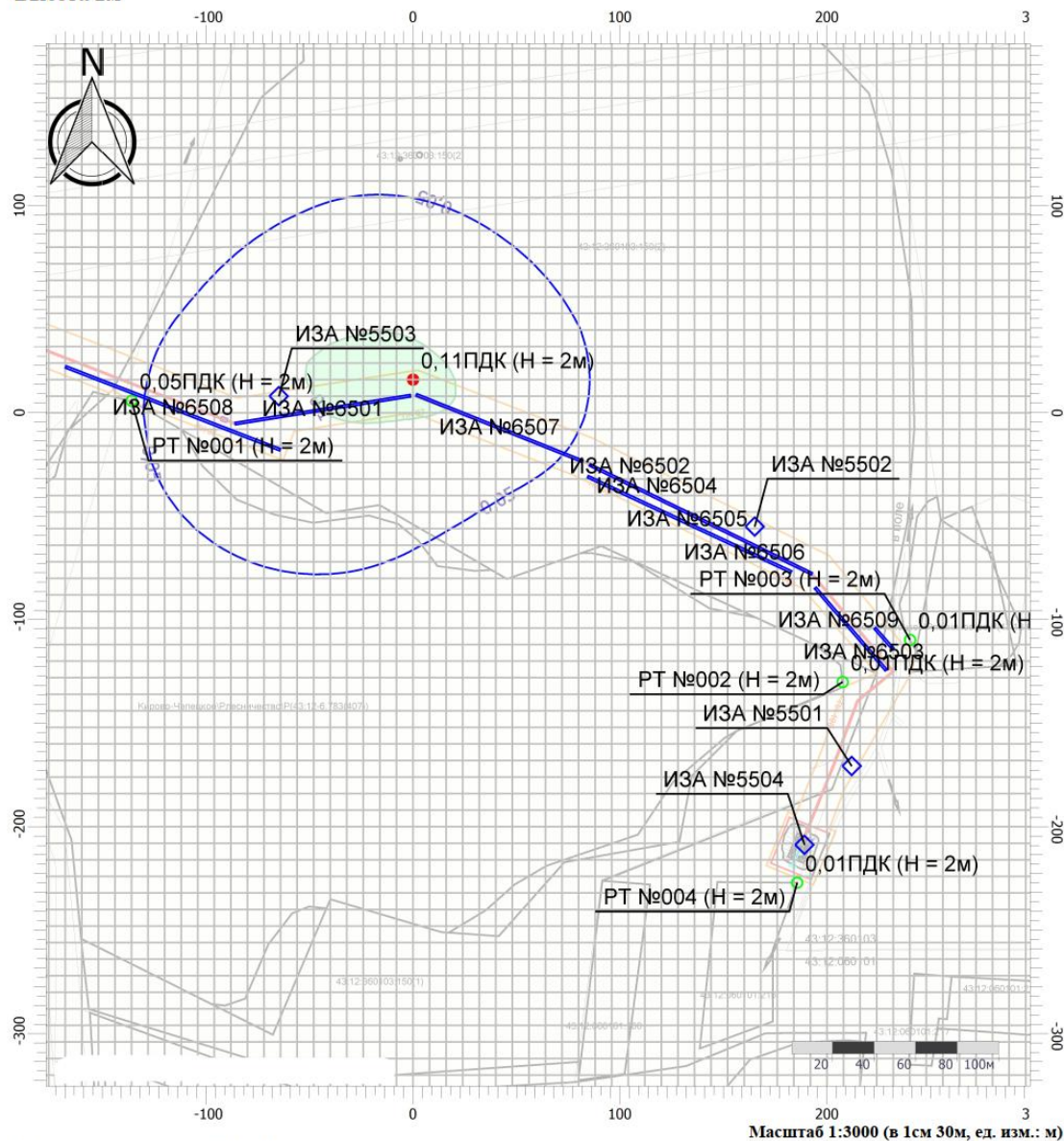
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								284
Подпись и дата								

Отчет

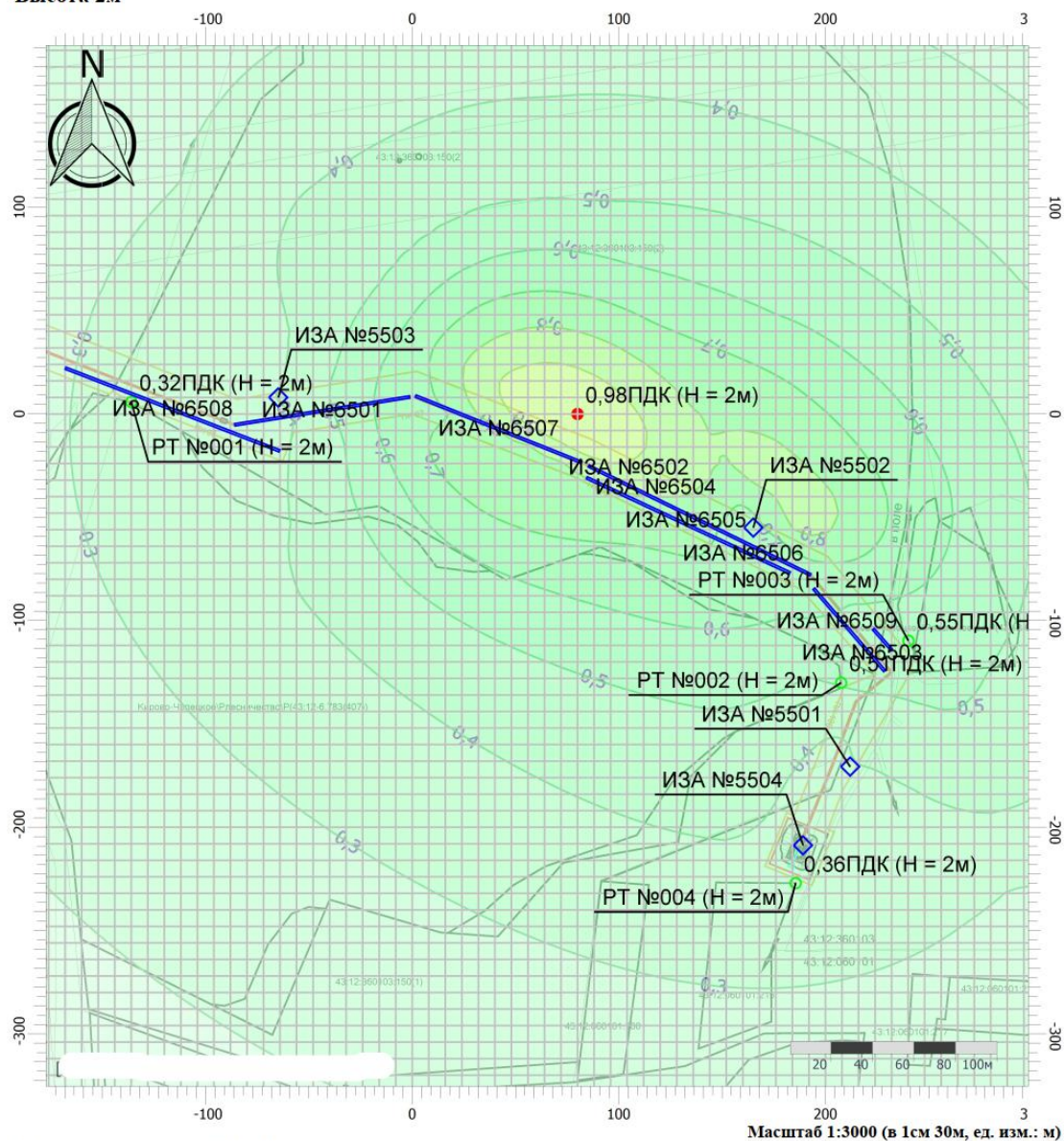
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
285

Отчет

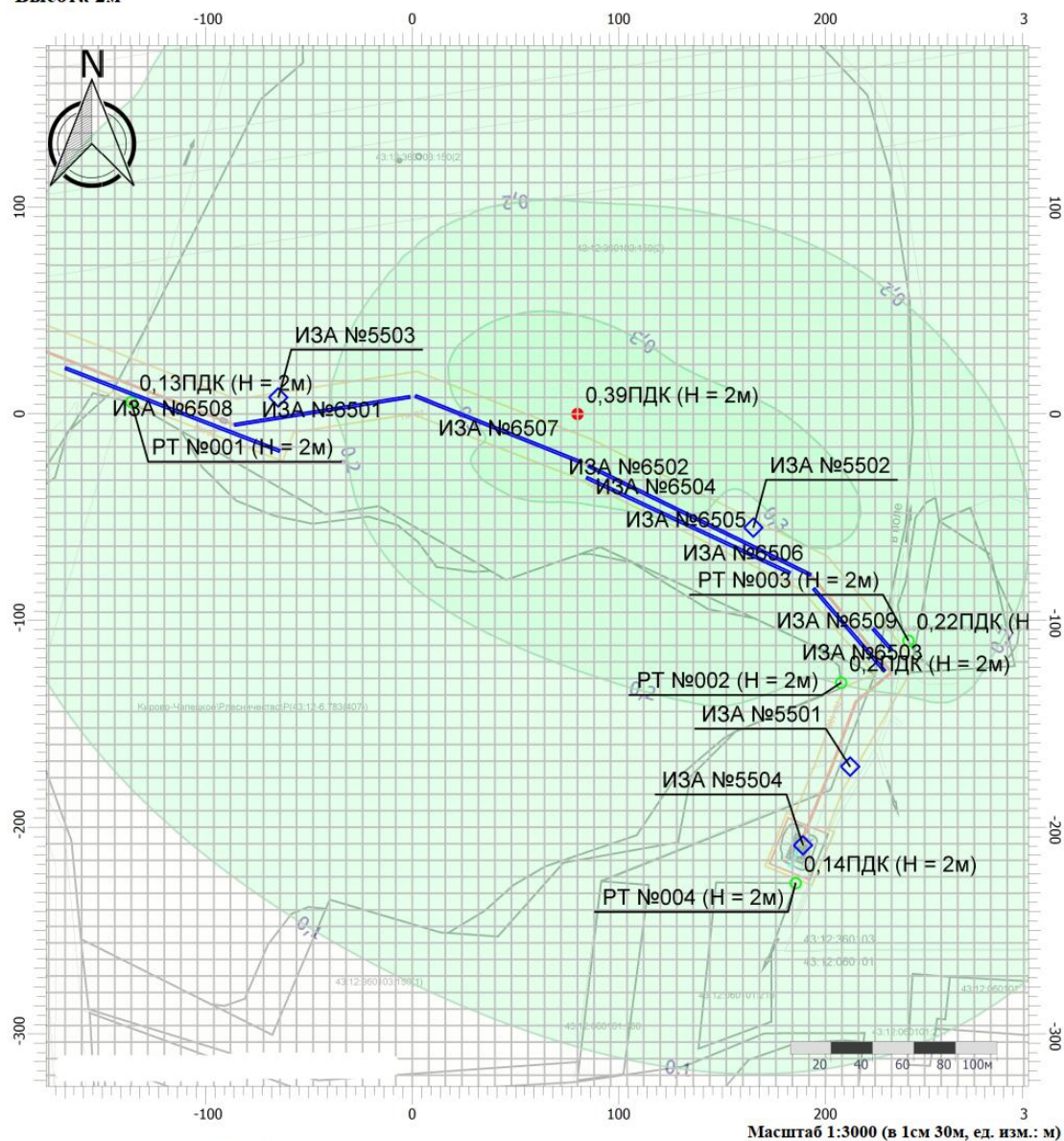
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
286

Отчет

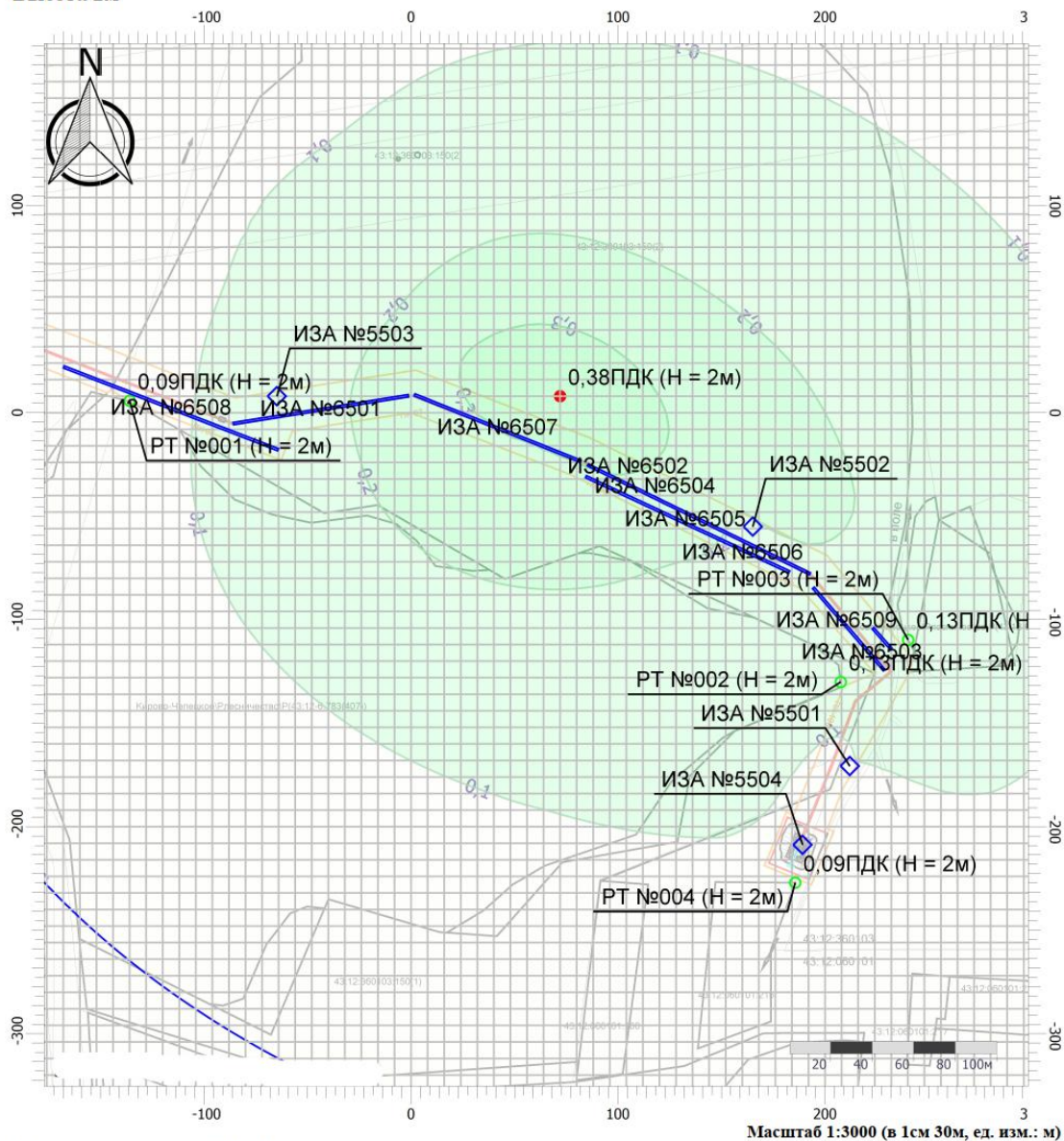
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

287

Формат А4

Отчет

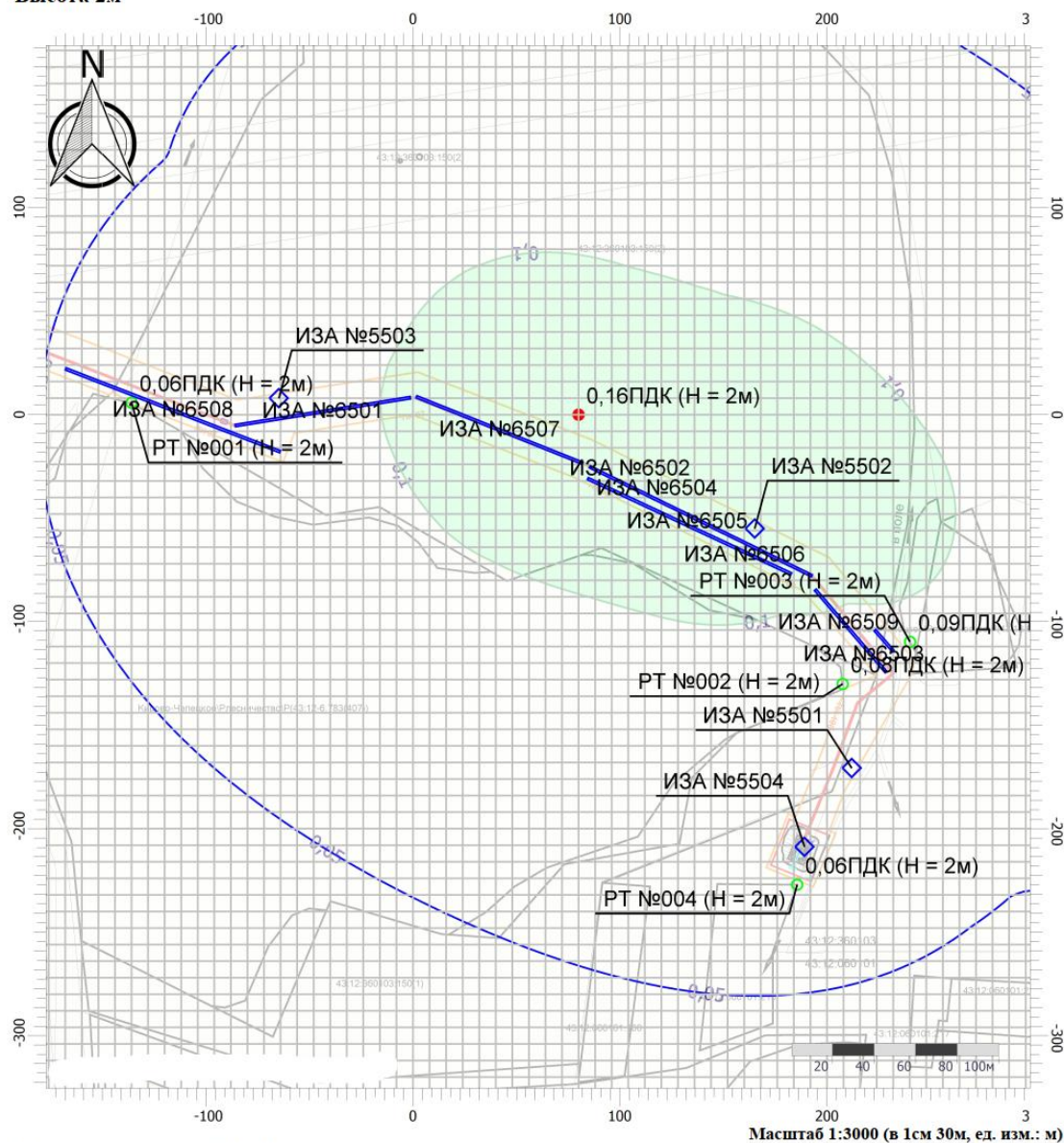
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								288
Подпись и дата								

Отчет

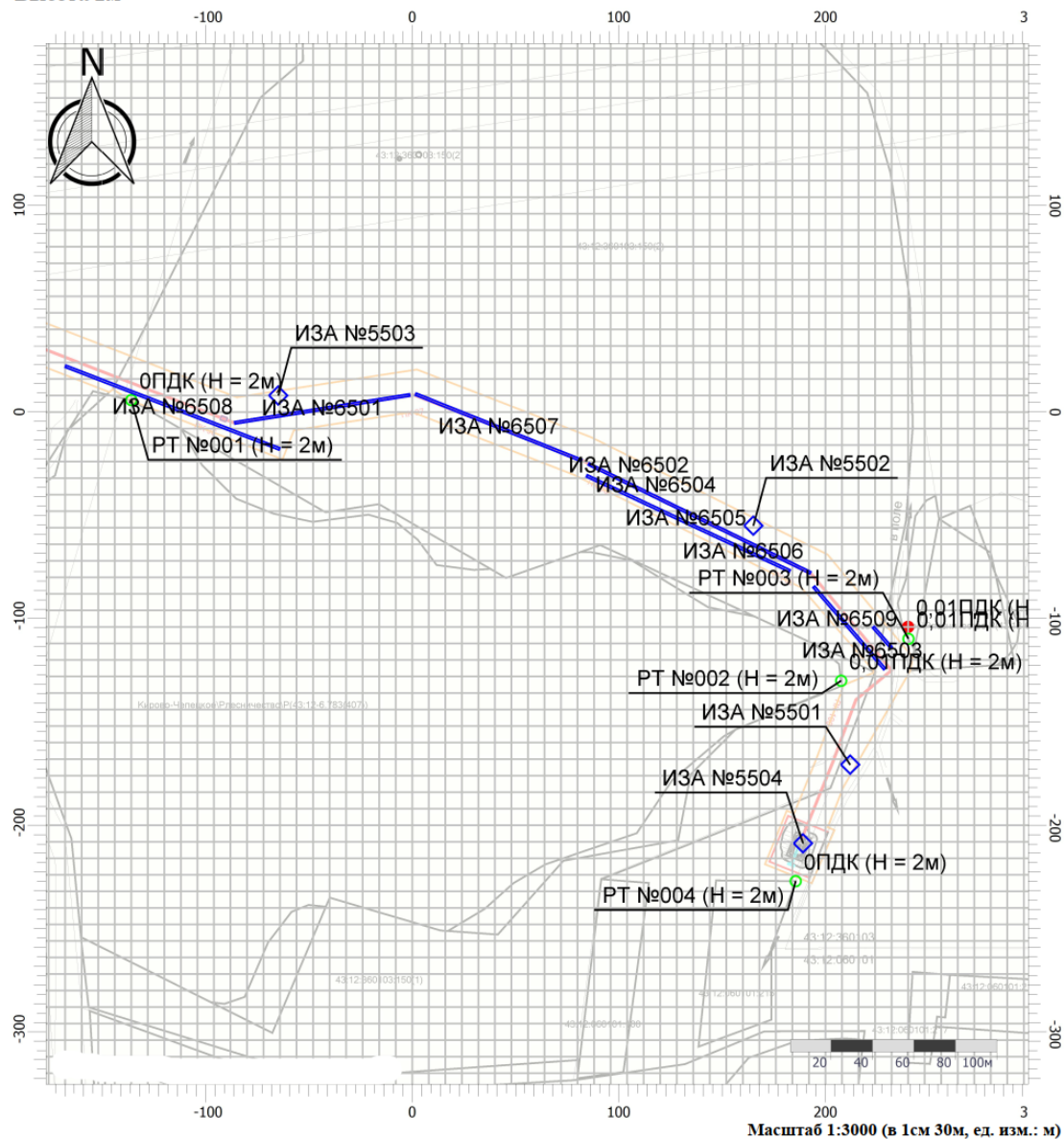
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

289

Отчет

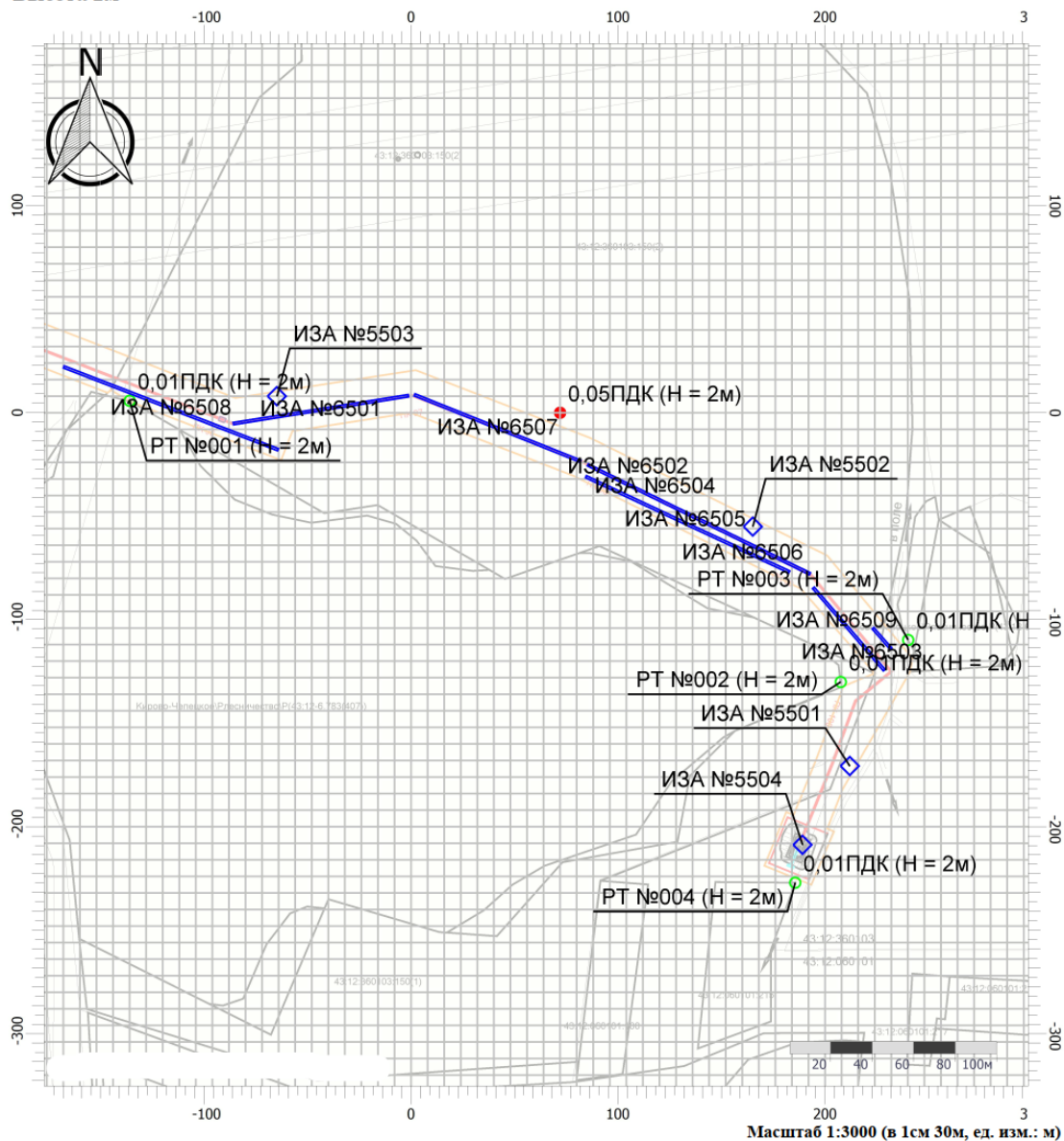
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
290

Отчет

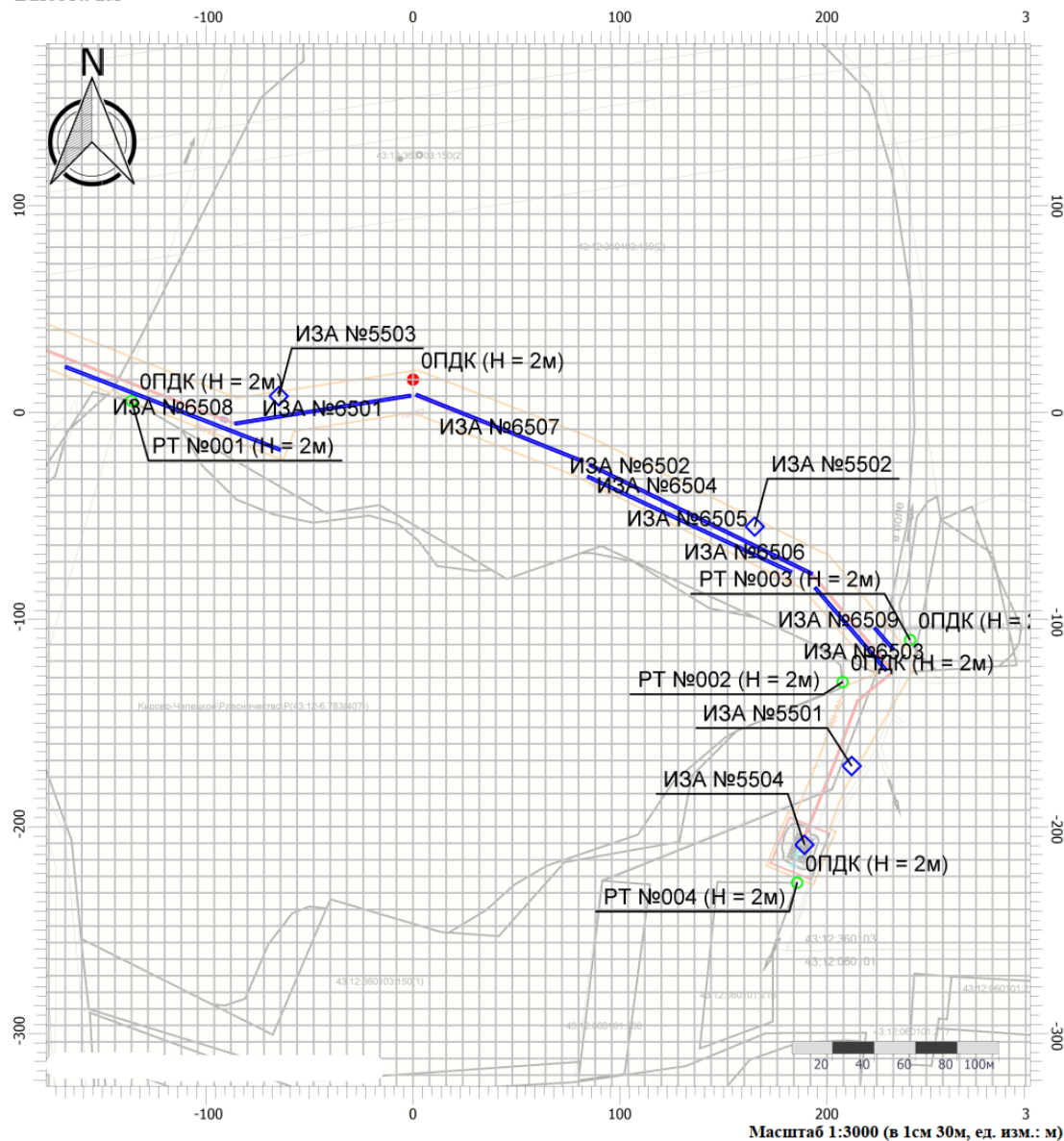
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								291
Подпись и дата								

Отчет

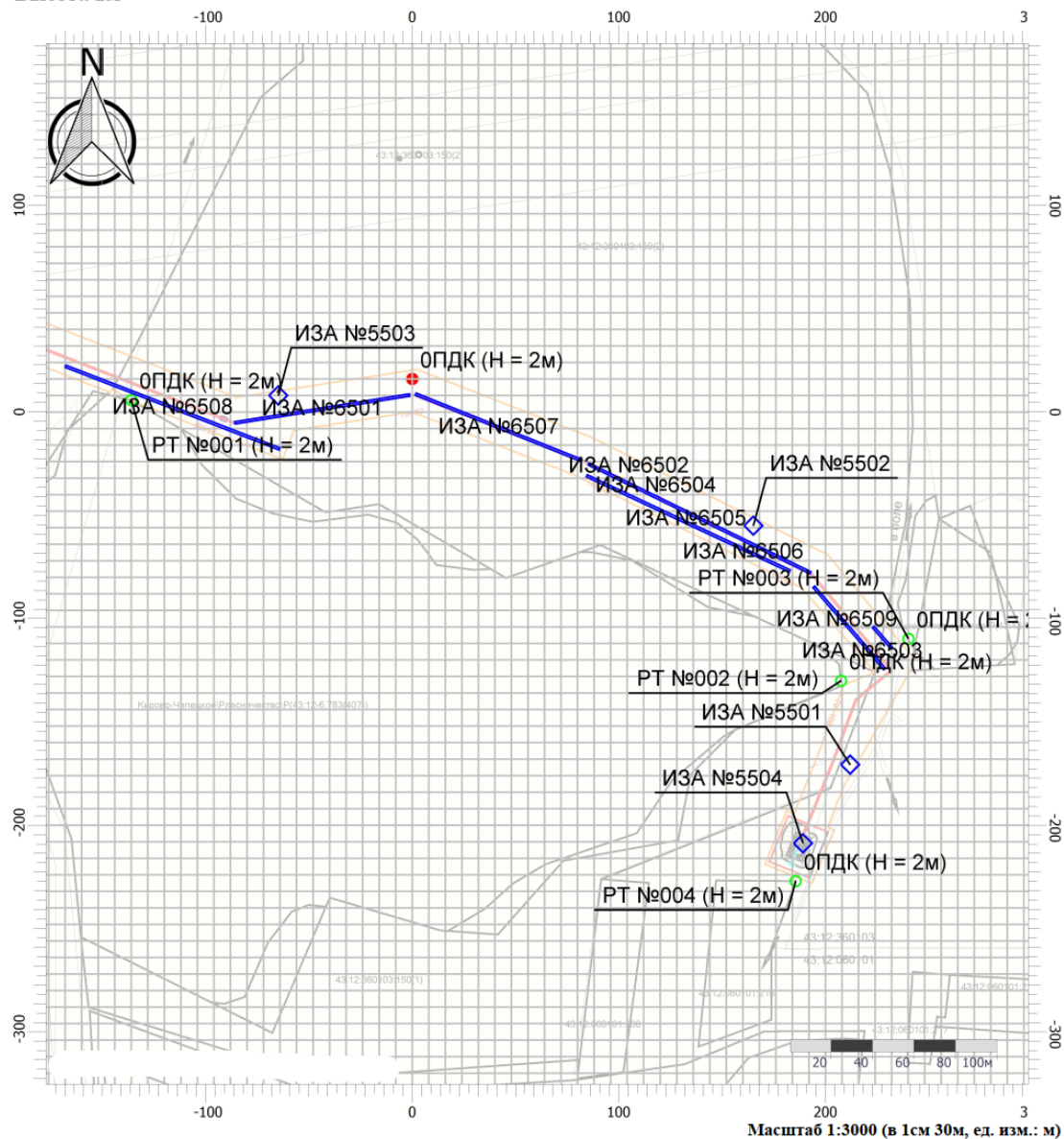
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						292	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

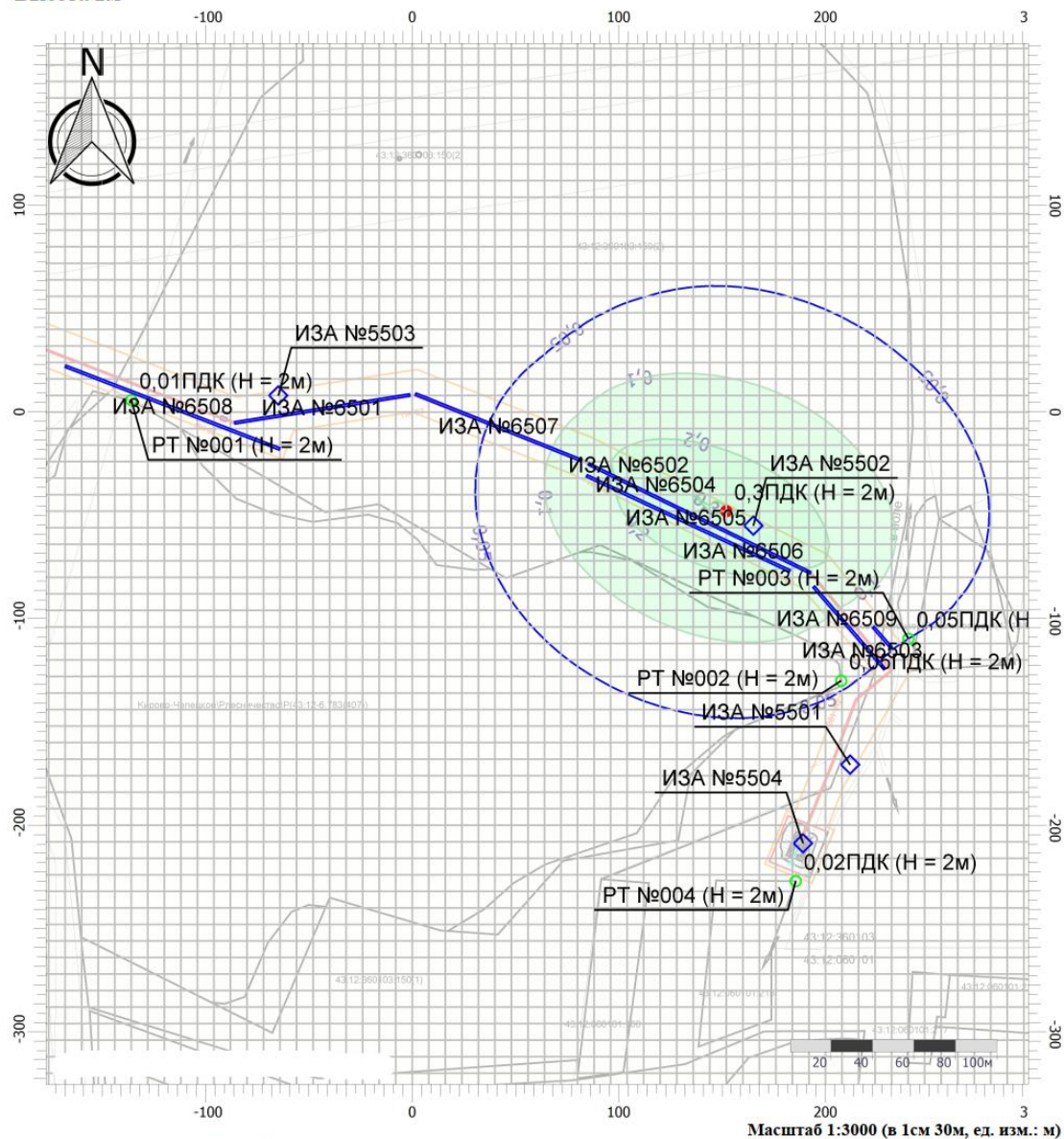
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								293
Подпись и дата								

Отчет

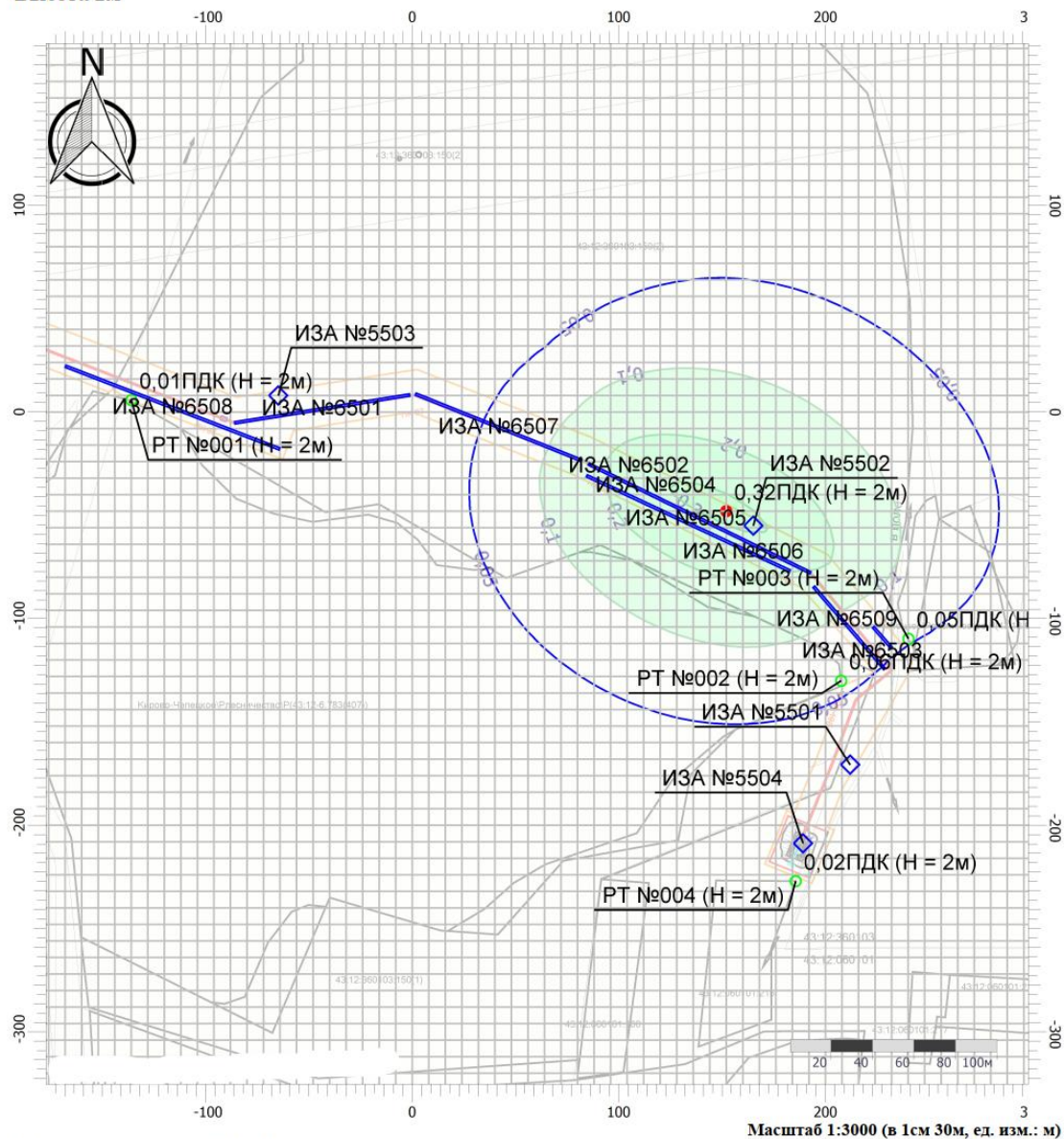
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
294

Отчет

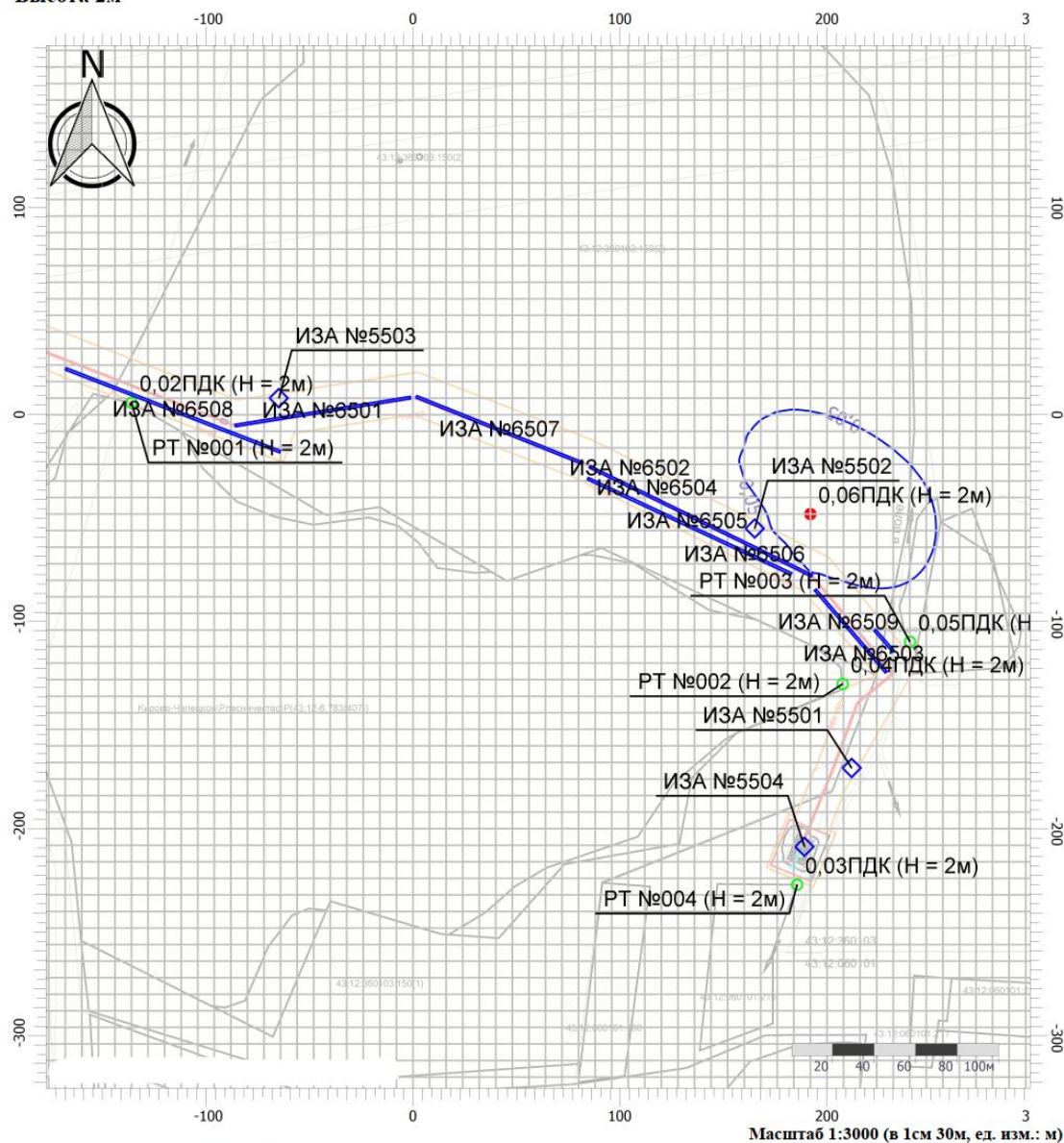
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								295
Подпись и дата								

Отчет

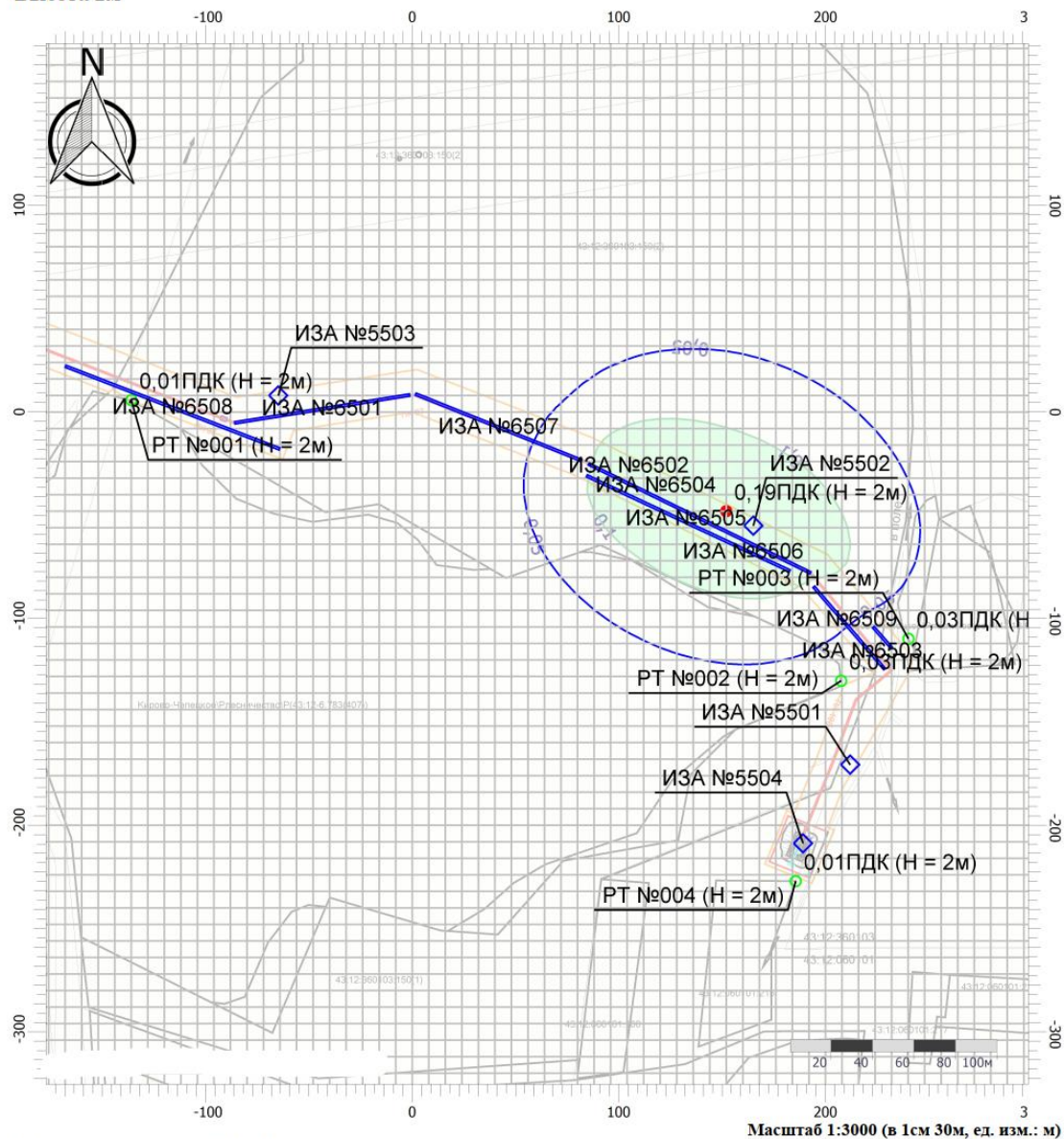
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
Взам. инв. №							297
Подпись и дата							

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

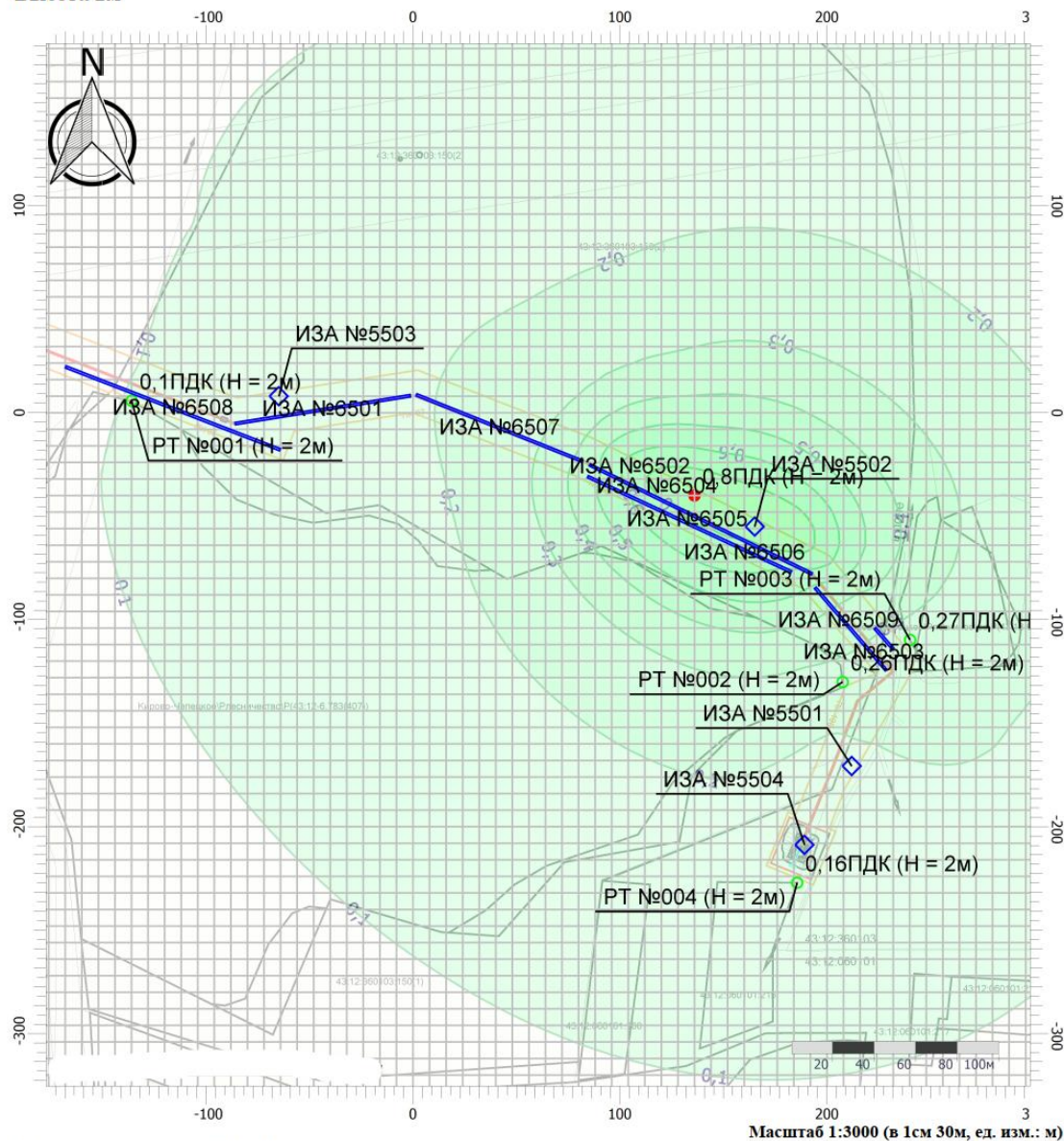
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
Взам. инв. №							298
Подпись и дата							

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

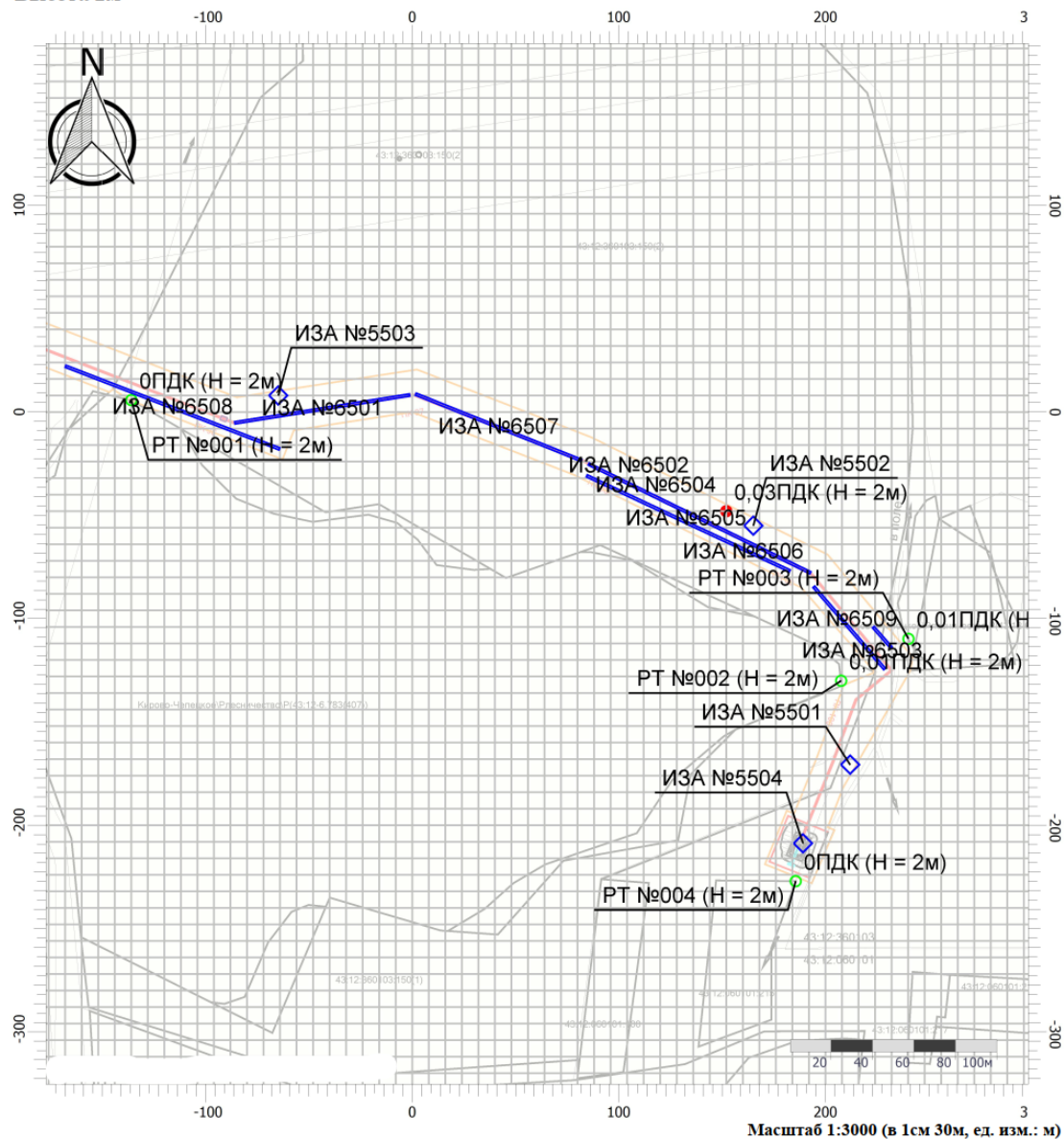
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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)

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 1:3000 (в 1 см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Инва. инв. №	Подпись и дата					5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			299

Отчет

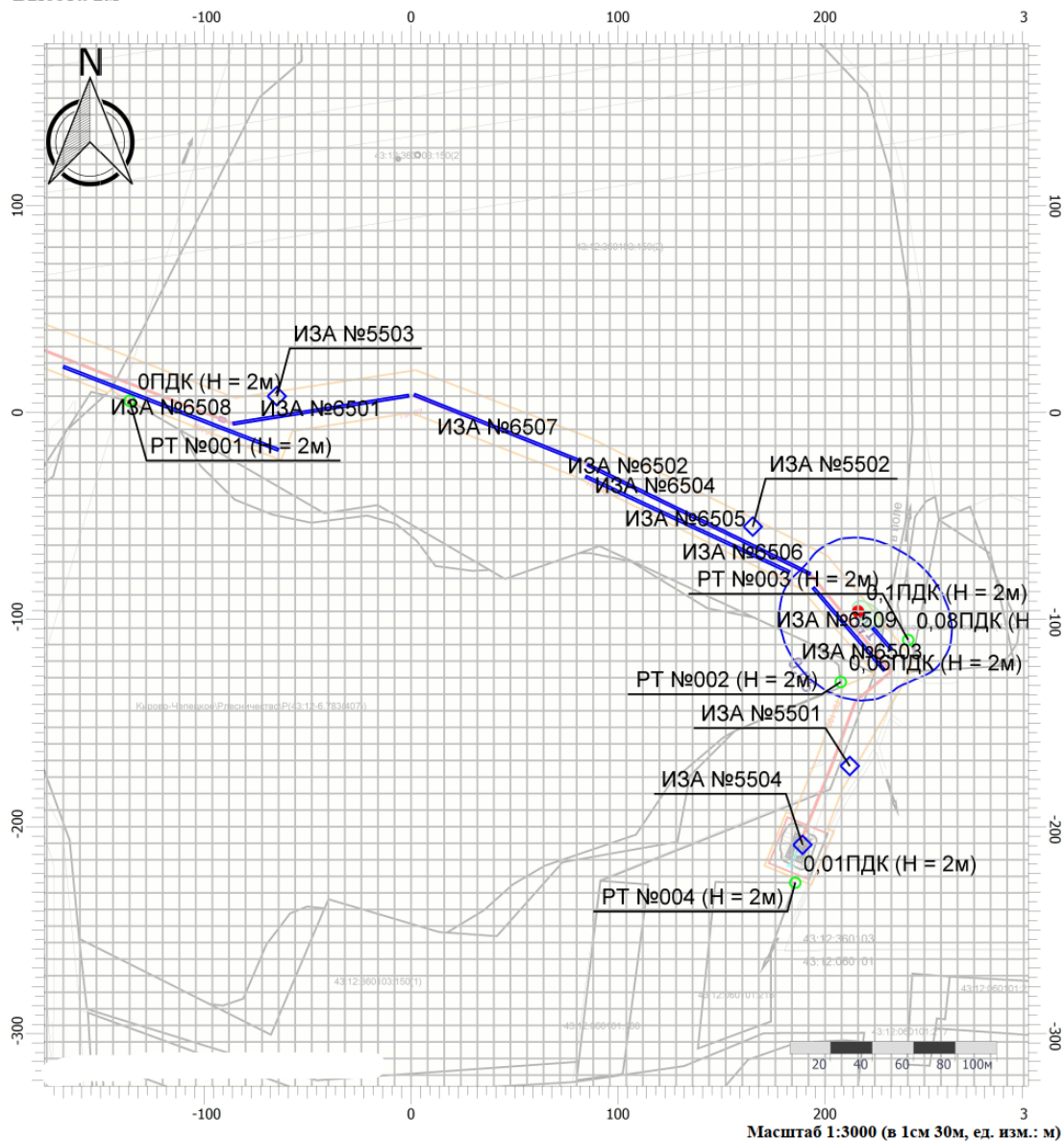
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
300

Отчет

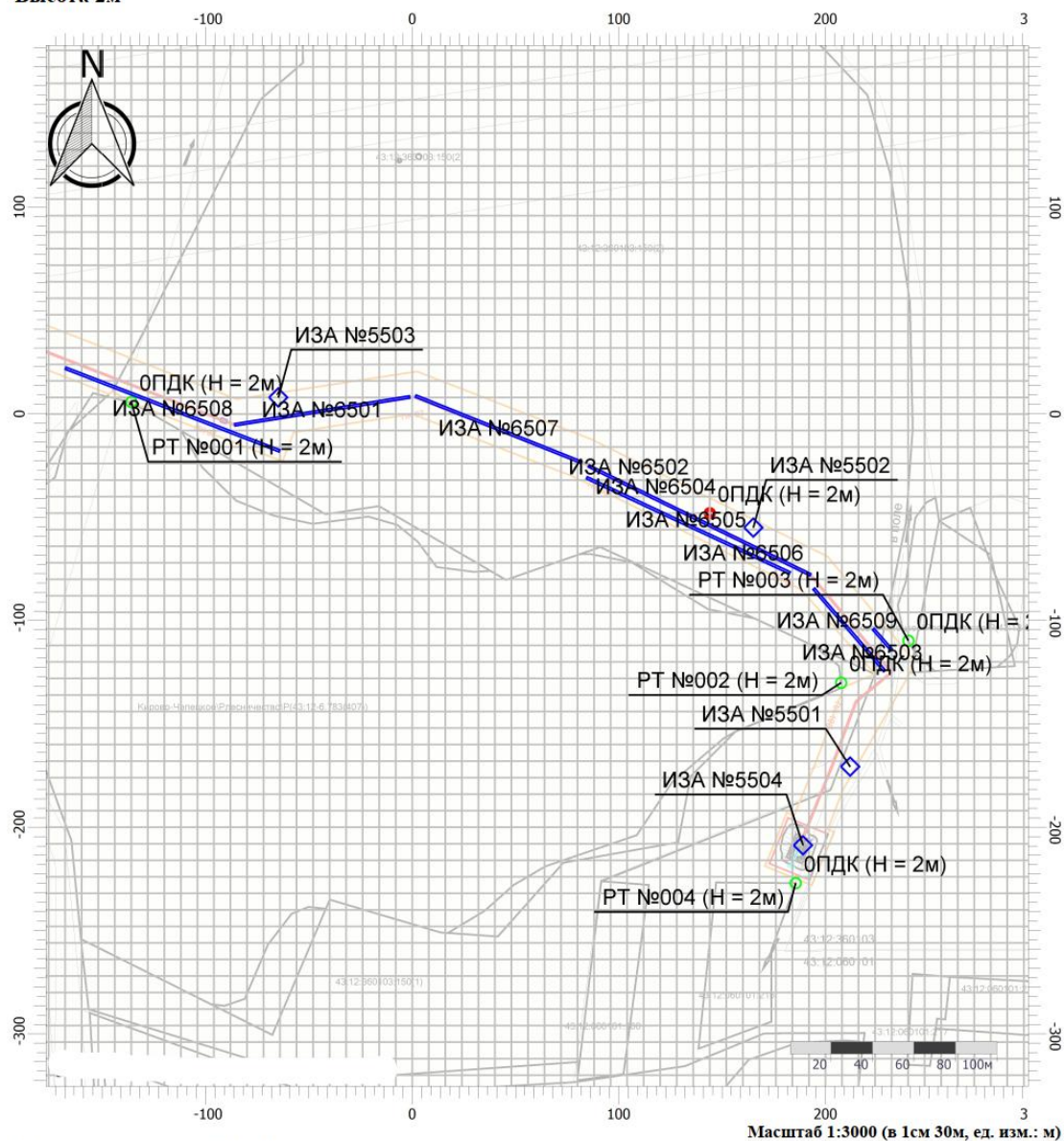
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

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

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист				301

Отчет

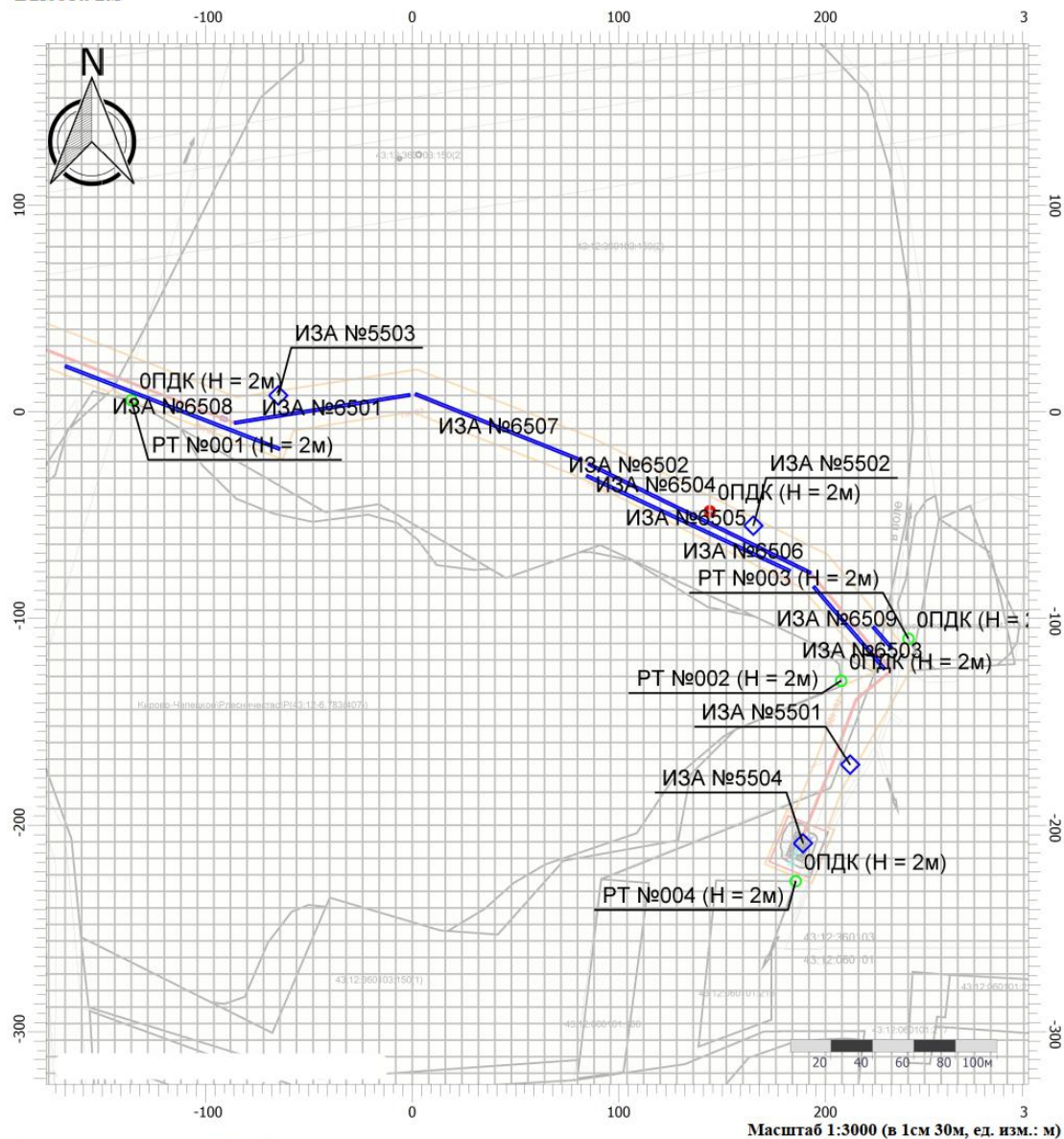
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 20:59 - 07.03.2025 21:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 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

Масштаб 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инва. № подл.	Инва. инв. №	Подпись и дата									Лист
											302
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

5296.053.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	0,0743889	0,031080	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0297555	0,031080	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1289600	0,028912	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0006524	0,011860	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0002600	0,000049	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0558518	0,889127	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0001156	0,000046	0,0000000
Итого:					0,2899842	0,992154	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	0,006255	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,006255	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0310000	0,006950	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000200	0,000057	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0108094	0,160824	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000372	0,000014	0,0000000
Итого:					0,0632555	0,180355	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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							303

0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
------	--------------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
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)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0330	Сера диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-200,00	-100,00	400,00	-100,00	600,00	0,00	8,00	8,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-136,00	5,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
2	207,60	-130,10	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
3	240,20	-109,80	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе ООПТ
4	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							304

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

- Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	240,20	-109,80	2,00	0,60	0,024	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,24		0,009		38,9			
		1	1	5502	0,13		0,005		22,3			
		1	1	5503	0,10		0,004		16,3			
2	207,60	-130,10	2,00	0,56	0,022	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,19		0,008		33,8			
		1	1	5502	0,14		0,006		25,1			
		1	1	5503	0,10		0,004		17,2			
4	185,60	-227,10	2,00	0,42	0,017	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,17		0,007		40,2			
		1	1	5503	0,07		0,003		17,5			
		1	1	5502	0,07		0,003		16,1			
1	-136,00	5,80	2,00	0,37	0,015	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5503	0,16		0,006		42,5			
		1	1	6507	0,09		0,004		24,4			
		1	1	5501	0,04		0,002		11,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
3	240,20	-109,80	2,00	0,11	0,006	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,04		0,002		35,1			
		1	1	5502	0,02		0,001		20,1			
		1	1	5503	0,02		9,440E-04		17,1			
2	207,60	-130,10	2,00	0,10	0,005	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,03		0,002		30,1			
		1	1	5502	0,02		0,001		22,4			
		1	1	5503	0,02		9,259E-04		18,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4	185,60	-227,10	2,00	0,08	0,004	-	-	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		0,03		0,001		34,8			
1		1	5503		0,01		7,000E-04		17,7			
1		1	5502		0,01		5,516E-04		13,9			
1	-136,00	5,80	2,00	0,07	0,004	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	1

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,03		0,002		41,2			
1		1	6507		0,01		7,055E-04		19,1			
1		1	5501		6,73E-03		3,366E-04		9,1			

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 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
80,00	0,00	1,04	0,041	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6507		0,61		0,025		59,2			
1		1	5503		0,15		0,006		14,4			
1		1	5502		0,13		0,005		12,5			

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
80,00	0,00	0,18	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	6507		0,10		0,005		53,6			
1		1	5503		0,03		0,001		16,2			
1		1	5502		0,02		0,001		12,0			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Отчет

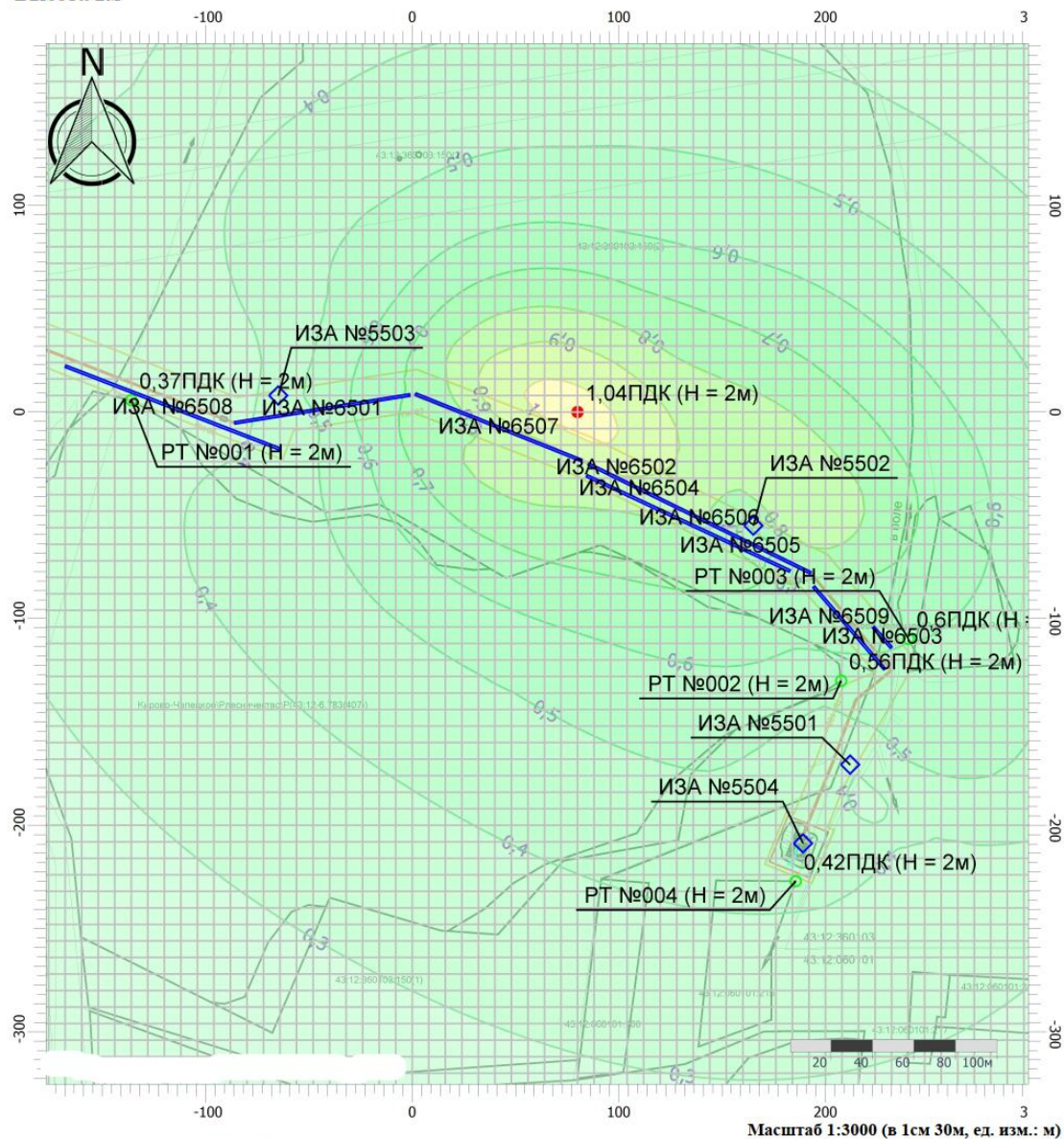
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.03.2025 21:01 - 07.03.2025 21:01]

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

Инва. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №								307
Подпись и дата								

**Приложение Д Исходные данные, результаты расчета
рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации**
(справочное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 16, ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Город: 6, Кировская область

Район: 2, Кирово-Чепецкий район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Мр без фона

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:	-14,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Большая Рябовщина
1 - ГРПШ Большая Рябовщина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										309
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты								
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)					
№ пл.: 1, № цеха: 1																							
+	0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+участка обвязки)	1	10	4,2	0,02	0,03	87,22	1,29	20,00	0,00	-	-	1	187,30	-209,30	0,00	0,00					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
												См/ПДК		Хm		Um		См/ПДК		Хm		Um	
0410		Метан				1,2484397		0,546823		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
1716		Одорант СПМ				0,0001084		0,000047		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
+	0002	Свеча продувочная №2 (продувка уч-ка обвязки после регулятора)	1	10	4,2	0,02	0,02	47,75	1,29	20,00	0,00	-	-	1	187,60	-209,40	0,00	0,00					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
												См/ПДК		Хm		Um		См/ПДК		Хm		Um	
0410		Метан				0,0000045		0,000000		1		0,00		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		0,00	
+	0003	Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)	1	10	4,2	0,02	0,02	47,75	1,29	20,00	0,00	-	-	1	186,50	-211,00	0,00	0,00					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
												См/ПДК		Хm		Um		См/ПДК		Хm		Um	
0410		Метан				0,0000033		0,000000		1		0,00		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		0,00	
+	0004	Обогреватель ОГШН	1	1	4,2	0,06	0,01	3,21	1,29	20,00	0,00	-	-	1	187,20	-211,20	0,00	0,00					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето				Зима							
												См/ПДК		Хm		Um		См/ПДК		Хm		Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000176		0,000231		1		0,00		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		0,00	
0330		Сера диоксид				0,0000020		0,000026		1		0,00		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		0,00	
0703		Бенз/а/пирен				1,0000000E-11		4,000000E-11		1		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вариант расчета 1: максимально-разовые концентрации без учета фона

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 (зонтик 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	0004	1	0,0000176	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000176		0,00			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	0004	1	0,0000098	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000098		0,00			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	0004	1	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			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	0004	1	0,0001145	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001145		0,00			0,00		

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

311

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	10	1,2484397	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0000045	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	10	0,0000033	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2484475		0,00			0,00		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0001	10	0,0001084	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0000000	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:				0,0001084		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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 концентр.
		Расчет максимальных концентраций	Расчет среднегодовых концентраций	Расчет среднесуточных концентраций	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	100,00	-200,00	300,00	-200,00	200,00	0,00	3,00	3,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	191,40	-199,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	196,70	-214,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	182,50	-221,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	177,80	-205,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							313

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	185,60	-227,10	2,00	4,32Е-04	8,634Е-05	6	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		4,32Е-04		8,634Е-05		100,0		
1	191,40	-199,30	2,00	4,12Е-04	8,234Е-05	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		4,12Е-04		8,234Е-05		100,0		
3	182,50	-221,40	2,00	4,01Е-04	8,022Е-05	25	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		4,01Е-04		8,022Е-05		100,0		
4	177,80	-205,80	2,00	3,98Е-04	7,959Е-05	120	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		3,98Е-04		7,959Е-05		100,0		
2	196,70	-214,40	2,00	3,91Е-04	7,818Е-05	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		3,91Е-04		7,818Е-05		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	185,60	-227,10	2,00	1,20Е-04	4,807Е-05	6	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,20Е-04		4,807Е-05		100,0		
1	191,40	-199,30	2,00	1,15Е-04	4,585Е-05	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,15Е-04		4,585Е-05		100,0		
3	182,50	-221,40	2,00	1,12Е-04	4,467Е-05	25	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,12Е-04		4,467Е-05		100,0		
4	177,80	-205,80	2,00	1,11Е-04	4,431Е-05	120	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,11Е-04		4,431Е-05		100,0		
2	196,70	-214,40	2,00	1,09Е-04	4,353Е-05	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 1 0004 1,09E-04 4,353E-05 100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
5	185,60	-227,10	2,00	1,96E-05	9,811E-06	6	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,96E-05		9,811E-06		100,0			
1	191,40	-199,30	2,00	1,87E-05	9,357E-06	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,87E-05		9,357E-06		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	1,82E-05	9,116E-06	25	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,82E-05		9,116E-06		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	1,81E-05	9,044E-06	120	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,81E-05		9,044E-06		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	1,78E-05	8,884E-06	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,78E-05		8,884E-06		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	185,60	-227,10	2,00	1,12E-04	5,617E-04	6	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,12E-04		5,617E-04		100,0			
1	191,40	-199,30	2,00	1,07E-04	5,357E-04	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,07E-04		5,357E-04		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	1,04E-04	5,219E-04	25	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,04E-04		5,219E-04		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	1,04E-04	5,178E-04	120	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,04E-04		5,178E-04		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	1,02E-04	5,086E-04	289	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,02E-04		5,086E-04		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	Х(м)	У(м)	Высота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	Тип
			от					ПДК		ПДК		точк
5	185,60	-227,10	2,00	0,11	5,598	5	0,54	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,11		5,598		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	0,11	5,256	22	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,11		5,256		100,0			
1	191,40	-199,30	2,00	0,10	5,040	202	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,10		5,040		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	0,10	5,027	298	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,10		5,027		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	0,10	4,969	110	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,10		4,969		100,0			

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	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	
5	185,60	-227,10	2,00	0,04	4,861E-04	5	0,54	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,04		4,861E-04		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	0,04	4,564E-04	22	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,04		4,564E-04		100,0			
1	191,40	-199,30	2,00	0,04	4,376E-04	202	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,04		4,376E-04		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	0,04	4,365E-04	298	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,04		4,365E-04		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	0,04	4,314E-04	110	0,54	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,04		4,314E-04		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
5	185,60	-227,10	2,00	2,82E-04	-	6	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,82E-04		0,000		100,0			
1	191,40	-199,30	2,00	2,69E-04	-	199	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,69E-04		0,000		100,0			

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												316
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

3	182,50	-221,40	2,00	2,62E-04	-	25	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		2,62E-04		0,000		100,0		
4	177,80	-205,80	2,00	2,60E-04	-	120	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		2,60E-04		0,000		100,0		
2	196,70	-214,40	2,00	2,55E-04	-	289	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	0004		2,55E-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 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
172,00	-193,00	4,45E-04	8,905E-05	140	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	4,45E-04		8,905E-05		100,0	

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

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
172,00	-193,00	1,24E-04	4,958E-05	140	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	1,24E-04		4,958E-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
172,00	-193,00	2,02E-05	1,012E-05	140	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	2,02E-05		1,012E-05		100,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
172,00	-193,00	1,16E-04	5,793E-04	140	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	1,16E-04		5,793E-04		100,0	

Вещество: 0410
Метан

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
190,00	-235,00	0,11	5,742	354	0,54	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0001	0,11		5,742		100,0	

Вещество: 1716
Одорант СПМ

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
190,00	-235,00	0,04	4,986E-04	354	0,54	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0001	0,04		4,986E-04		100,0	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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
172,00	-193,00	2,91E-04	-	140	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	2,91E-04		0,000		100,0	

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

318

Отчет

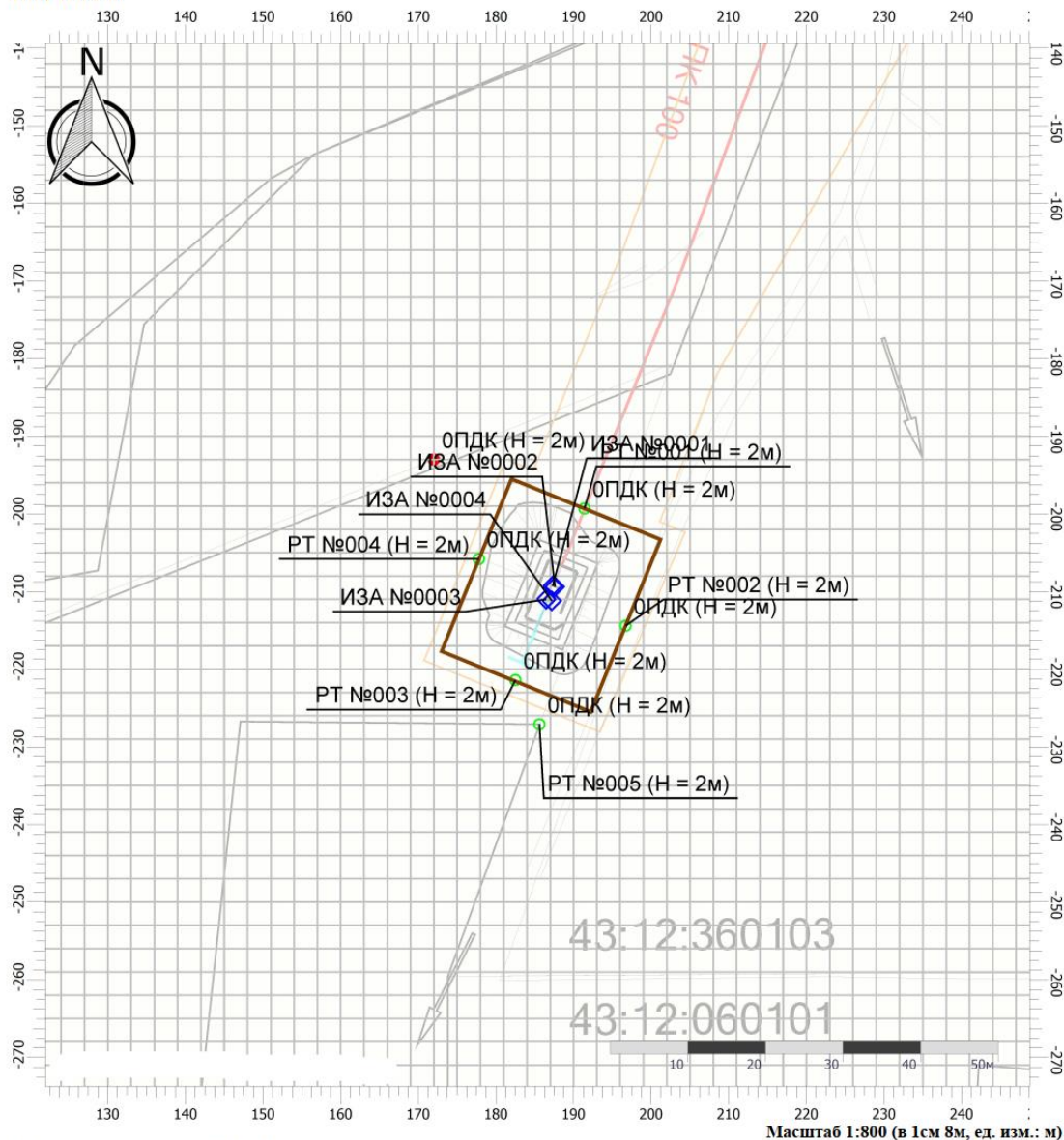
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
319

Отчет

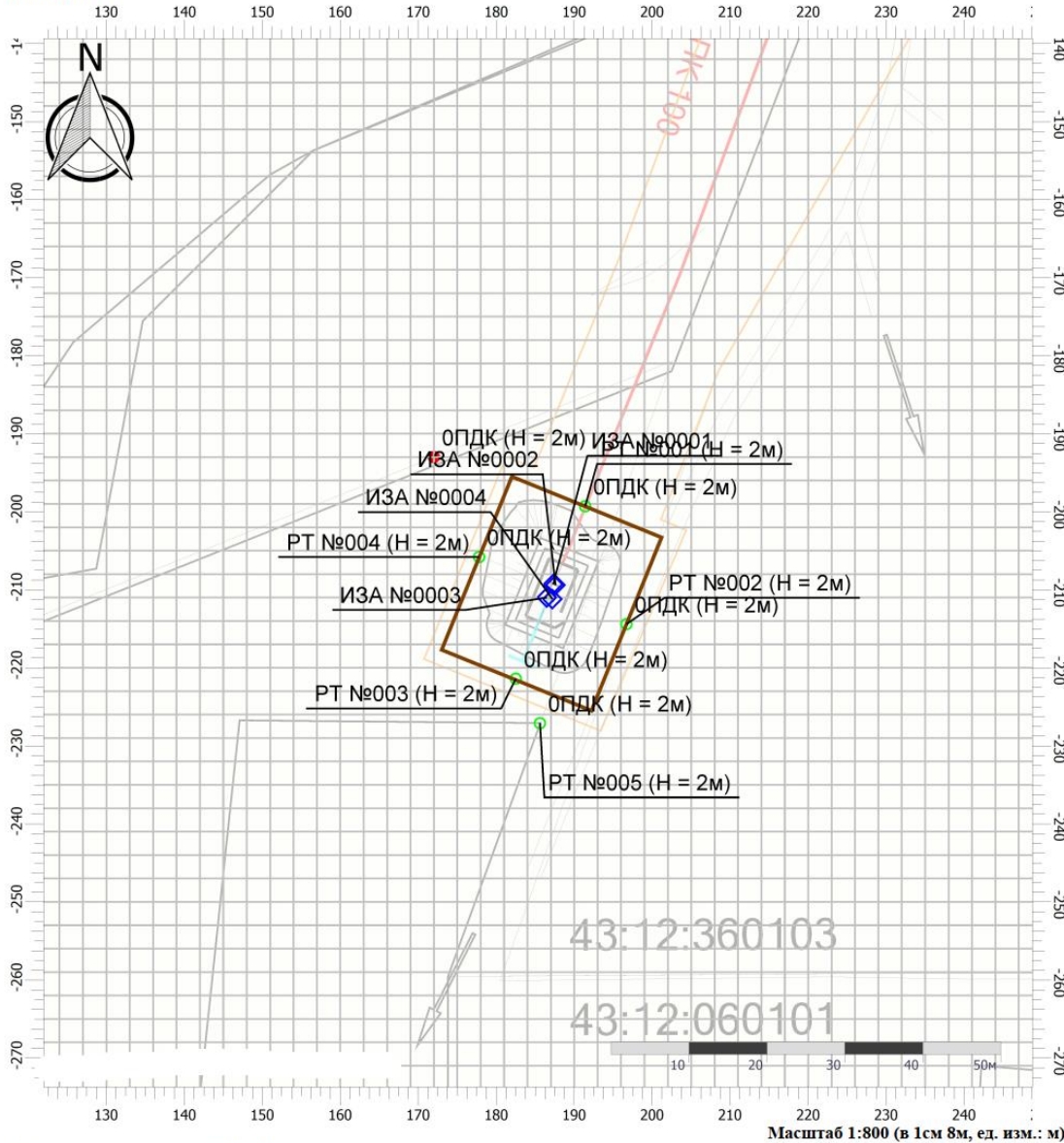
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

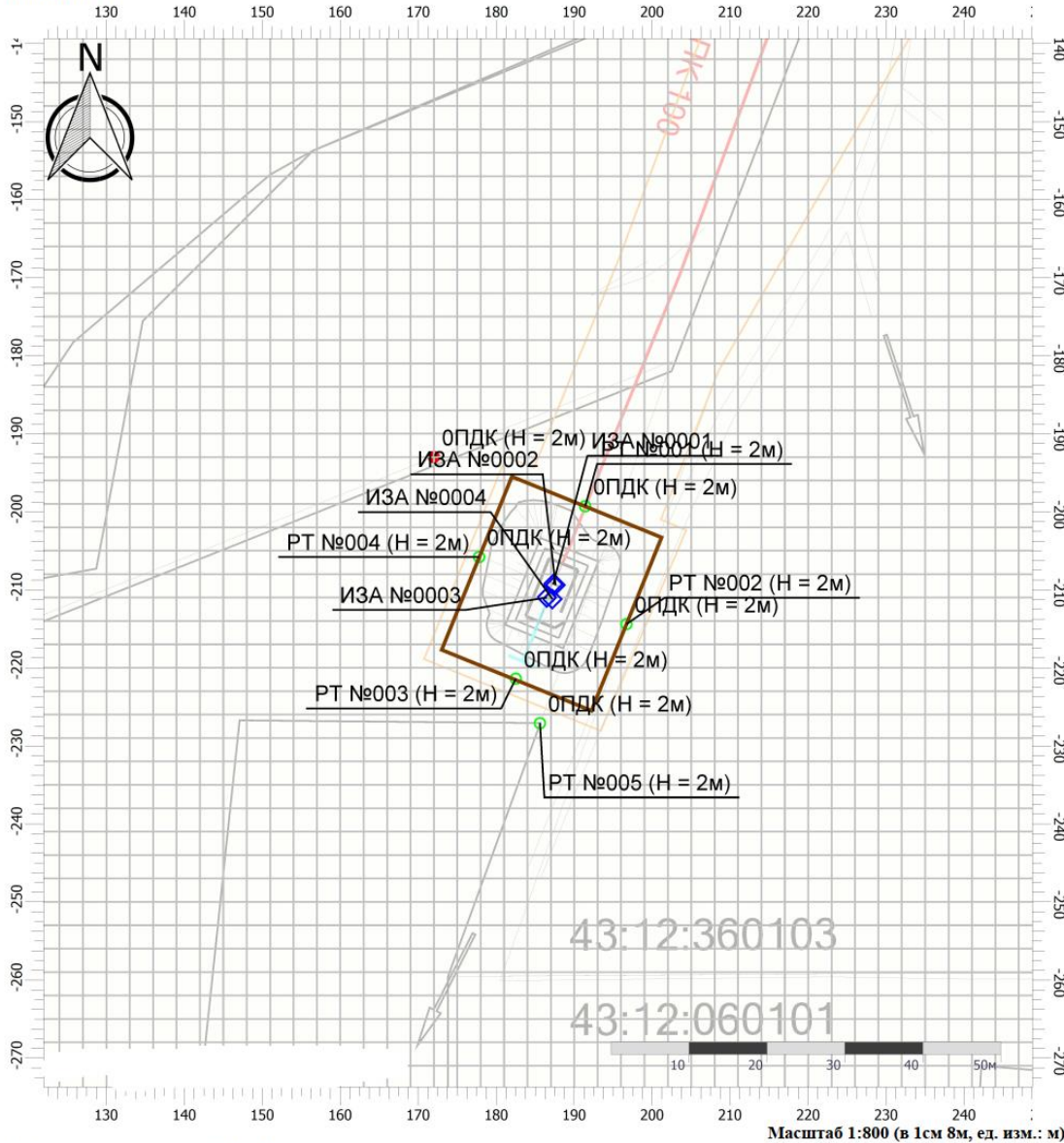
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

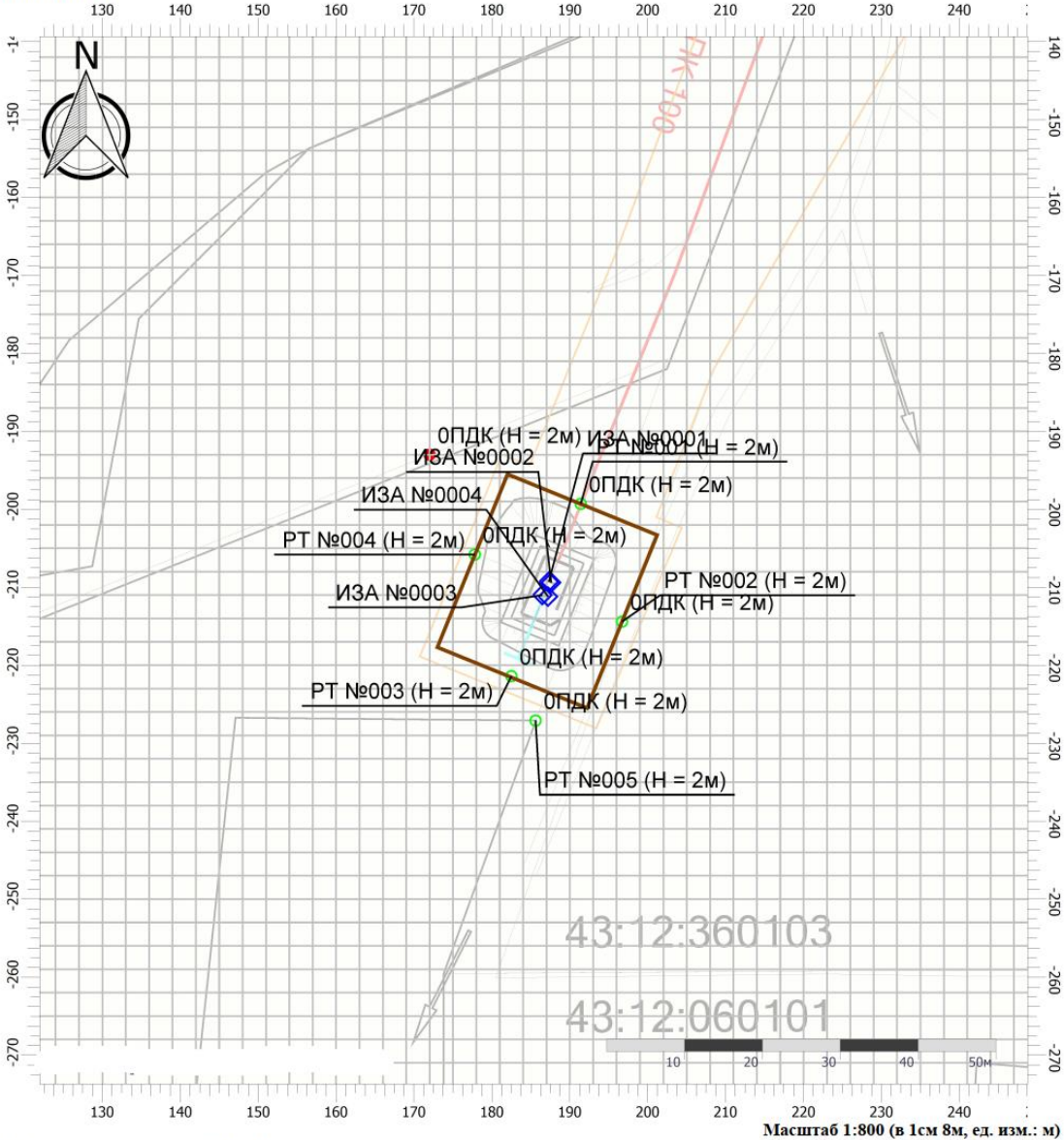
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

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



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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

322

Формат А4

Отчет

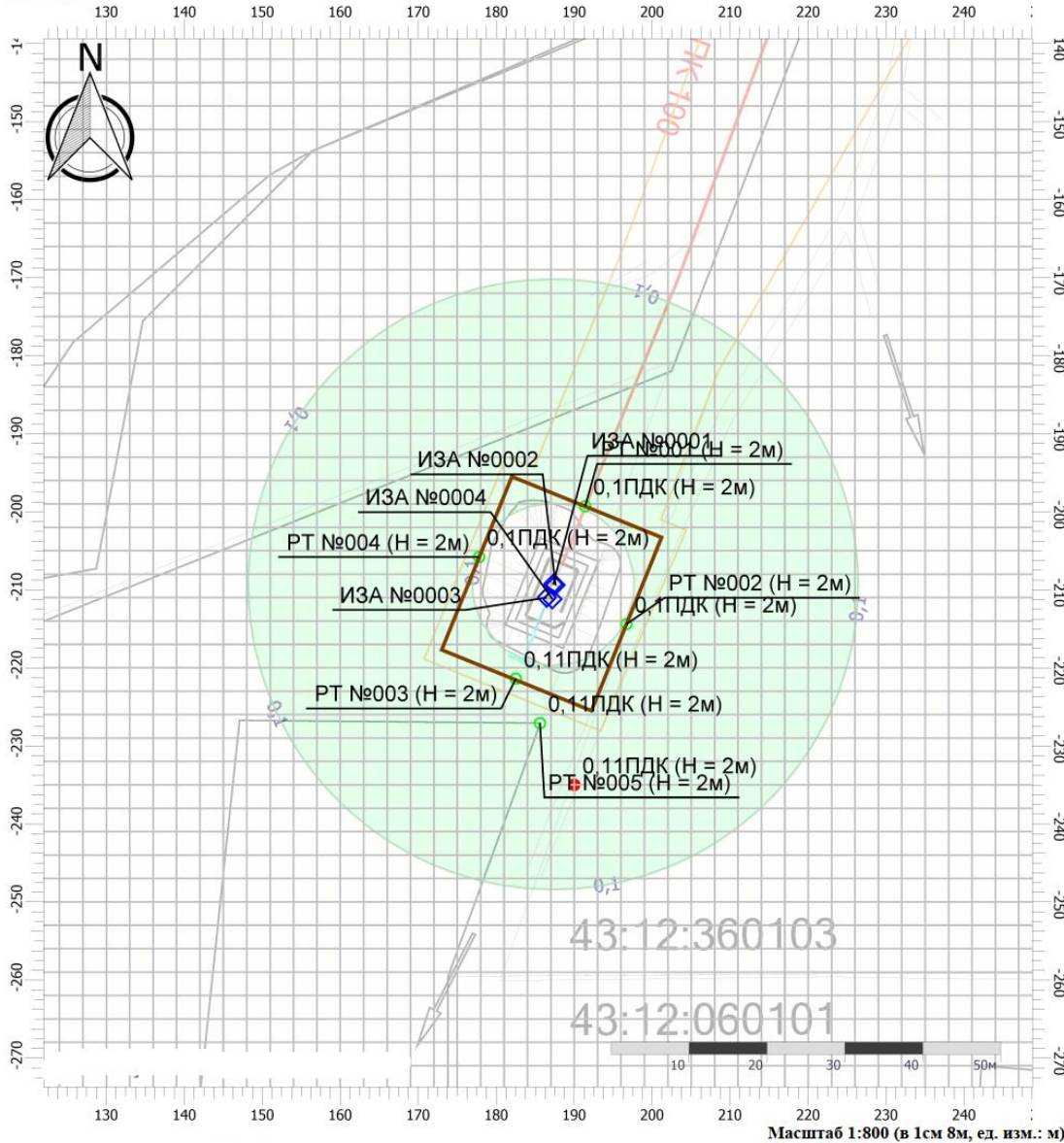
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

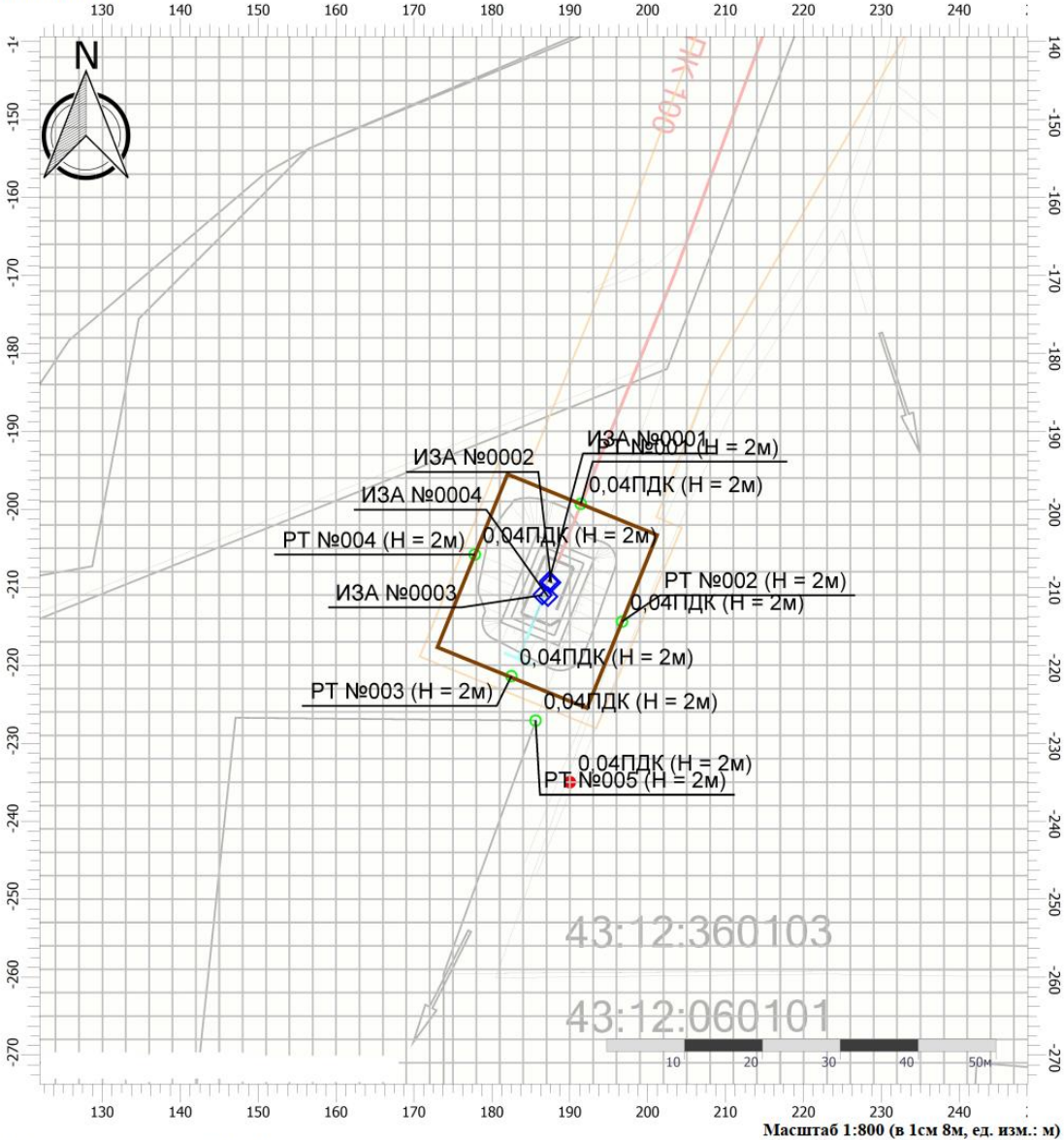
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

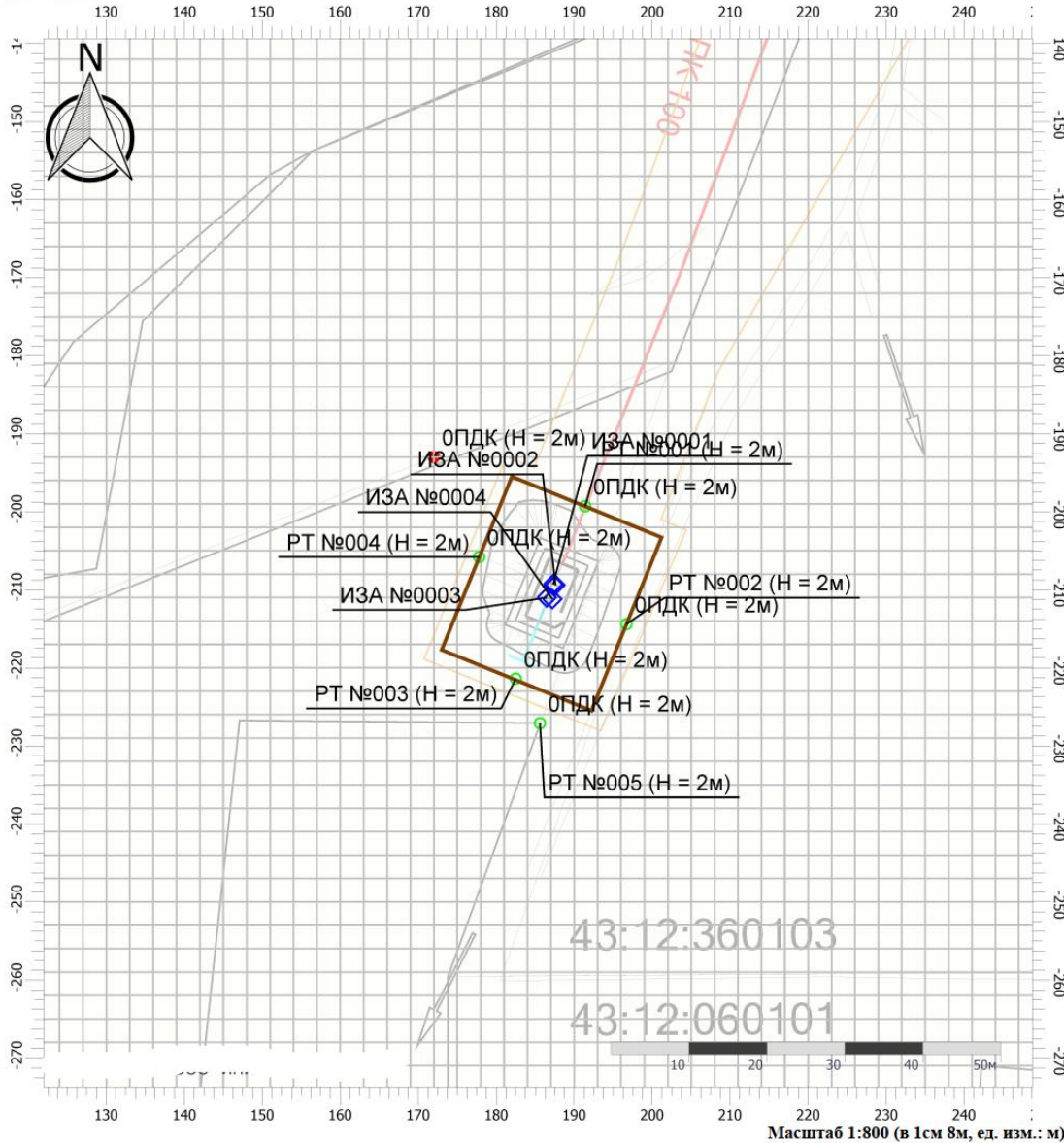
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [03.03.2025 22:37 - 03.03.2025 22:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета 2: среднегодовые концентрации без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 16, ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Город: 6, Кировская область

Район: 2, Кирово-Чепецкий район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 2, СГ без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,40	9,70	10,80	15,60	18,50	18,90	11,90

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Большая Рябовщина
1 - ГРПШ Большая Рябовщина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1 - ГРПШ Большая Рябовщина					
			1 - ГРПШ Большая Рябовщина					
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
								326
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px; height: 20px;"></td><td style="width: 50px; height: 20px;"></td><td style="width: 50px; height: 20px;"></td><td style="width: 50px; height: 20px;"></td><td style="width: 50px; height: 20px;"></td><td style="width: 50px; height: 20px;"></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> </table> 5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ Лист 327												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата												

Итого:	1Е-011	4Е-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			
		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
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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	100,00	-200,00	300,00	-200,00	200,00	0,00	3,00	3,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	191,40	-199,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	196,70	-214,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	182,50	-221,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	177,80	-205,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	185,60	-227,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 328
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------------------	-------------

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	191,40	-199,30	2,00	2,85Е-04	1,140Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		2,85Е-04		1,140Е-05		100,0		
2	196,70	-214,40	2,00	2,59Е-04	1,035Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		2,59Е-04		1,035Е-05		100,0		
5	185,60	-227,10	2,00	2,16Е-04	8,635Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		2,16Е-04		8,635Е-06		100,0		
3	182,50	-221,40	2,00	2,01Е-04	8,023Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		2,01Е-04		8,023Е-06		100,0		
4	177,80	-205,80	2,00	1,99Е-04	7,959Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,99Е-04		7,959Е-06		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	191,40	-199,30	2,00	1,06Е-04	6,347Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		1,06Е-04		6,347Е-06		100,0		
2	196,70	-214,40	2,00	9,61Е-05	5,763Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		9,61Е-05		5,763Е-06		100,0		
5	185,60	-227,10	2,00	8,01Е-05	4,808Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		8,01Е-05		4,808Е-06		100,0		
3	182,50	-221,40	2,00	7,45Е-05	4,467Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0004		7,45Е-05		4,467Е-06		100,0		
4	177,80	-205,80	2,00	7,39Е-05	4,432Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 1 0004 7,39E-05 4,432E-06 100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	191,40	-199,30	2,00	2,59E-05	1,295E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,59E-05		1,295E-06		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	2,35E-05	1,176E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,35E-05		1,176E-06		100,0			
5	185,60	-227,10	2,00	1,96E-05	9,812E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,96E-05		9,812E-07		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	1,82E-05	9,117E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,82E-05		9,117E-07		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	1,81E-05	9,044E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,81E-05		9,044E-07		100,0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	191,40	-199,30	2,00	2,47E-05	7,415E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,47E-05		7,415E-05		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	2,24E-05	6,734E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,24E-05		6,734E-05		100,0			
5	185,60	-227,10	2,00	1,87E-05	5,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,87E-05		5,617E-05		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	1,74E-05	5,219E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,74E-05		5,219E-05		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	1,73E-05	5,178E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,73E-05		5,178E-05		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

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

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	191,40	-199,30	2,00	6,48E-06	6,476E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		6,48E-06		6,476E-12		100,0			
2	196,70	-214,40	2,00	5,88E-06	5,881E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		5,88E-06		5,881E-12		100,0			
5	185,60	-227,10	2,00	4,91E-06	4,906E-12	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		4,91E-06		4,906E-12		100,0			
3	182,50	-221,40	2,00	4,56E-06	4,558E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		4,56E-06		4,558E-12		100,0			
4	177,80	-205,80	2,00	4,52E-06	4,522E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		4,52E-06		4,522E-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 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
208,00	-205,00	3,57E-04	1,430E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1	0004		3,57E-04		1,430E-05		100,0

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

**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
208,00	-205,00	1,33E-04	7,962E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		1	0004		1,33E-04		7,962E-06		100,0

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							331
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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
208,00	-205,00	3,25E-05	1,625E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	3,25E-05		1,625E-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
208,00	-205,00	3,10E-05	9,303E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	3,10E-05		9,303E-05		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
208,00	-205,00	8,12E-06	8,125E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0004	8,12E-06		8,125E-12		100,0	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			332

Отчет

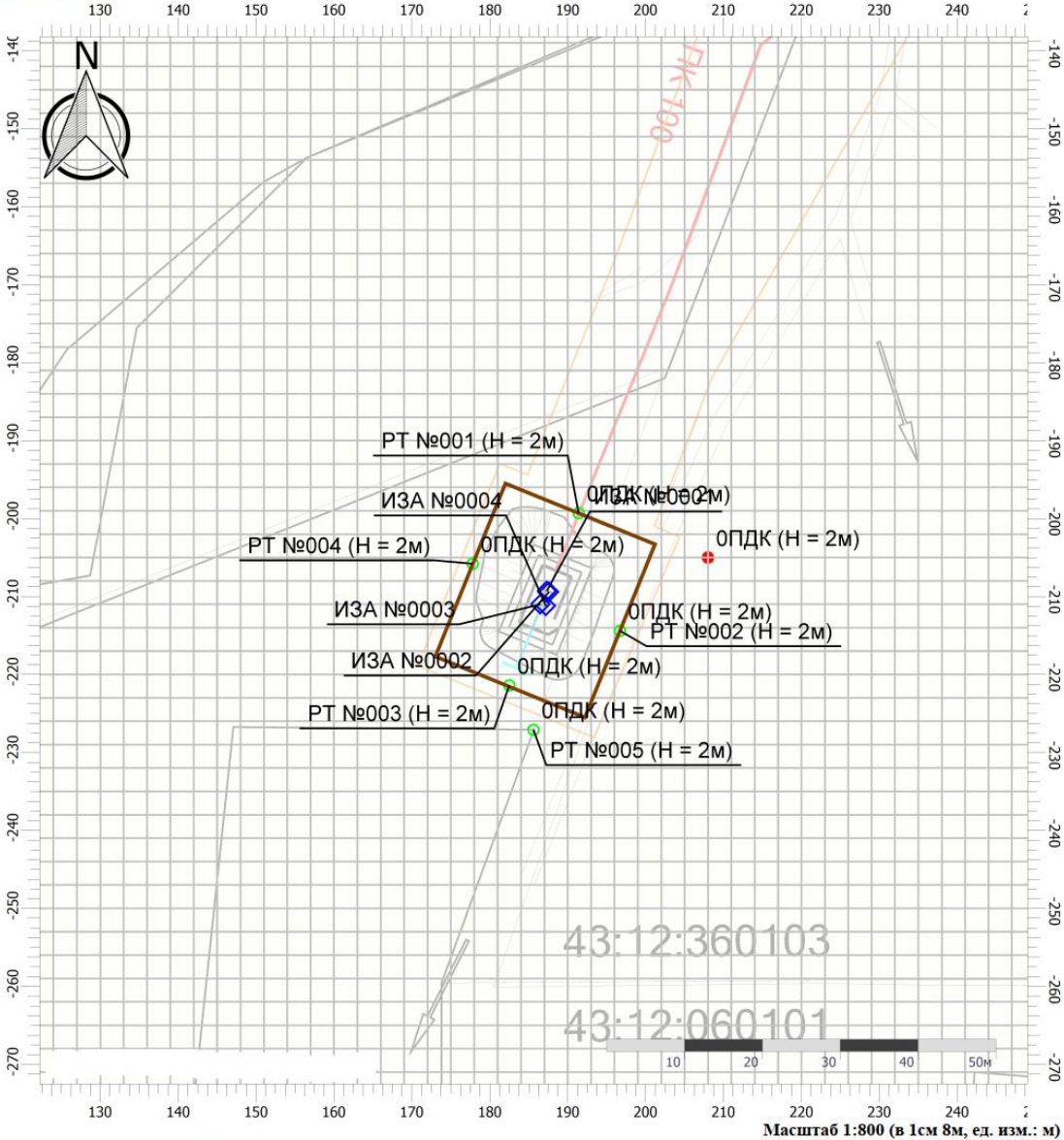
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.03.2025 22:38 - 03.03.2025 22:38]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

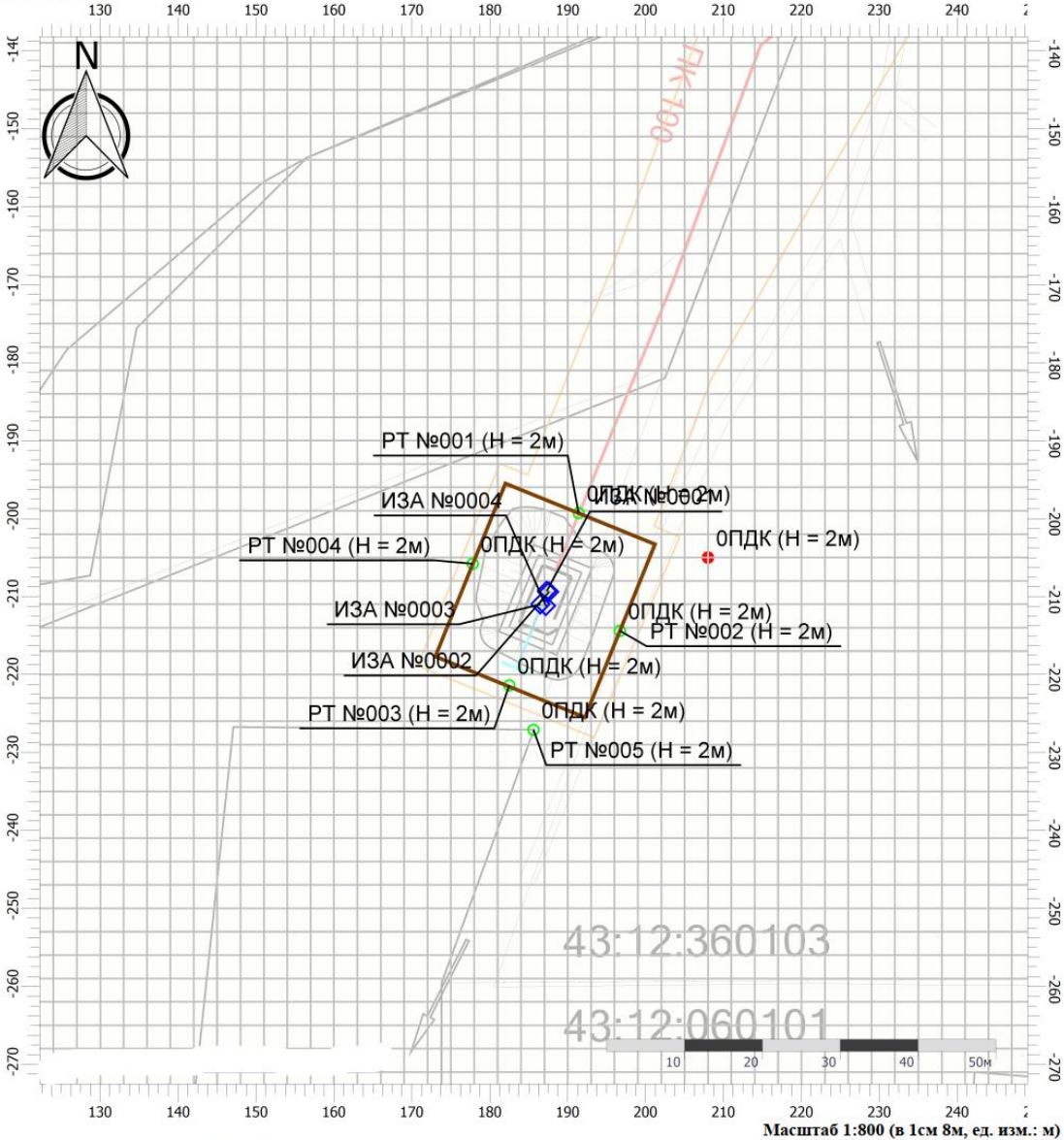
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.03.2025 22:38 - 03.03.2025 22:38]

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

334

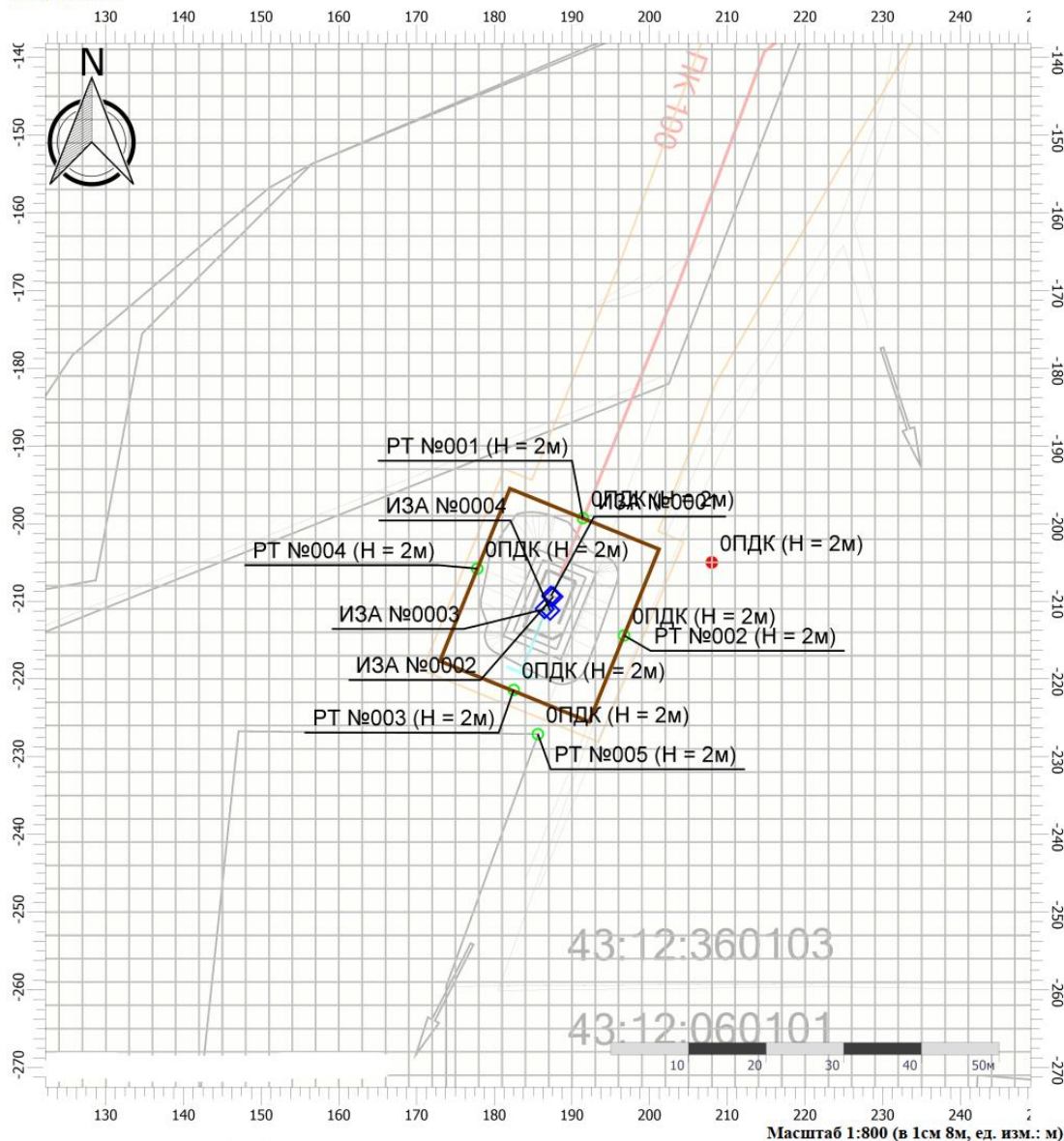
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.03.2025 22:38 - 03.03.2025 22:38]

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Цветовая схема (ПДК) <table><tr><td> 0 и ниже </td><td> (0,05 - 0,1] </td><td> (0,1 - 0,2] </td><td> (0,2 - 0,3] </td></tr><tr><td> (0,3 - 0,4] </td><td> (0,4 - 0,5] </td><td> (0,5 - 0,6] </td><td> (0,6 - 0,7] </td></tr><tr><td> (0,7 - 0,8] </td><td> (0,8 - 0,9] </td><td> (0,9 - 1] </td><td> (1 - 1,5] </td></tr><tr><td> (1,5 - 2] </td><td> (2 - 3] </td><td> (3 - 4] </td><td> (4 - 5] </td></tr><tr><td> (5 - 7,5] </td><td> (7,5 - 10] </td><td> (10 - 25] </td><td> (25 - 50] </td></tr><tr><td> (50 - 100] </td><td> (100 - 250] </td><td> (250 - 500] </td><td> (500 - 1000] </td></tr><tr><td> (1000 - 5000] </td><td> (5000 - 10000] </td><td> (10000 - 100000] </td><td> выше 100000 </td></tr></table>						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
			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																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист 335																
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата																															

Отчет

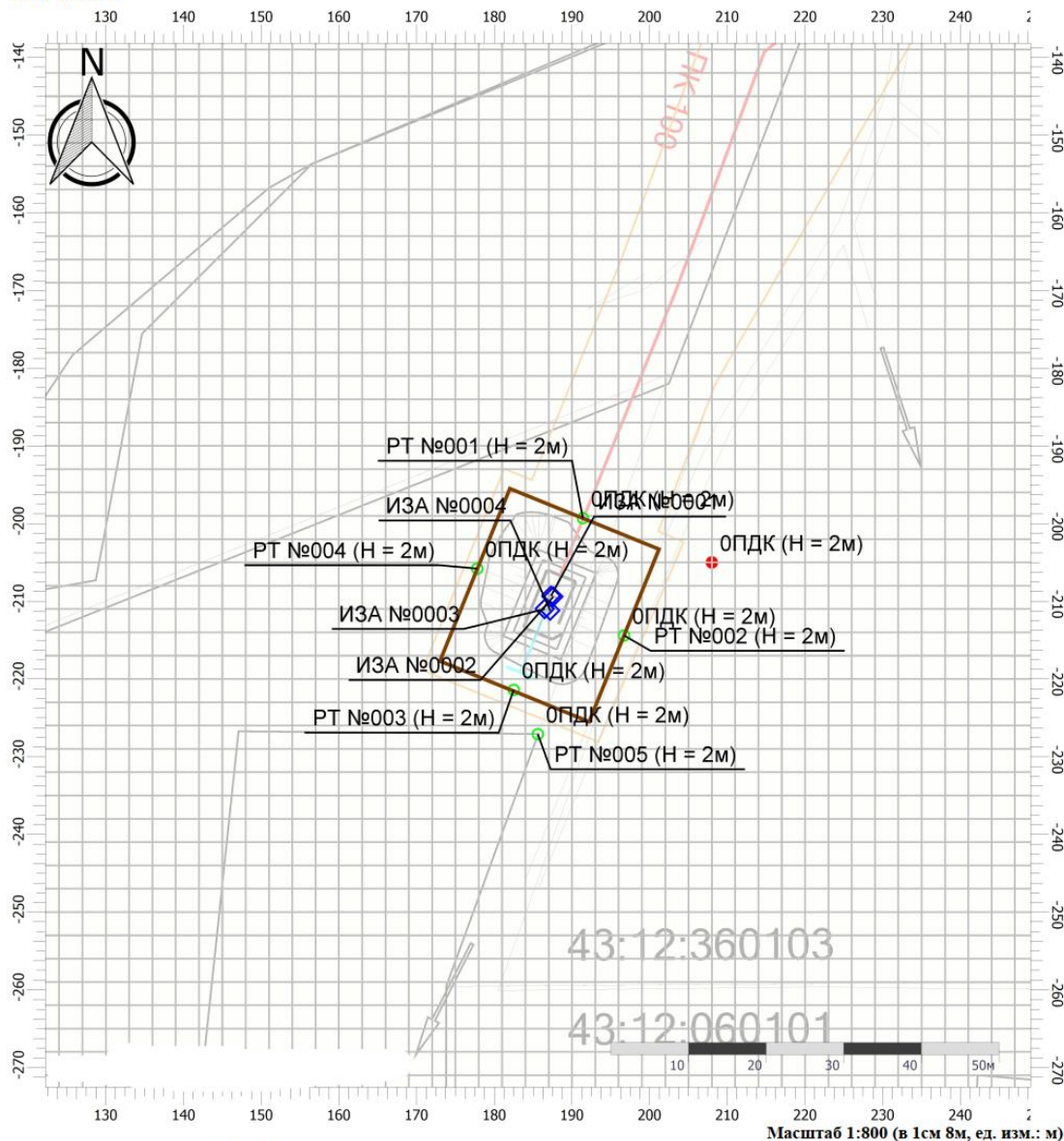
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.03.2025 22:38 - 03.03.2025 22:38]

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
336

Отчет

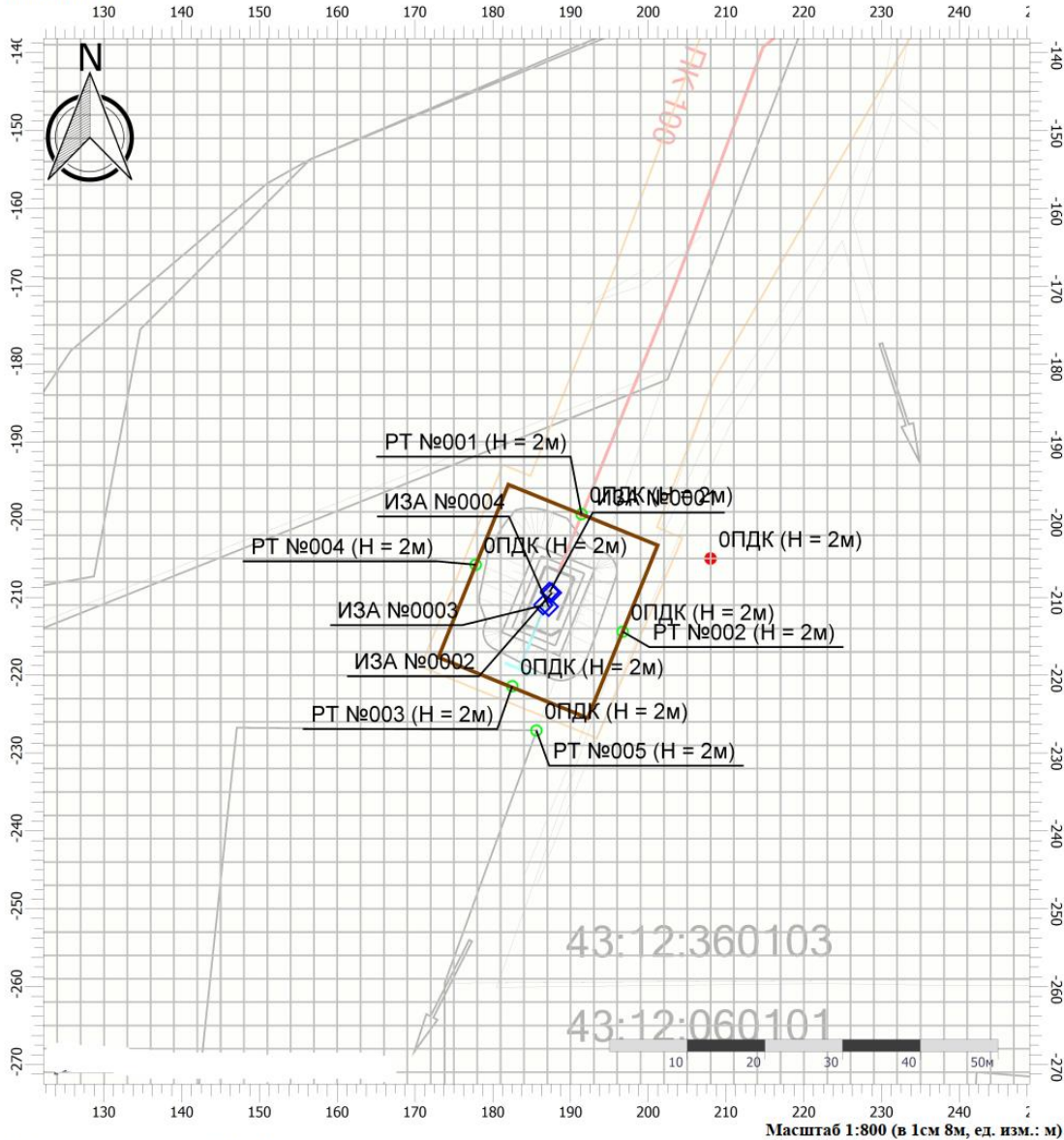
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.03.2025 22:38 - 03.03.2025 22:38]

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Е Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации (справочное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 16, ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина

Город: 6, Кировская область

Район: 2, Кирово-Чепецкий район

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:	-14,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Аварии

1 - Аварии

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1 - Аварии									
						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист	
											338	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

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		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	0001	Разрыв газопровода	1	9	9	0,09	0,78	122,61	1,29	20,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,4996000	0,001050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0863000	0,000626	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	44,8666670	0,013460	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,1216670	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							339
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

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	0001	9	3,4996000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,4996000		0,00			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	0001	9	2,0863000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,0863000		0,00			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	0001	9	44,8666670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				44,8666670		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	1	0001	9	1,1216670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1216670		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая
-----	-----------------------	-----------------------------------	---------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		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
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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	-1000,00	0,00	1000,00	0,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-40,00	227,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Звени)

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	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
										341
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-40,00	227,40	2,00	2,10	0,421	170	1,59	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0001		2,10		0,421		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-40,00	227,40	2,00	0,63	0,251	170	1,59	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0001		0,63		0,251		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-40,00	227,40	2,00	1,08	5,393	170	1,59	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0001		1,08		5,393		100,0		

Вещество: 0410
Метан

№	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	-40,00	227,40	2,00	2,70E-03	0,135	170	1,59	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		0001		2,70E-03		0,135		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 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
-50,00	150,00	2,34	0,468	162	1,59	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
												342
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

1 1 0001 2,34 0,468 100,0

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

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
-50,00	150,00	0,70	0,279	162	1,59	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0001	0,70		0,279		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
-50,00	150,00	1,20	6,003	162	1,59	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0001	1,20		6,003		100,0	

Вещество: 0410
Метан

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
-50,00	150,00	3,00Е-03	0,150	162	1,59	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	0001	3,00Е-03		0,150		100,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Отчет

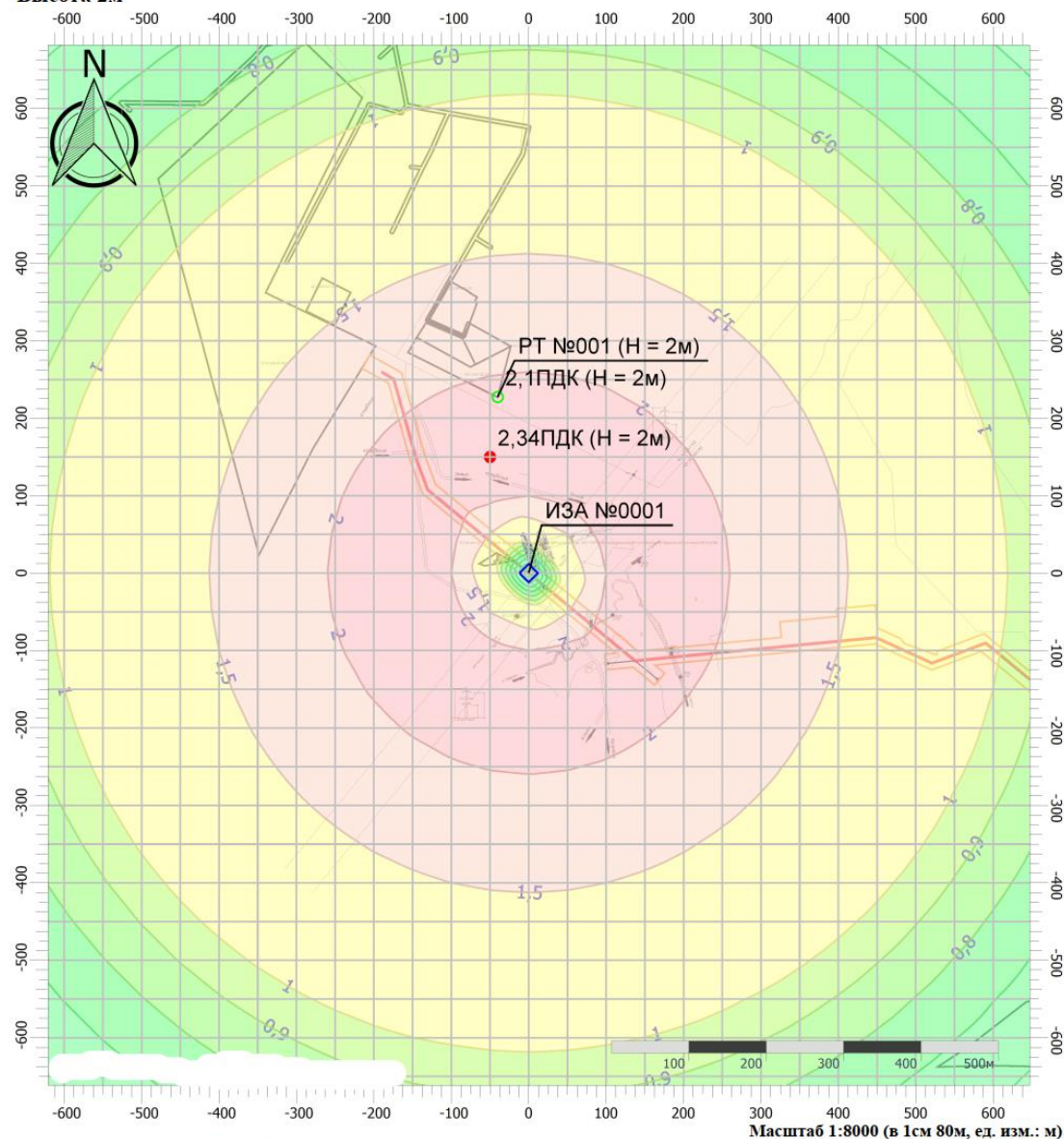
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [25.02.2025 20:34 - 25.02.2025 20:34] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

344

Отчет

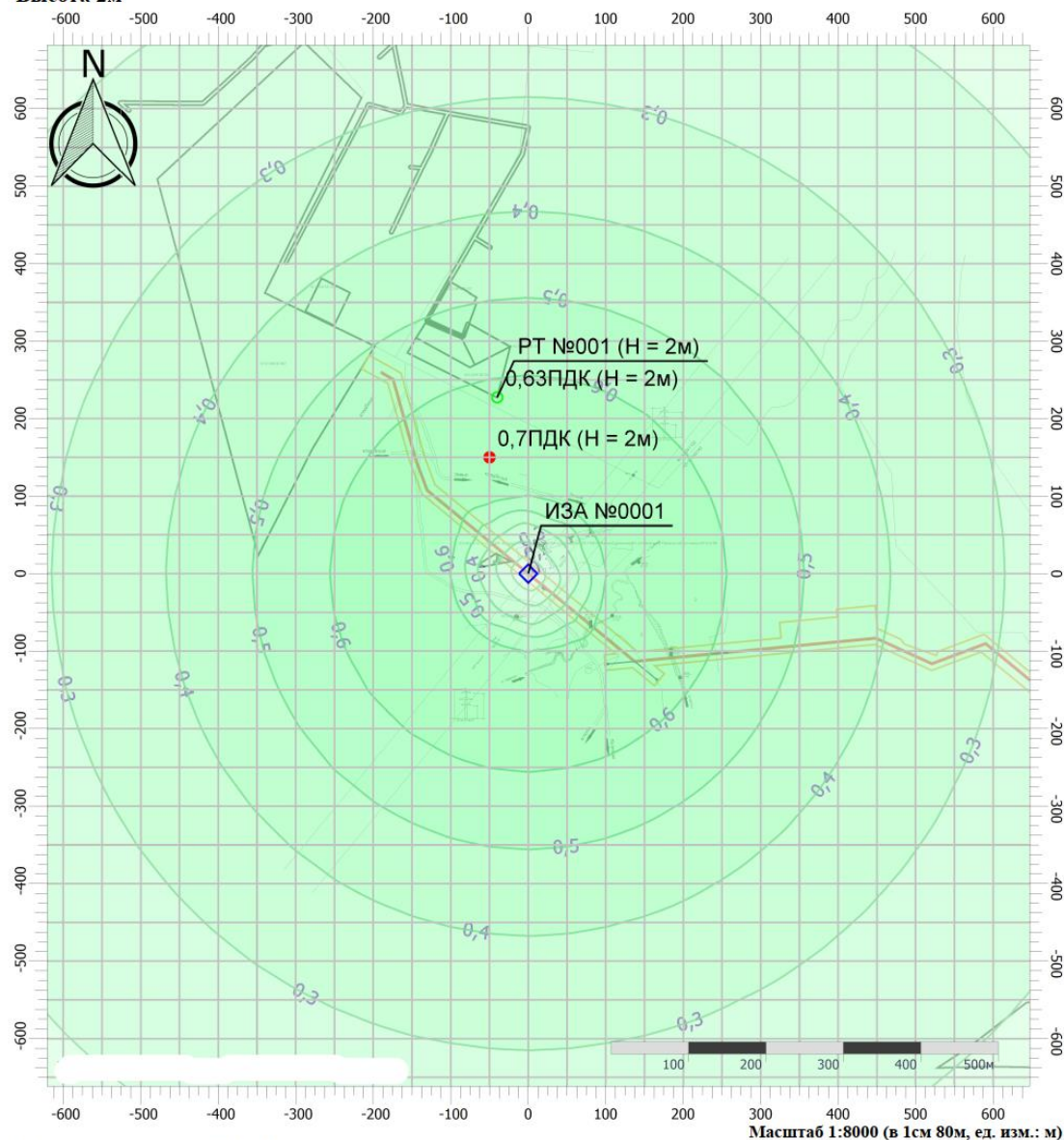
Вариант расчета: ГМ к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [25.02.2025 20:34 - 25.02.2025 20:34] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
345

Отчет

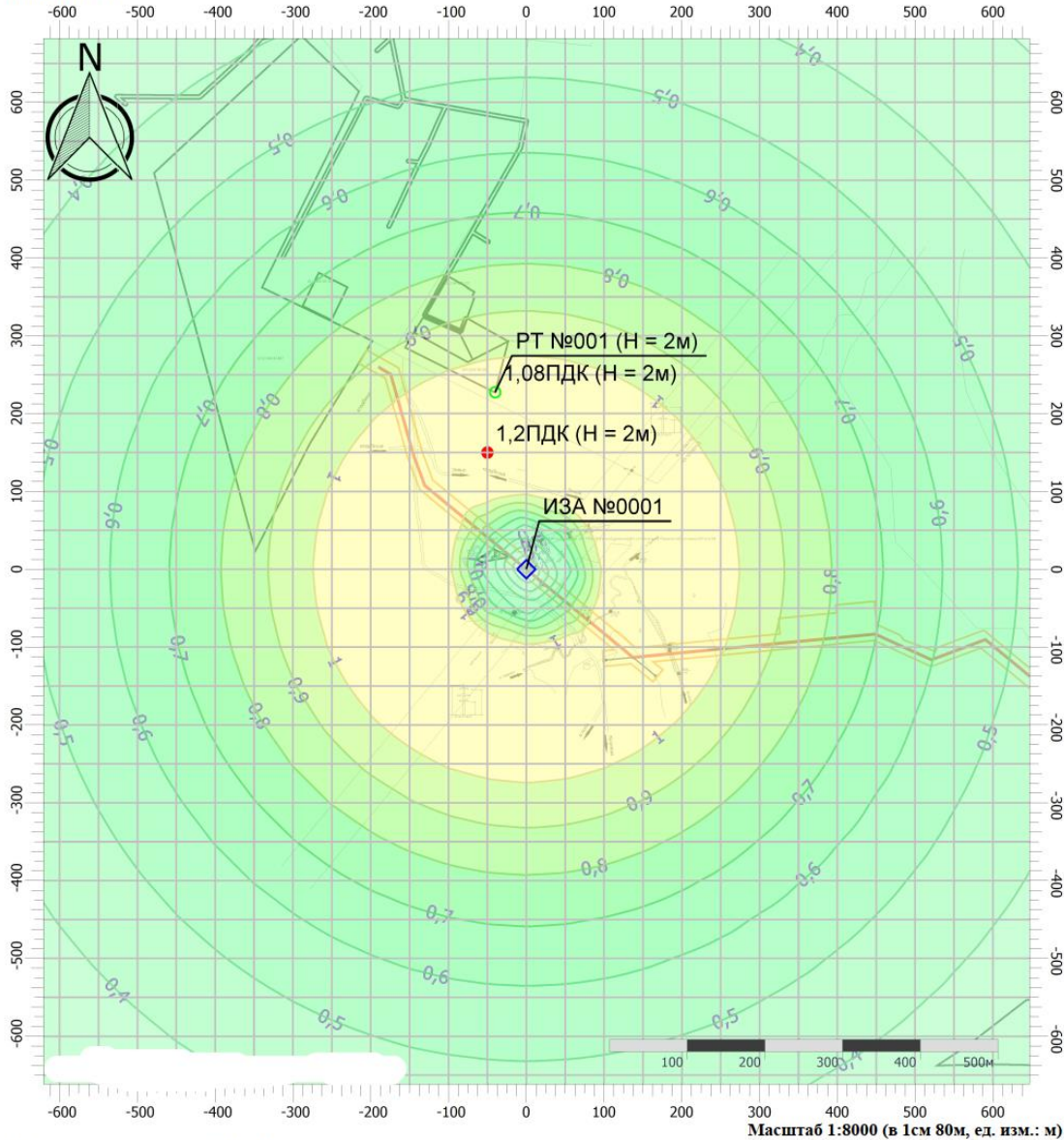
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [25.02.2025 20:34 - 25.02.2025 20:34] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

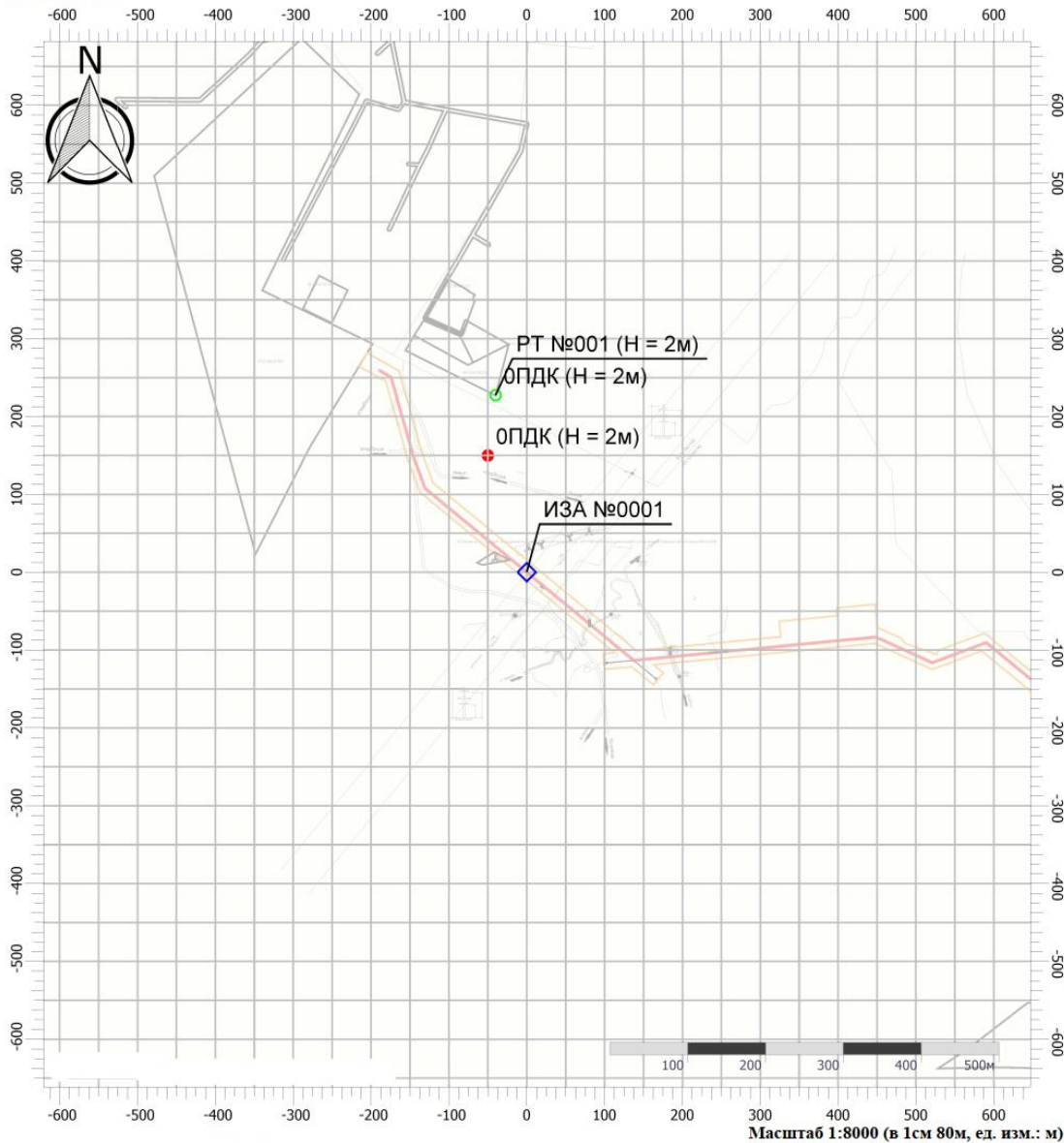
Вариант расчета: ГМ к дер.Жуки и дер.Большая Рябовщина (16) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [25.02.2025 20:34 - 25.02.2025 20:34] , ЛЕТО

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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-50 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.Большая Рябовщина)	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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)	185.60	-227.10	1.50	0	53.4	53.2	49	46.1	44.7	41.4	37.3	29	49.60	54.90

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе ЖЗ (д.Большая Рябовщина)	185.60	-227.10	1.50		0		53.4		53.2		49		46.1		44.7		41.4		37.3		29		49.60		54.90
	Задание на расчет вкладов					0	1*	48.6	3*	51.5	3*	46.5	3*	42.5	3*	42.5	3*	38.3	3*	34.7	3*	27.5	3*	46.90	3*	52.50
						0	2*	47.9	2*	43.9	2*	41.9	2*	40.9	2*	37.9	2*	35.8	2*	31.5	2*	22.3	2*	43.40	2*	47.90
						0	3*	42.5	4*	40.6	4*	37.6	4*	35.5	4*	33.3	4*	30.8	4*	24.8	4*	12.6	4*	38.40	4*	43.50

1* - [№003] Передвижной компрессор
2* - [№001] Экскаватор
3* - [№002] Бульдозер
4* - [№007] Бурильно-крановая машина

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
							348
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Отчет

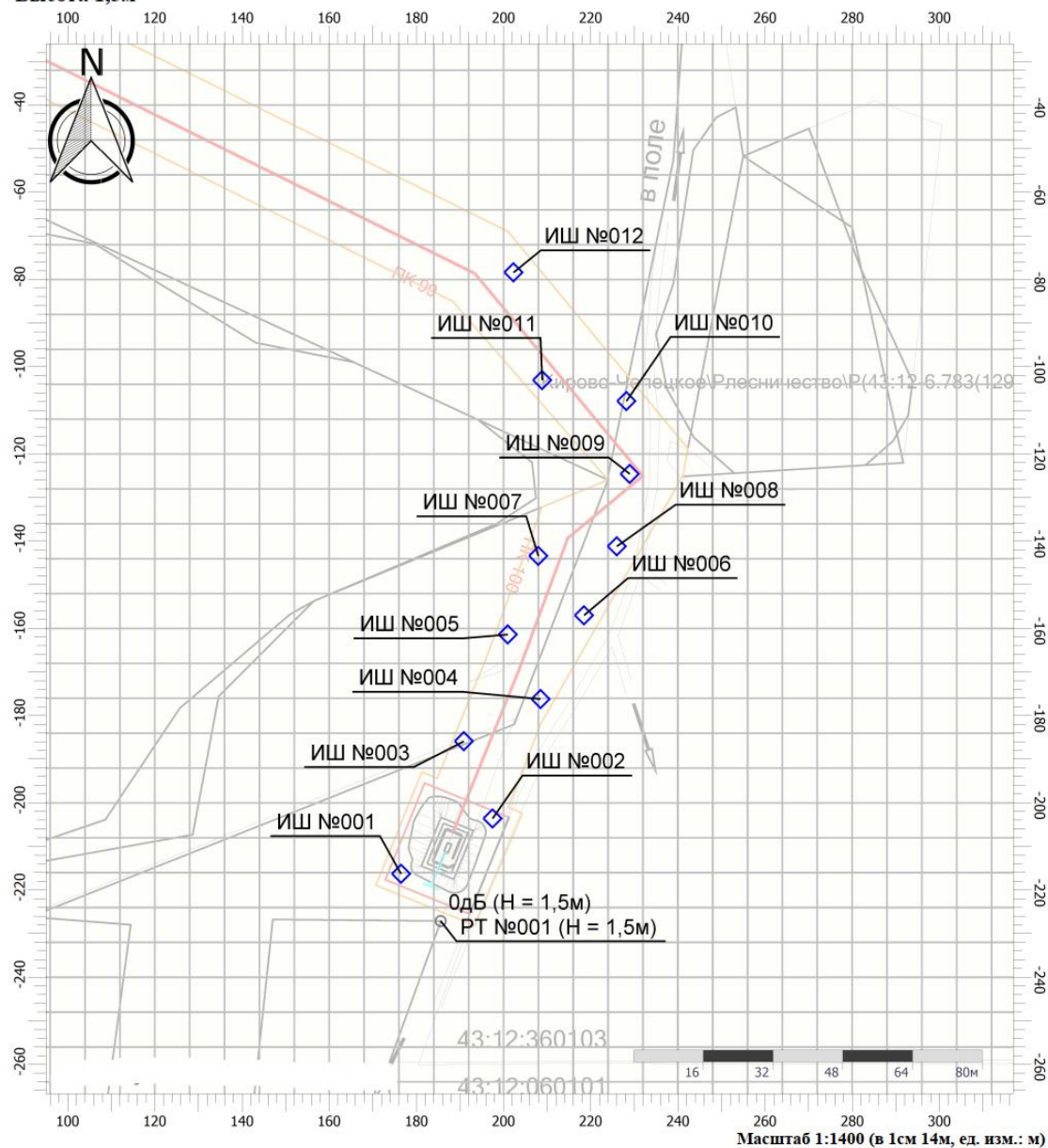
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						349	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					Формат А4

Отчет

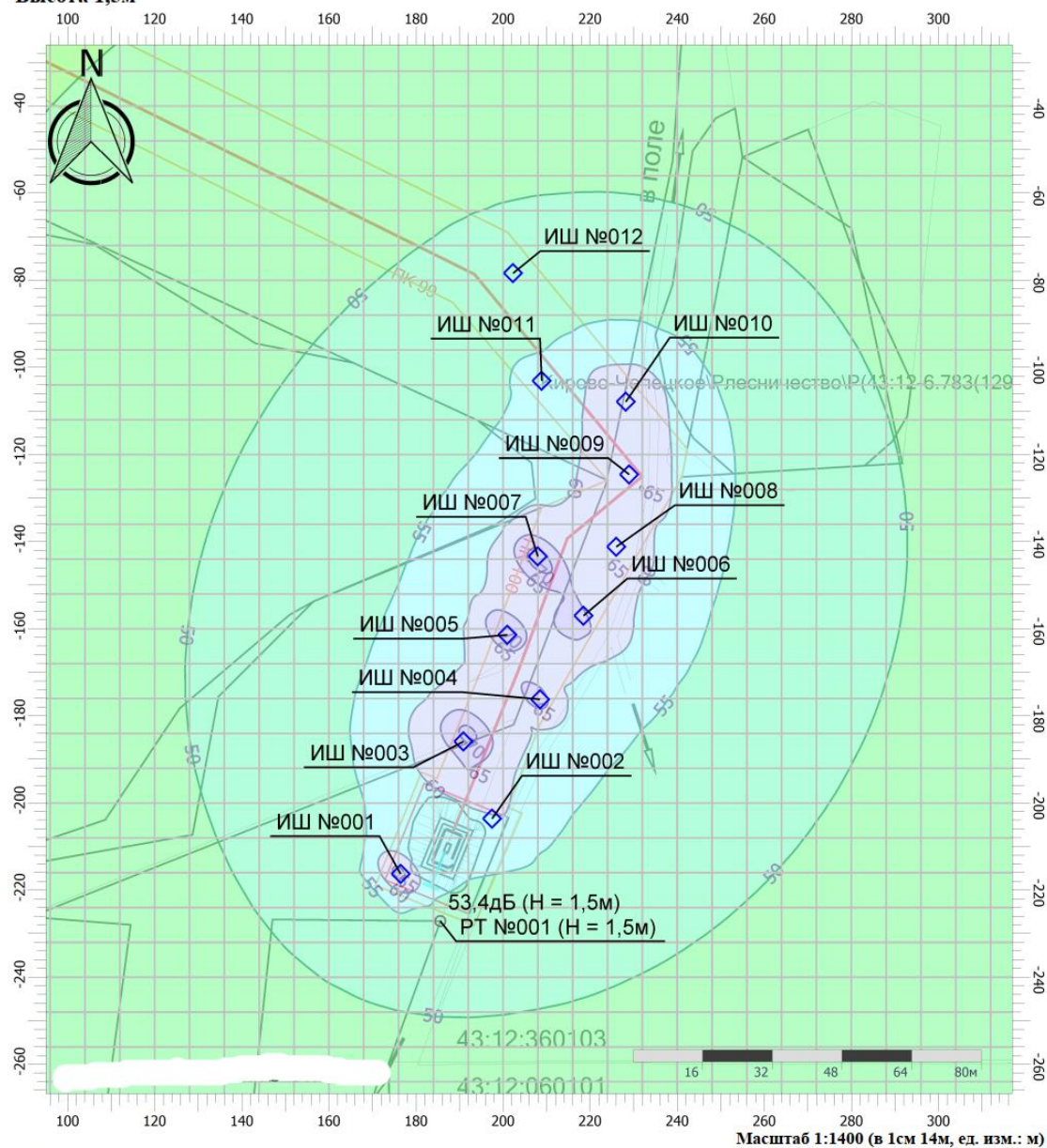
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
350

Отчет

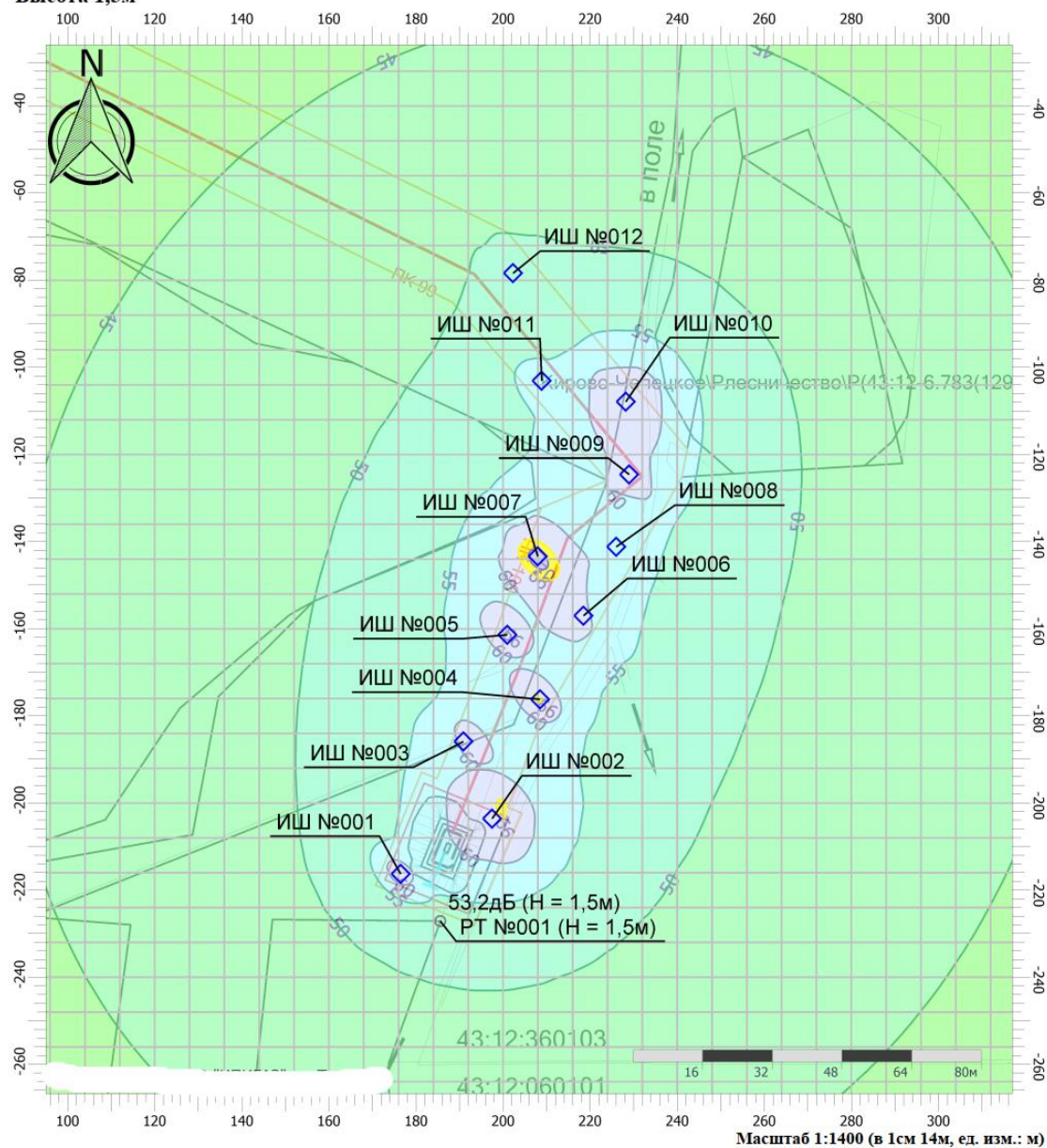
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

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 - 66]	(66 - 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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
351

Отчет

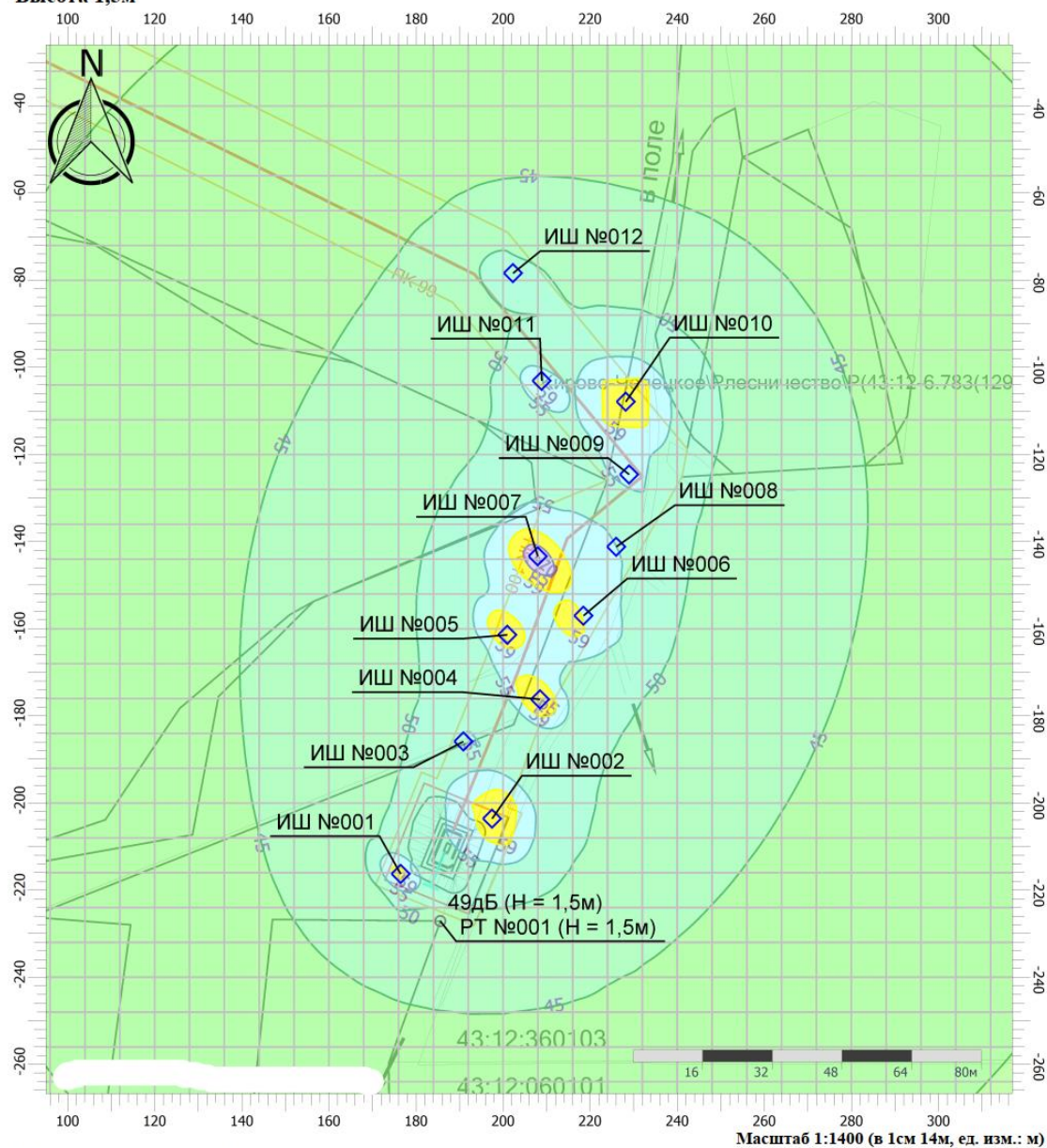
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
352

Отчет

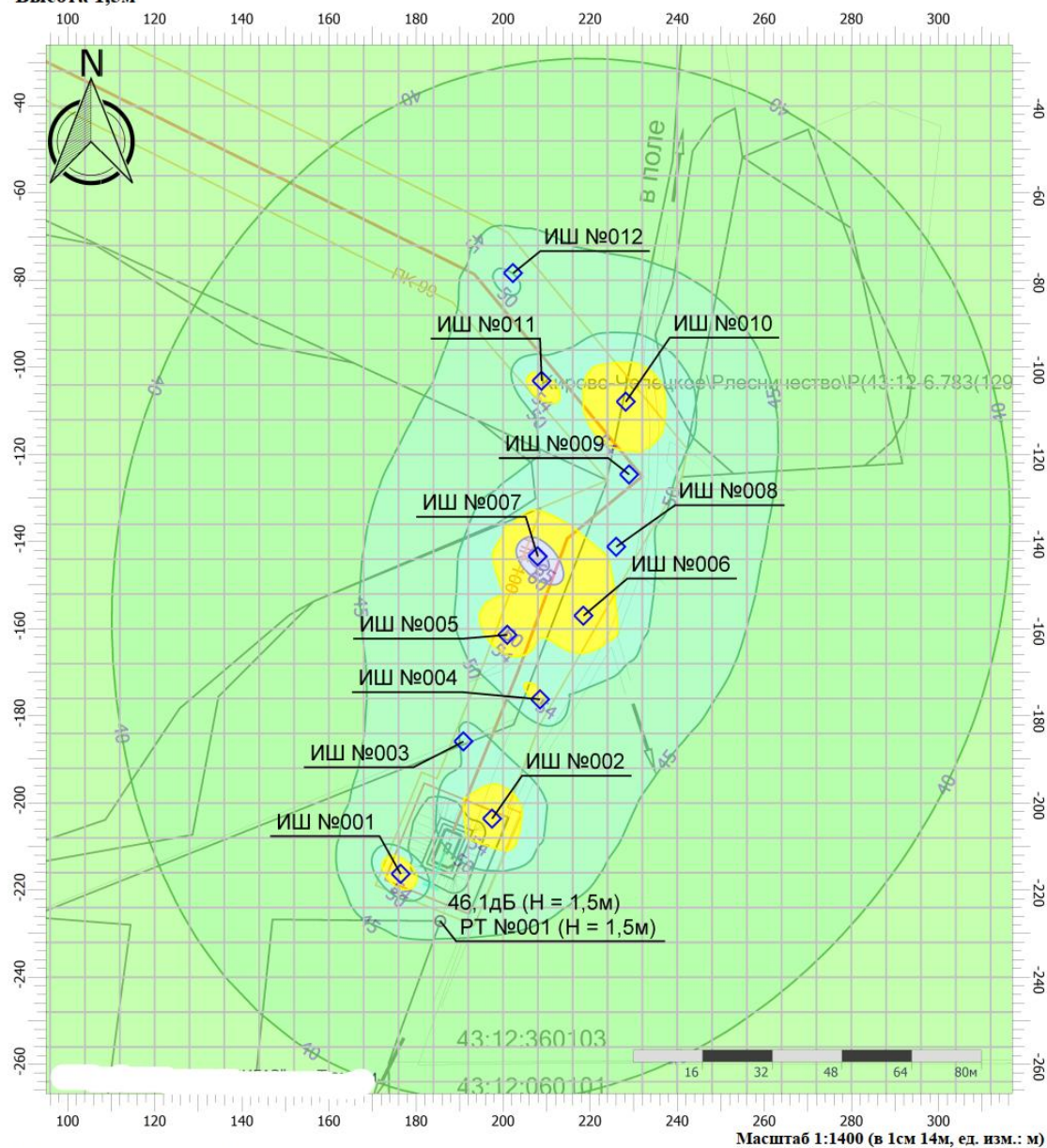
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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 - 54]	(54 - 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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
353

Отчет

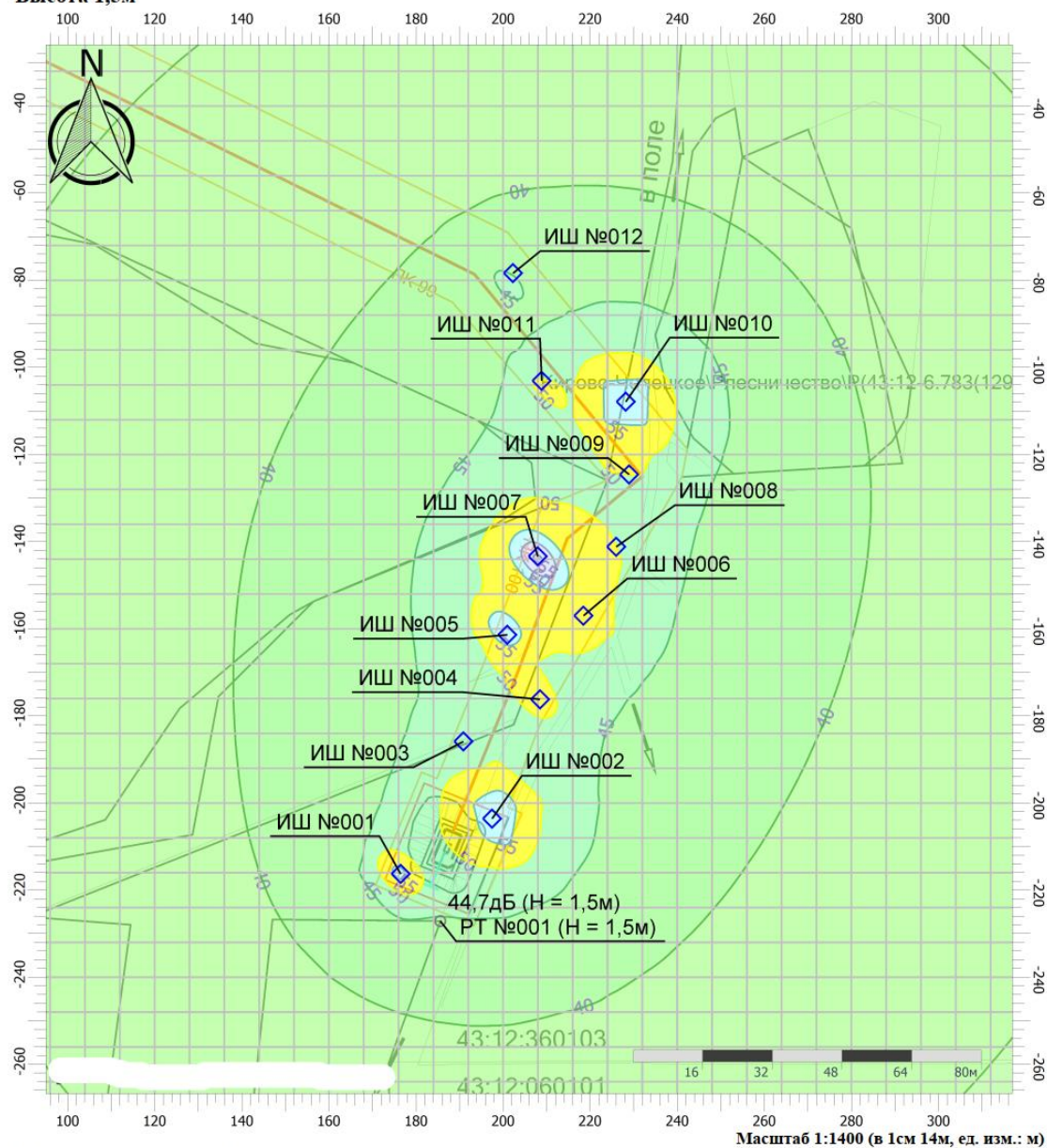
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отчет

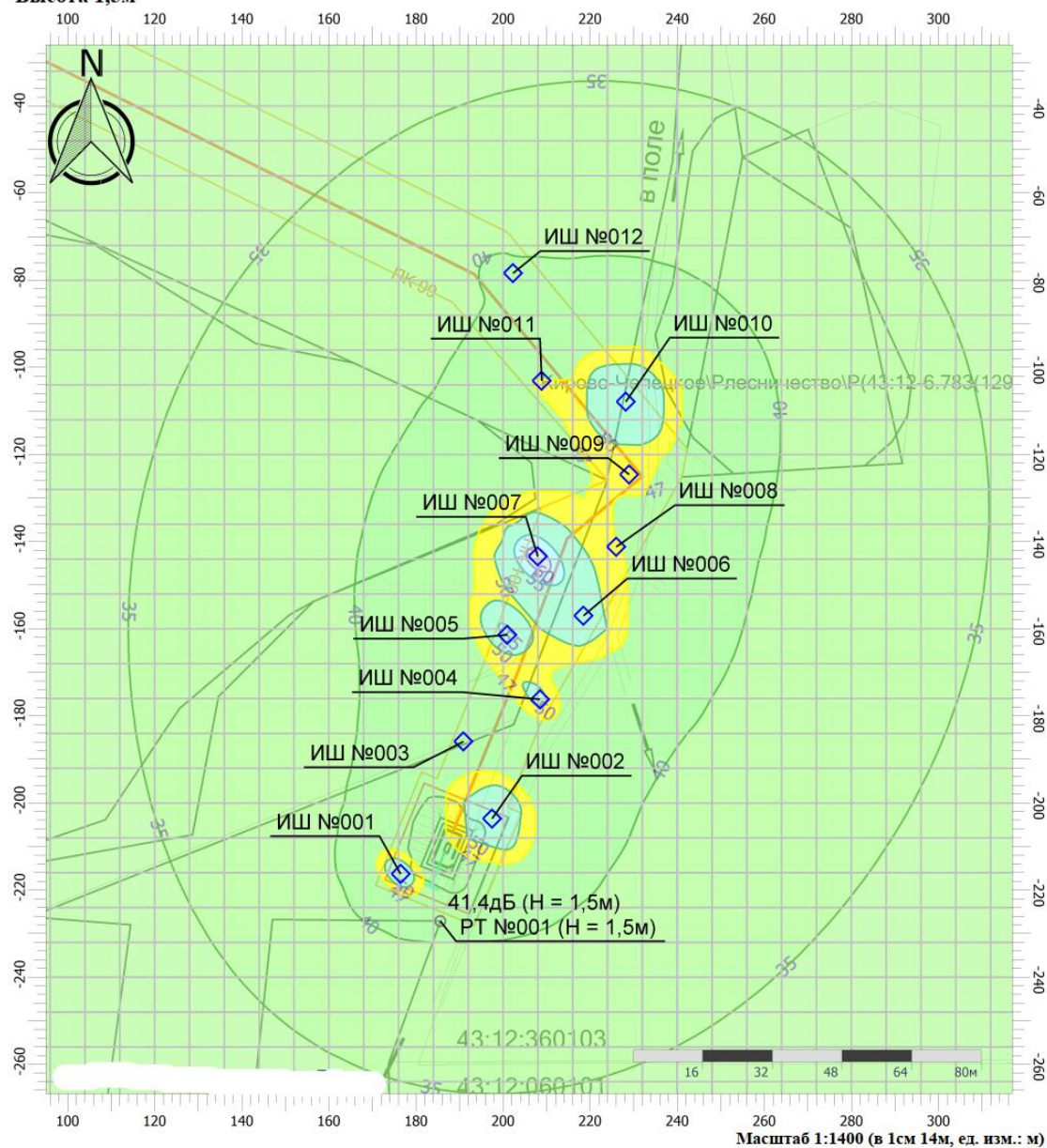
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 47]	(47 - 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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
355

Отчет

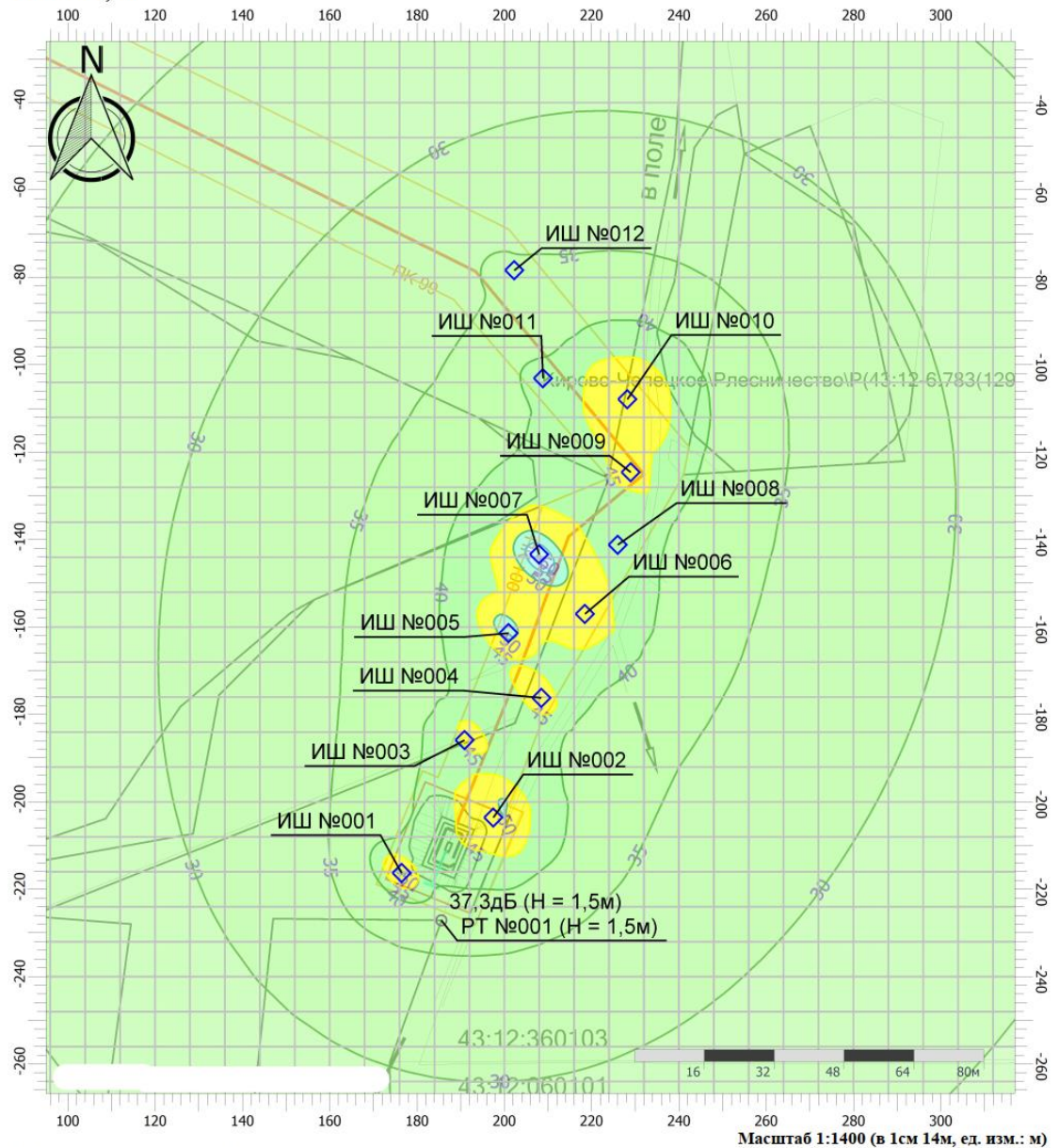
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Инва. № подл.							
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

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 1:1400 (в 1см 14м, ед. изм.: м)

Отчет

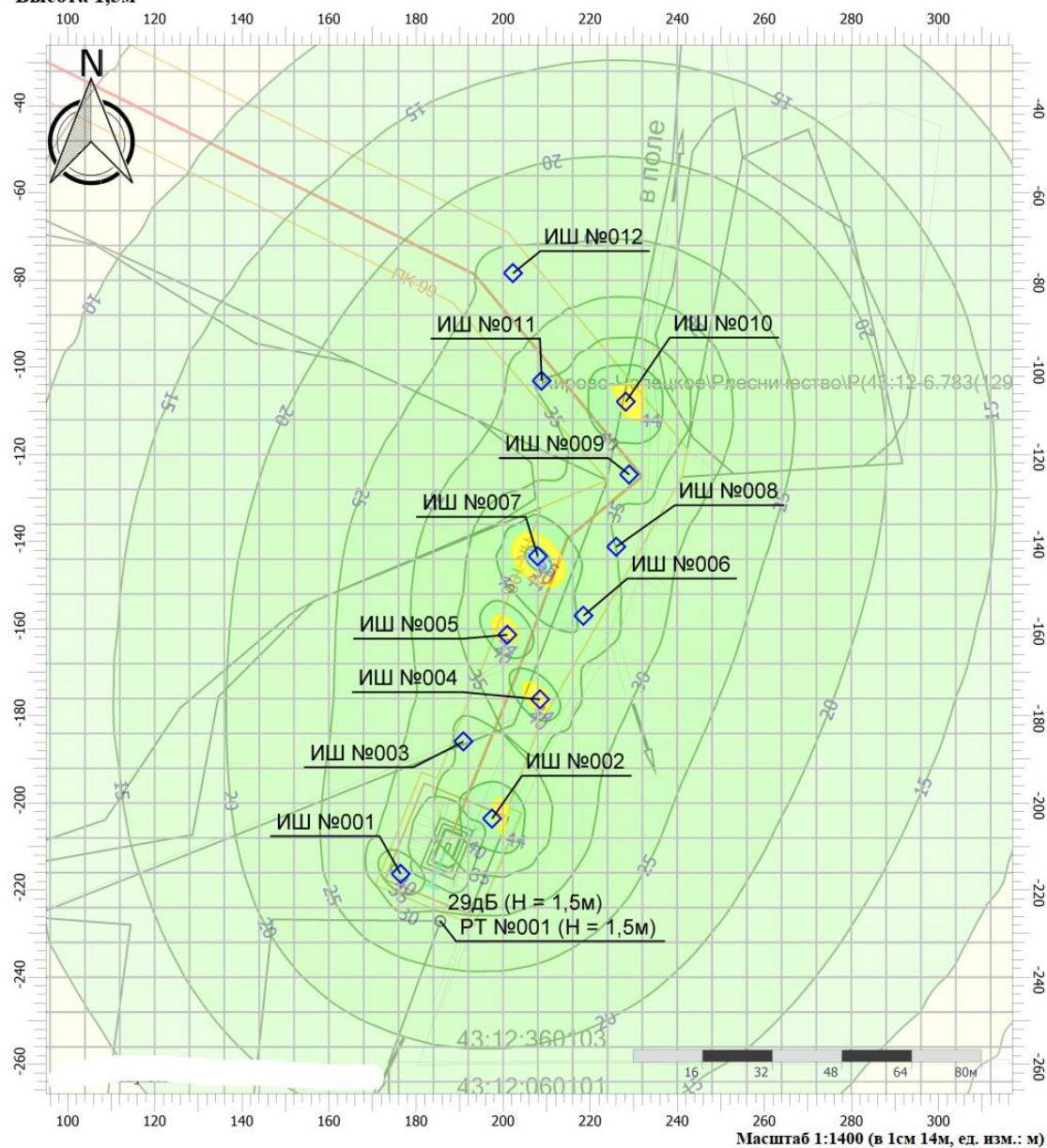
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 44]	(44 - 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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
357

Отчет

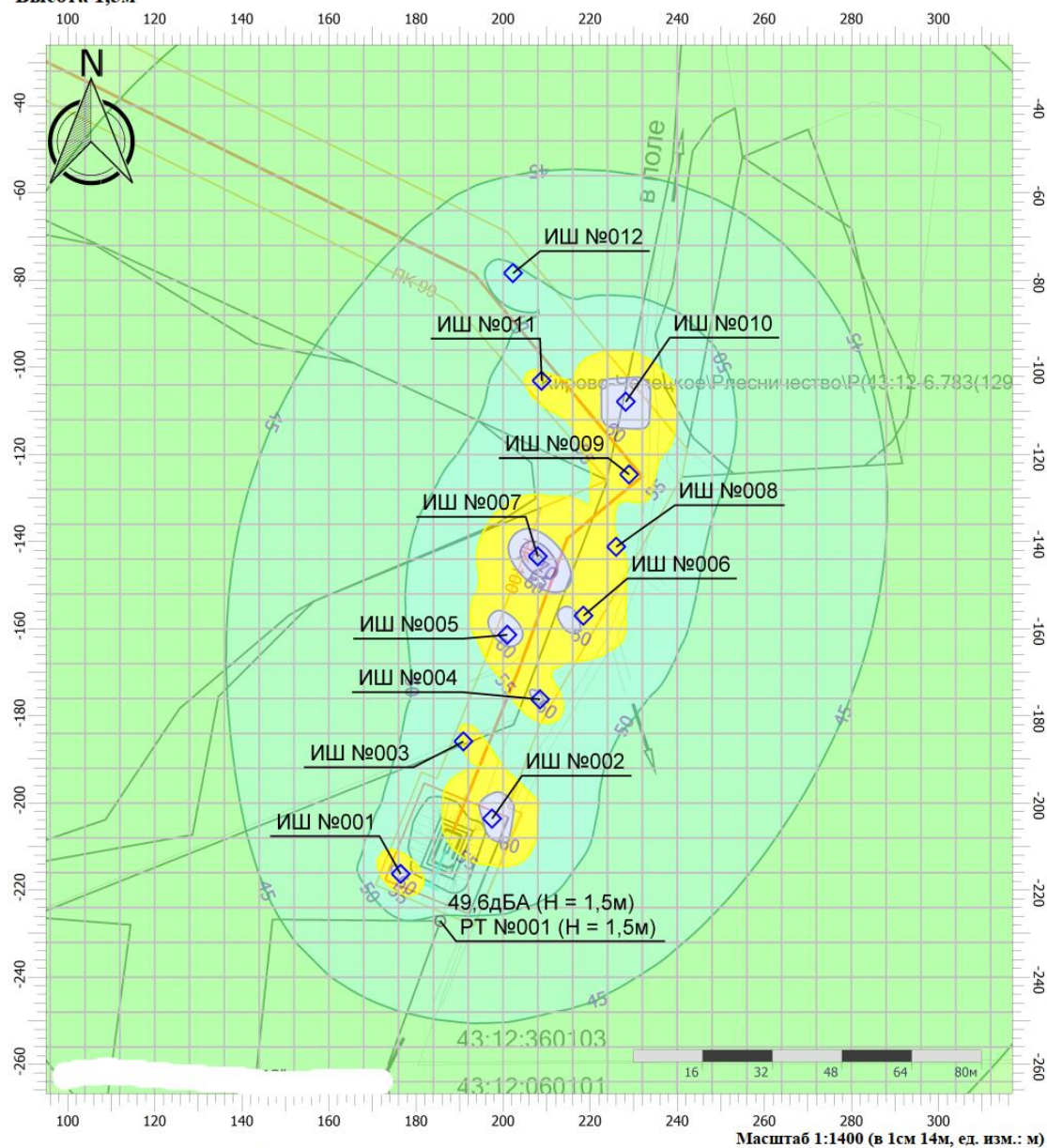
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
358

Отчет

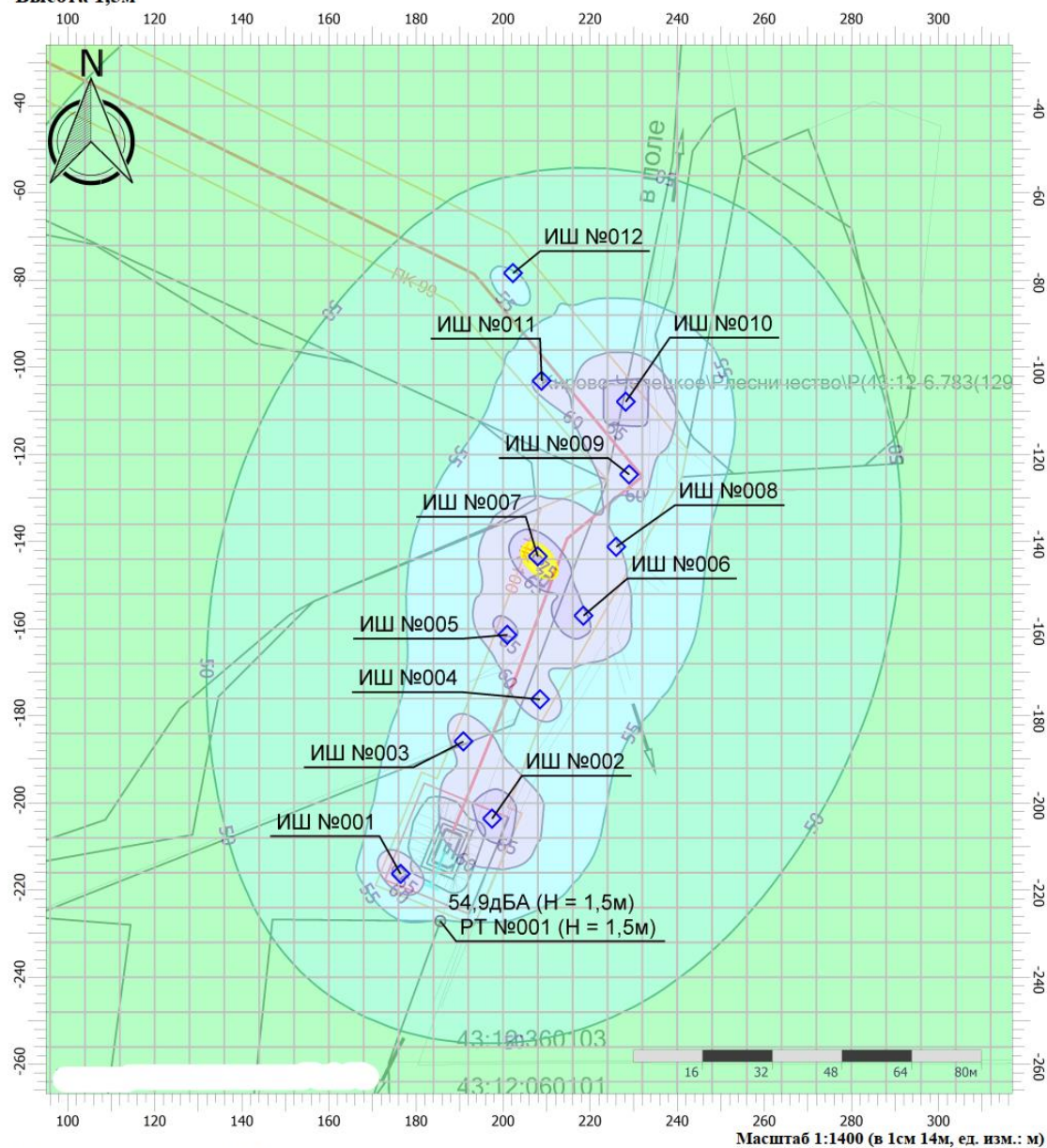
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
359

**Приложение И Смета по организации и проведению
производственного экологического контроля при строительстве
объекта**

(справочное)

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложен	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 К=1,1	1 км	10	4,33	1,1	47,63
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	4	9,7	1	38,80
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почво-грунтов)	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	1 км	10	4,33	1,1	47,63
Отбор проб поверхностных вод (по 1 пробе выше и ниже места перехода газопровода ч/з водоток)	т.60, п.1	1 проба	2	4,6	1	9,20
Отбор проб донных отложений (по 1 пробе выше и ниже места перехода МН ч/з водоток)	т.60, п.5	1 проба	2	6,1	1	12,20
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:						162,36
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	22,32
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	51,19
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	12,19
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						248,07
Лабораторные работы						
Определение химического состава атмосферного воздуха	По ценам ФБУЗ**	проба	4	1861	1	7444,00
оксид углерода		проба	4	287	1	1148,00
диоксид азота		проба	4	687	1	2748,00
оксид азота		проба	4	434	1	1736,00
диксид серы		проба	4	453	1	1812,00
Определение химического заражения почво-грунтов:		проба	1	195,7	1	195,70
<i>кадмий</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

360

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.
цинк	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
медь	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
никель	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
свинец	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
мышьяк	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
ртуть	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	7,80
нефтепродукты	т.70, п.63	проба	1	19,7	1	19,70
бенз(а)пирен	т.70, п.63	проба	1	51,2	1	51,20
Итого по разделу "Лабораторные работы"						7988,30
Камеральные работы						
Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почво-грунтов)	т. 9, п.5, прим.1 K=1,1	точка	10	1,69	1,1	18,59
Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	8 006,89	1	1601,38
Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	1619,97	1,25	364,49
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета						1984,46
ИТОГО стоимость полевых, лабораторных, камеральных работ						17664,83
ВСЕГО затрат на проведение ПЭМ:						17664,83
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2025г.:						751315,94
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ с учетом коэффициента оптимизации 0,8:						601052,75
Примечание*: коэффициенты перевода цен: - на основании Приложения N 5 к письму Минстроя России от 01.02.2025 N 13023-ИФ/09: из 1991 на 2025 г. составляет 72,78						
** На основании преysкуранта цен на 2025г. по платным услугам, выполняемым ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области" (https://sanepid.ru/preyskurant/)						

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист
361

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	
Путеукладочный 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-свабейная 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.

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

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

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

363



РЕГИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ

25.12.2024

№ 48/21-КС-1025

г. Киров

О внесении изменений в решение правления РСТ Кировской
области от 20.12.2023 № 45/44-кс-2024

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Положением о региональной службе по тарифам Кировской области, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 01.09.2008 № 144/365, правление региональной службы по тарифам Кировской области РЕШИЛО:

1. Внести в решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 20.12.2023 № 45/44-кс-2024 «О тарифах на техническую воду, питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для муниципального унитарного предприятия «Водоканал» следующие изменения:

1.1. Приложение № 1 «Долгосрочные параметры деятельности муниципального унитарного предприятия «Водоканал» изложить в новой редакции согласно приложению № 1.

1.2. Приложение № 2 «Тарифы на техническую воду, питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для муниципального унитарного предприятия «Водоканал» на территории муниципального образования «Город Киров» изложить в новой редакции согласно приложению № 2.

1.3. Приложение № 3 «Производственная программа в сфере водоснабжения технической водой муниципального унитарного предприятия «Водоканал» на 2024-2028 годы» изложить в новой редакции согласно приложению № 3.

1.4. Приложение № 4 «Производственная программа в сфере питьевого водоснабжения муниципального унитарного предприятия «Водоканал» на 2024-2028 годы» изложить в новой редакции согласно приложению № 4.

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

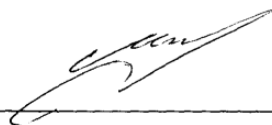
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

1.5. Приложение № 5 «Производственная программа в сфере водоотведения муниципального унитарного предприятия «Водоканал» на 2024-2028 годы» изложить в новой редакции согласно приложению № 5.

2. Настоящее решение вступает в силу с 01.01.2025.

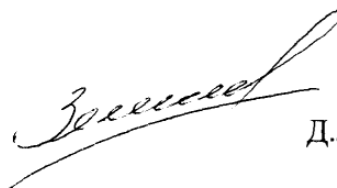
Руководитель службы



М.В. Михайлов

ПОДГОТОВЛЕНО

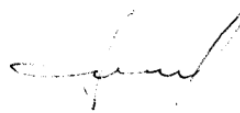
Заместитель начальника отдела
регулирования предприятий
ЖКК, транспорта и услуг



Д.Л. Земсков

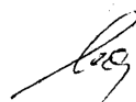
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя службы



Н.В. Мальков

Начальник отдела регулирования
предприятий ЖКК, транспорта и услуг



Н.Г. Юдинцева

Заместитель начальника отдела
организационной работы и
бухгалтерского учета



Д.А. Жуйков

Разослать: муниципальное унитарное предприятие «Водоканал», Федеральная антимонопольная служба, прокуратура Кировской области, управление Министерства юстиции России по Кировской области, министерство юстиции Кировской области.

Подлежит опубликованию на «Официальном интернет-портале правовой информации» (<http://www.pravo.gov.ru>), официальном сайте региональной службы по тарифам Кировской области.

Правовая экспертиза проведена:

Заместитель начальника отдела
правовой и контрольной работы



Д.А. Уржумцев

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			365

Приложение № 2

к решению правления
РСТ Кировской области
от 25.12.2024 № 48/22-КС-2025

Приложение № 2

к решению правления
РСТ Кировской области
от 20.12.2023 № 45/44-КС-2024

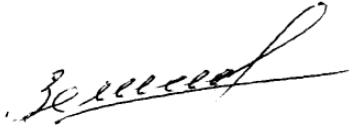
ТАРИФЫ
на техническую воду, питьевую воду (питьевое водоснабжение) и
водоотведение для муниципального унитарного предприятия
«Водоканал» на территории муниципального образования «Город
Киров»

Наименование услуги	Категория потребителей	Территория	Период действия	Тариф в рублях за куб. метр
Техническая вода	Прочие потребители	мкр Лянгасово	с 01.01.2024 по 30.06.2024	19,88
			с 01.07.2024 по 31.12.2024	19,88
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	19,88
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	21,46
			с 01.01.2026 по 30.06.2026	21,46
			с 01.07.2026 по 31.12.2026	21,36
			с 01.01.2027 по 30.06.2027	21,36
			с 01.07.2027 по 31.12.2027	22,47
Питьевая вода (питьевое водоснабжение)	Население, собственники жилых помещений и исполнители коммунальных услуг (с учетом НДС)	Центральная часть г. Кирова	с 01.01.2024 по 30.06.2024	34,39
		мкр Коминтерн, слобода Макарье, село Порошино, деревня Большая Субботиха, поселок Сидоровка, деревня Богородская, деревня Гнусино, поселок Ганино, деревня Малая Гора, деревня Подозерье, слобода Санниковы, деревня Шубино, слобода Большое Скопино муниципального образования «Город Киров» Кировской области	с 01.01.2024 по 30.06.2024	48,97
		Муниципальное образование «Город Киров»	с 01.07.2024 по 31.12.2024	37,75
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	37,75
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	42,10
			с 01.01.2026 по 30.06.2026	42,10
			с 01.07.2026 по 31.12.2026	39,48
			с 01.01.2027 по 30.06.2027	39,48
			с 01.07.2027 по 31.12.2027	39,82
			с 01.01.2028 по 30.06.2028	39,82
			с 01.07.2028 по 31.12.2028	41,57
		Центральная часть г. Кирова	с 01.01.2024 по 30.06.2024	28,66
		мкр Коминтерн, слобода Макарье, село Порошино, деревня Большая Субботиха, поселок Сидоровка, деревня Богородская, деревня Гнусино, поселок Ганино, деревня Малая Гора, деревня Подозерье, слобода Санниковы, деревня	с 01.01.2024 по 30.06.2024	40,81

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

		Шубино, слобода Большое Скопино муниципального образования «Город Киров» Кировской области		
		Муниципальное образование «Город Киров»	с 01.07.2024 по 31.12.2024	31,46
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	31,46
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	35,08
			с 01.01.2026 по 30.06.2026	35,08
			с 01.07.2026 по 31.12.2026	32,90
			с 01.01.2027 по 30.06.2027	32,90
			с 01.07.2027 по 31.12.2027	33,18
			с 01.01.2028 по 30.06.2028	33,18
			с 01.07.2028 по 31.12.2028	34,64
	Водоотведение	Центральная часть г. Кирова	с 01.01.2024 по 30.06.2024	26,45
		мкр Коминтерн, деревня Гнусино, село Порошино, деревня Богородская, поселок Сидоровка, ул. Проезжая, ул. Красный Химик, ул. Красной Звезды муниципального образования «Город Киров» Кировской области	с 01.01.2024 по 30.06.2024	42,20
		Муниципальное образование «Город Киров»	с 01.07.2024 по 31.12.2024	30,42
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	30,42
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	33,60
			с 01.01.2026 по 30.06.2026	33,60
			с 01.07.2026 по 31.12.2026	32,57
			с 01.01.2027 по 30.06.2027	32,47
			с 01.07.2027 по 31.12.2027	32,47
			с 01.01.2028 по 30.06.2028	32,47
			с 01.07.2028 по 31.12.2028	34,33
		Центральная часть г. Кирова	с 01.01.2024 по 30.06.2024	22,04
		мкр Коминтерн, деревня Гнусино, село Порошино, деревня Богородская, поселок Сидоровка, ул. Проезжая, ул. Красный Химик, ул. Красной Звезды муниципального образования «Город Киров» Кировской области	с 01.01.2024 по 30.06.2024	35,17
		Муниципальное образование «Город Киров»	с 01.07.2024 по 31.12.2024	25,35
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	25,35
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	28,00
			с 01.01.2026 по 30.06.2026	28,00
			с 01.07.2026 по 31.12.2026	27,14
			с 01.01.2027 по 30.06.2027	27,06
			с 01.07.2027 по 31.12.2027	27,06
			с 01.01.2028 по 30.06.2028	27,06
			с 01.07.2028 по 31.12.2028	28,61

Налог на добавленную стоимость взимается сверх установленных величин тарифов (кроме тарифов, установленных для населения).

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата
5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		
Лист 367		

Региональный оператор



АО «КУПРИТ»

**Региональный оператор
Кировской области
по обращению с ТКО**

610035, г. Киров, обл., ул. Пугачева, д. 16, пом/эт 3/2-11 тел: (8332)631611
ИНН 4346049110, КПП 434501001, ОГРН 1024301305654
р/с №40702810200010000905 в АО КБ "Хлынов", БИК 043304711,
к/с N 30101810100000000711, ОКПО 49601113, ОКОНХ 87300, 90211
E-mail: cuprit@cuprit.ru.

от 13 АВГ 2024 № 11035
на № 08/24-103 от 02.08.2024 г.

Генеральному директору
ЗАО «Бюро комплексного
проектирования»

Чежегову А.А.

2-я Красноармейская улица, дом 2/27,
литера Б, офис 4, г. Санкт-Петербург,
190005

offic@bkr.spb.ru

О предоставлении информации

По вопросу возможности приема на размещение отходов, планируемых к образованию при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов:

- «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области», шифр объекта 5296.053.П.0/0.1411;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области», шифр объекта 5305.053.П.0/0.1411;
- «Газопровод межпоселковый к г. Советск Советского муниципального района Кировской области», шифр объекта 5313.053.П.0/0.1411, сообщаем следующее.

В настоящее время АО «Куприт» не осуществляет прием отходов на размещение.

Согласно государственному реестру объектов размещения отходов, наименее удалены от местоположения объектов: «Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области», шифр объекта 5296.053.П.0/0.1411;

- «Газопровод межпоселковый к дер. Баташи Слободского муниципального района Кировской области», шифр объекта 5305.053.П.0/0.1411, следующие объекты размещения отходов:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

- Полигон твердых бытовых отходов для п.г.т. Оричи (43-00072-3-00371-270717), Кировская обл., Оричевский р-н, Гарское с/п, вблизи д. Кокорины. Эксплуатирующая организация – ОМУ АТП «Оричевское» (ИНН 4324000022).

- Полигон ТБО д. Антипичи Орловского района Кировской области (43-00081-3-00523-120520), Кировская обл., Орловский р-н, вблизи д. Антипичи. Эксплуатирующая организация - ООО «Предприятие объединенных котельных» (ИНН 4336003331).

- Полигон для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области (ГРОРО 43-00078-3-00294-020818), Кировская обл., Слободской м. р-н, Ленинское с.п., тер. Полигон ТБО, соор. 2. Эксплуатирующая организация – ООО «Центральный полигон» (ИНН 4345474633).

- Полигон ПО и ТБО г. Зуевка (43-00029-3-00592-250914), местонахождение объекта: Кировская область, Зуевский район, в 1 км юго-восточнее д. Удалые. Эксплуатирующая организация – ООО «РемЖилСервис» (ИНН 4309004713).

Согласно государственному реестру объектов размещения отходов, наименее удалены от местоположения объекта «Газопровод межпоселковый к г. Советск Советского муниципального района Кировской области», шифр объекта 5313.053.П.0/0.1411, следующие объекты размещения отходов:

- Сооружение для захоронения отходов (43-00067-3-00552-070715), местонахождение объекта: Кировская область, Кикнурский муниципальный округ, в районе пгт. Кикнур. Эксплуатирующая организация – МУП «Коммунальщик» (ИНН 4311002760).

- Полигон твердых бытовых отходов (43-00076-3-00136-250418), местонахождение объекта: Кировская область, Пижанский муниципальный округ, вблизи пгт. Пижанка. Эксплуатирующая организация – МУП «Пижанская автоколонна» (ИНН 4325002061)

- Полигон твердых бытовых отходов (43-00024-3-00592-250914), местонахождение объекта: Кировская область, Яранский район, в 5 км северо-восточнее г. Яранск. Эксплуатирующая организация – МУП «Водоканал» (ИНН 4339008240).

Вышеуказанные объекты размещения отходов осуществляют прием отходов от строительства и капитального ремонта по коммерческим ценам.

Региональный оператор Кировской области по обращению с ТКО АО «Куприт» является специализированной организацией, осуществляющей деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности на основании лицензии Л020-00113-43/00100072 от 27.06.2022.

АО «Куприт» имеет возможность принять на обезвреживание на участок термического уничтожения отходов, расположенный по адресу: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Федяковское с/п, Советский тракт, 16 км., следующие отходы:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
доля ответственности АО «Куприт» за размещение отходов, находящихся на территории АО «Куприт» на объекте обезвреживания, размещению отходов I – IV классов опасности на основании лицензии Л020-00113-43/00100072 от 27.06.2022. АО «Куприт» имеет возможность принять на обезвреживание на участок термического уничтожения отходов, расположенный по адресу: Кировская область, Кирово-Чепецкий район, Федяковское с/п, Советский тракт, 16 км., следующие отходы:					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Лист					
369					

- 9 19 204 02 60 4 «обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», стоимость обезвреживания – 40 095,72 руб/т, в том числе НДС.

По вопросу организации удаления твердых коммунальных отходов (7 33 100 01 72 4 «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта сообщаем следующее.

24.04.2018 между акционерным обществом «Куприт» (далее - АО «Куприт», региональный оператор) и министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области заключено соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, образующимися на территории Кировской области (далее - Соглашение).

В соответствии с требованиями статьи 24.6 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и по условиям Соглашения региональный оператор осуществляет транспортирование, обработку и размещение ТКО в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области, утвержденной распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 22.11.2022 № 33 (далее - территориальная схема).

Стоимость услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами определяется Региональной службой по тарифам Кировской области и в 2024 году составляет: в период с 01.07.2024 по 31.12.2024 – 997,76 руб/куб.м.

До начала выполнения работ по строительству вышеуказанных объектов подрядная организация должна организовать места накопления твердых коммунальных отходов для строящихся объектов и заключить договор на обращение с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором Кировской области по обращению с твердыми коммунальными отходами АО «Куприт».

И.о. генерального директора

Д.А. Невенченков

(8332) 546823
Лебедев А.И.

Инв. № инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист 370
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Полигон ТКО

Российская Федерация
ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РемЖилСервис»
ИНН 4309004713/430901001
612410 Кировская область,

АО «Газпром газораспределение Киров»

Зуевский район, Зуёвское сельское
поселение, дом 1, оф.1
Почтовый адрес: 613050, Кировская обл.,
г. Кирово-Чепецк, ОПС-10, а/я 34
тел: 8-982-392-91-25
эл.почта: gzs43@bk.ru

« 19 » 08 2024 г.
№ 38

В ответ на ваш запрос от 19.08.2024 года № 08/24-130 о технической возможности приема для дальнейшего захоронения отходов производства и потребления по списку, сообщая:

Код ФККО	Наименование отходы	Класс опасности	Вид использования
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	размещение
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	размещение
9 19 100 02 20 5	Шлак сварочный	4	размещение
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5	размещение
4 61 200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированный	5	Запрещено к размещению на полигонах ТБО в соответствии с распоряжением правительства 1589-р
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	размещение
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	размещение
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	размещение
8 11 123 12 39 5	Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	5	размещение
4 34 120 04 51 5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5	Запрещено к размещению на полигонах ТБО в соответствии с распоряжением правительства 1589-р

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

1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	размещение
1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней		размещение
4 05 181 01 60 5	Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Запрещено к размещению на полигонах ТБО в соответствии с распоряжением правительства 1589-р
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами		размещение

1 ООО «РемЖилСервис» имеет техническую возможность приема данных отходов на полигоне ПО и ТБО г.Зуевка, за исключением отходов в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р

2 Стоимость размещения отходов производства и потребления 4,5 класса опасности в 2024 году составляет 2000 рублей за 1 тонну, НДС нет

3. В стоимость размещения отходов производства и потребления не включена плата за негативное воздействие на окружающую среду.

4. Размещение отходов производства и потребления на полигоне ПО и ТБО осуществляется на основании лицензии Л020-00113-43/00045680 от 30.10.2014 года.

5. Полигон ПО и ТБО г.Зуевка расположен по адресу: Кировская область, Зуевский район, в 1,0 км юго-восточнее д.Удалые. (ГРОРО 43-00029-3-00592-250914)

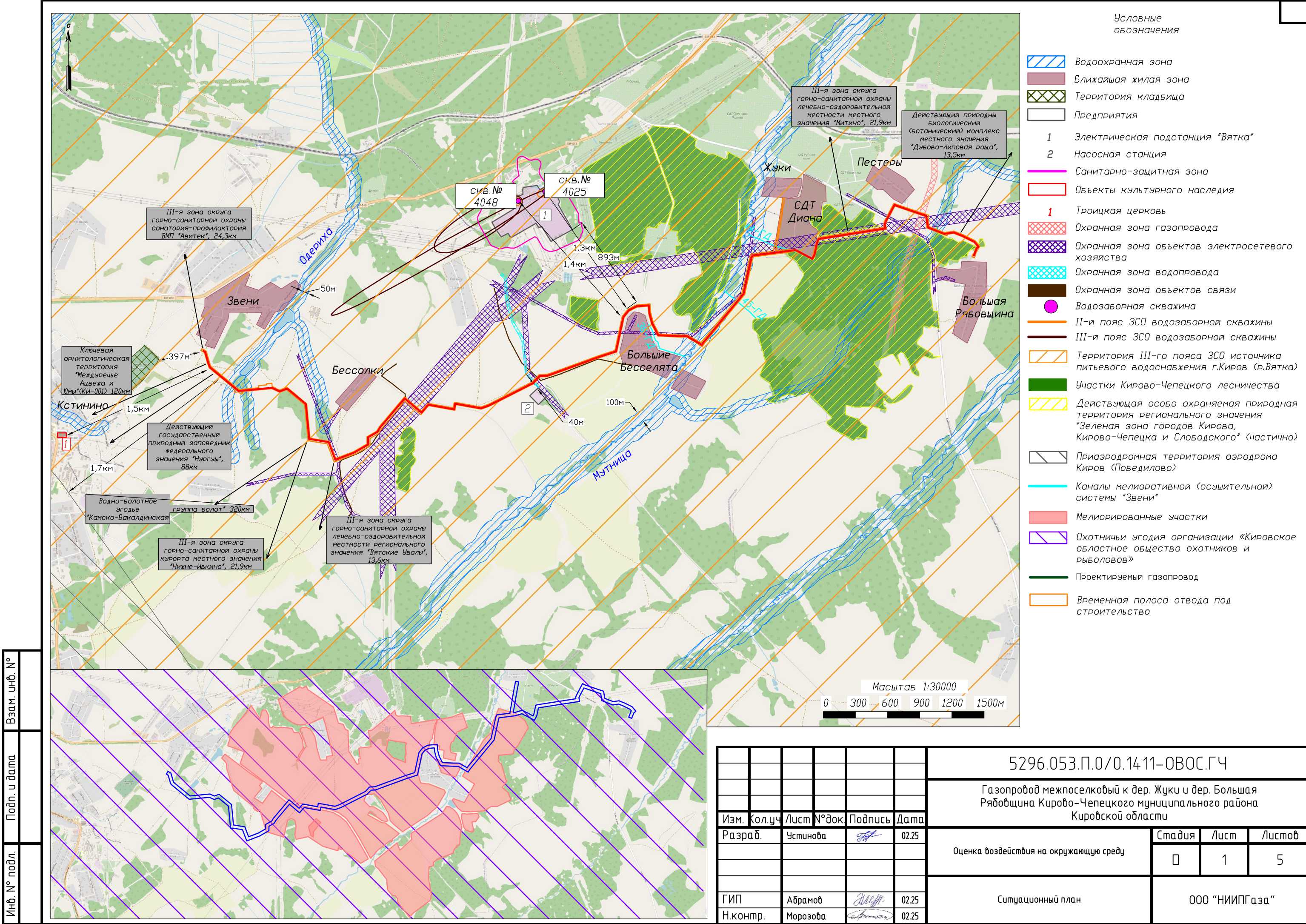
6. Оказать услуги по транспортированию отходов ООО «РемЖилСервис» не может.

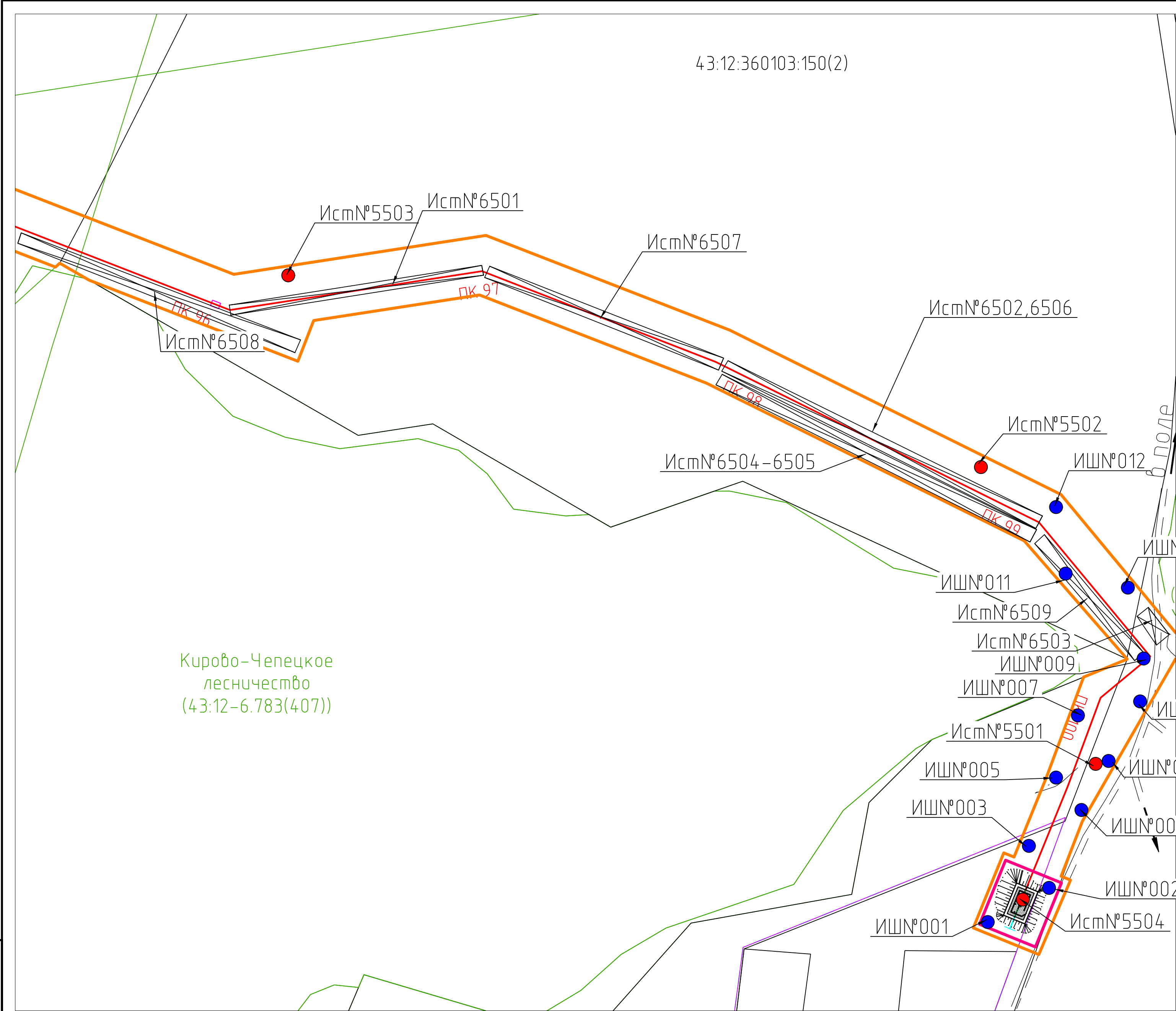
7. Лимиты на размещение отходов на полигоне ПО и ТБО г.Зуевка разрабатываются и утверждаются образователями отходов самостоятельно. У ООО «РемЖилСервис» разработаны и утверждены лимиты только на отходы, образуемые на самом предприятии.

Директор ООО «РемЖилСервис»

Мокрупин Д.В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
										372
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		





Источники выбросов загрязняющих веществ:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
Исм№5501	ДЭС-50 кВт
Исм№5502	ДЭС-20 кВт
Исм№5503	Установка ГНБ
Исм№5504	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
Исм№6509	Площадка ПСП

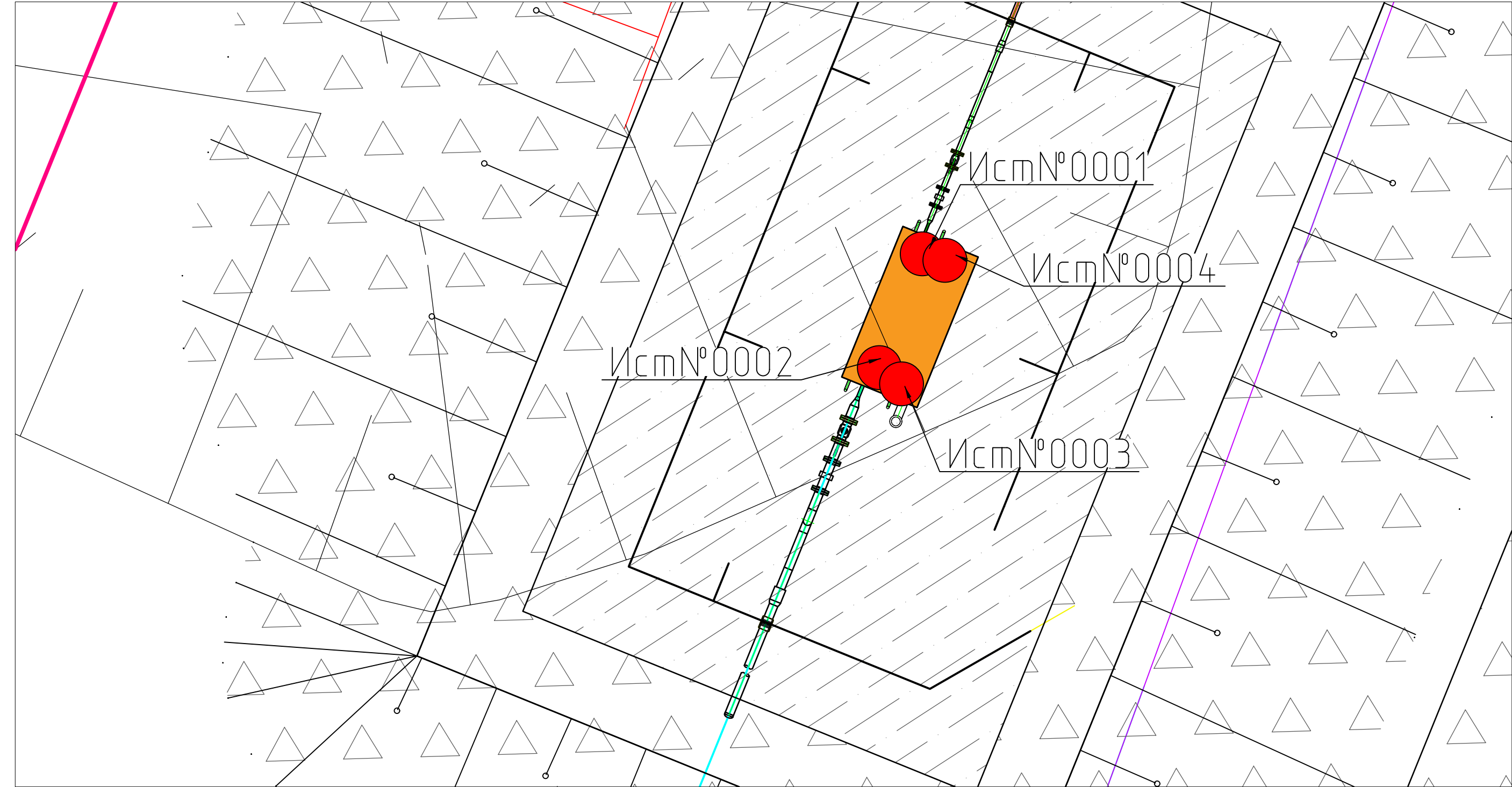
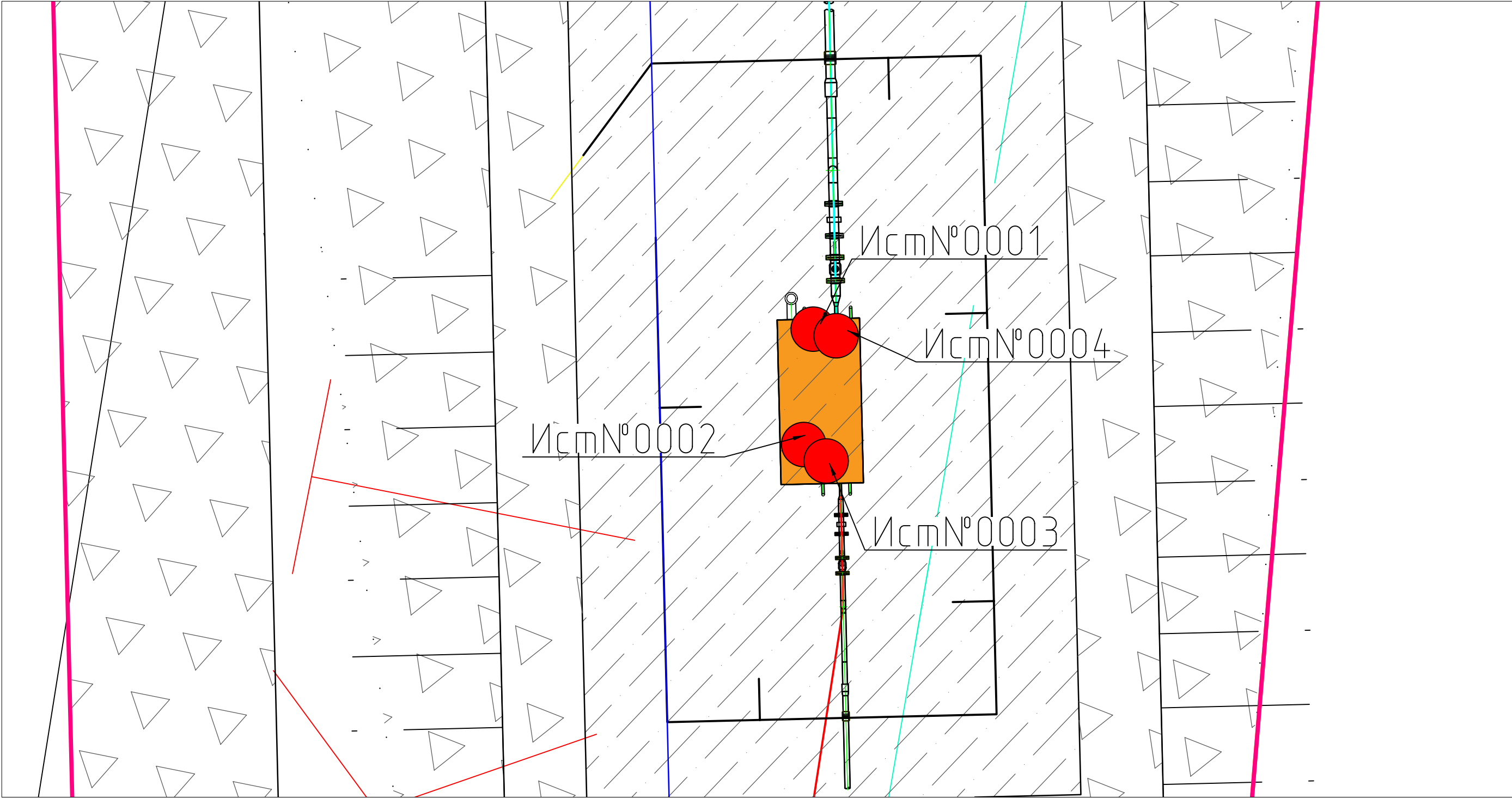
Источники шума:

№	Наименование источников шума
ИШ№001	Экскаватор
ИШ№002	Бульдозер
ИШ№003	Компрессор
ИШ№004	Сварочный аппарат
ИШ№005	Автомобиль дортовой
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;



Источники выбросов загрязняющих веществ (ГРПШ Жуки):	
№	Наименование источников выбросов ЗВ
Исм№0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра + продувка участка газопровода до регулятора давления)
Исм№0002	Свеча продувочная №2 (продувка участка газопровода после регулятора давления)
Исм№0003	Свеча сброса газа (сброс газа с ПСК)
Исм№0004	Обогреватель ОГШН

Источники выбросов загрязняющих веществ (ГРПШ Большая Рябовщина):	
№	Наименование источников выбросов ЗВ
Исм№0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра + продувка участка газопровода до регулятора давления)
Исм№0002	Свеча продувочная №2 (продувка участка газопровода после регулятора давления)
Исм№0003	Свеча сброса газа (сброс газа с ПСК)
Исм№0004	Обогреватель ОГШН

Условные обозначения:

- Трасса проектируемого газопровода;
- Граница временного отвода земель;
- Организованные источники выбросов ЗВ;

						5296.053.П.0/0.1411-ОВОС.ГЧ			
						Газопровод межпоселковый к дер. Жуки и дер. Большая Рябовщина Кирово-Чепецкого муниципального района Кировской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Устинова				02.25		0	3	
						Карта-схема источников выбросов ЗВ на период эксплуатации ГРПШ Жуки и ГРПШ Большая Рябовщина (1:50)	ООО "НИИПГаза"		
ГИП	Абрамов				02.25				
Н.контр.	Морозова				02.25				

