



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром газификация»**

**Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского  
муниципального района Кировской области  
Код объекта 43/20543-1**

**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**

**Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**5304.053.П.0/0.1411-ОВОС**

**Том 6.8**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского  
муниципального района Кировской области  
Код объекта 43/20543-1

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

Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС

Том 6.8

Главный инженер  
Санкт-Петербургского филиала

Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

Д.А. Никулин



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



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

197342, г. Санкт-Петербург, набережная Черной речки, дом 41, корпус 2, литера А, офис 404, 409.

ИНН/КПП: 7813411480/781401001, ОГРН: 1089847150909

Телефон: +7 (812) 209-26-97, эл. почта: [info@niipgaza.com](mailto:info@niipgaza.com)

**Заказчик – ООО «Газпром газификация»**

**Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского  
муниципального района Кировской области**  
**Код объекта 43/20543-1**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**5304.053.П.0/0.1411-ОВОС**

**Том 6.8**

Генеральный директор м. п.

Главный инженер проекта




Д.А. Голубев

А.А. Перовошиков

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Общие Сведения .....	6
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации .....	7
2.1 Технологические решения .....	7
2.2 Электроснабжение .....	8
2.3 Водные ресурсы .....	9
2.4 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов ..	9
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности .....	15
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности .....	16
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам.....	17
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельности в результате ее реализации .....	18
6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство .....	18
6.1.1. Климатическая характеристика.....	18
6.1.2. Поверхностные и подземные воды.....	19
6.1.3. Растительность .....	19
6.1.4. Животный мир .....	22
6.1.5. Вредные физические факторы.....	24
7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности .....	26
7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду.....	26
7.1.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ .....	26
7.1.2. Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов.....	33
7.1.3. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства. 35	
7.1.4. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.. 37	
7.1.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	38
7.1.6. Воздействие на почвы, растительный и животный мир.....	38
7.1.7. Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды .....	40
8. 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 .....	42
8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	42
8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	43

Инв. № подл.	Подп. и дата		Зам. инв. №		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.С					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разраб.	Максимова			<i>Максимова</i>	05.24	Содержание тома			
	Проверил	Романов			<i>Романов</i>	05.24				
	Н.контроль	Иванова			<i>Иванова</i>	05.24	 <b>НИИПГаза</b>			
	ГИП	Перевошико			<i>Перевошико</i>	05.24				
							Стадия	Лист	Листов	
							П	1		

8.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах .....	45
8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве .....	47
8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	48
8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации .....	50
8.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб .....	50
8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров .....	52
9. Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	54
10. Краткое содержание программ мониторинга, производственного и послепроектного анализа .....	55
11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности .....	58
12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	59
13. Резюме.....	65
14. Перечень Российских нормативных документов в сфере охраны окружающей среды .....	66
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....	68
Приложение А. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе.....	68
Приложение Б. Заключение об отсутствии полезных ископаемых .....	69
Приложение В 1. Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации.....	71
Приложение В 2. Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области .....	73
Приложение В 2. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» .....	75
Приложение Г 1. Письмо Министерства лесного хозяйства Кировской области .....	77
Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России .....	78
Приложение Д. Письмо Управление ветеринарии кировской области.....	79
Приложение Е 1. Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области .....	80
Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» .....	81
Приложение Ж. Письмо администрации Слободского муниципального района Кировской области .....	82
Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта..	84
Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта .	124
Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках .....	132
Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве .....	134
Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта ..	197
Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках.....	222
Приложение Л. Расчет уровней шума .....	238
период строительства .....	238
период эксплуатации .....	245
Приложение М. Расчет образования отходов в период строительства.....	251

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	Приложение Ж. Письмо администрации Слободского муниципального района Кировской области ..... 82								
			Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта.. 84								
Лист	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.С	Лист	Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта . 124								
			Приложение И 3. Расчет выбросов ЗВ при аварийных утечках ..... 132								
			Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве ..... 134								
			Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации объекта .. 197								
			Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках..... 222								
			Приложение Л. Расчет уровней шума ..... 238								
			период строительства ..... 238								
			период эксплуатации ..... 245								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Приложение М. Расчет образования отходов в период строительства..... 251					






Приложение Н 1. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы.....	256
Приложение Н 2. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства.....	262
Приложение Н 3. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период эксплуатации.....	263
Приложение П. Перечетная ведомость древесно-кустарниковой растительности ...	264
Приложение Р. Письмо ООО «Эко-Трейд» .....	265
Приложение С. Письмо ООО «Газпром газификация» .....	270
Таблица регистрации изменений .....	272

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.С	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А. Б. Миллером;
- соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утверждённая постановлением Правления ПАО «Газпром» 30.11.2009 г. №57;
- договор от 21 апреля 2022 г. №ПИР-06-345/2023 подряда на проектно-изыскательские работы между ООО «Газпром газификация» (Заказчик) и ООО «Газпром проектирование» (Проектировщик);
- договор от 26 июня 2023 г. № 8000.351.053/1 на выполнение проектных и изыскательских работ между ООО «Газпром проектирование» (Заказчик) и ООО «НИИПГаза» (Исполнитель).

Инв. № подл.	Подп. и дата		Зам. инв. №												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ									
Разраб.	Максимова				05.24	Текстовая часть					Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Романов				05.24						П	1			
Н.контроль	Иванова				05.24						 НИИПГаза				
ГИП	Перевошико				05.24										

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Заказчик:** ООО «Газпром газификация» – 194044, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Сампсониевское, пр-кт Большой Сампсониевский, д. 60, литера А, помещ. 2Н, кабинет №1301.

**Цель намечаемой деятельности:** Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

**Месторасположение намечаемой деятельности:** В административном отношении участок изысканий расположен в границах муниципального образования городской округ «город Слободской».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			



## 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### 2.1 Технологические решения

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области.

Источник газоснабжения – ГРС Барамзы.

Максимальный часовой расход газа составляет – 77,0 м<sup>3</sup>/ч.

Давление газа в точке подключения принято согласно «Схема гидравлического расчета сети газораспределения от ГРС Барамзы, ГРС Слободской Слободского района Кировской области, 2021г. (Лист 1)», разработанной Газпром Промгаз и составляет: P=0,52 МПа.

Технико-экономические характеристики проектируемого газопровода приведены в таблице по тексту

Технико-экономические характеристики

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
1	Категория трубопровода	Высокого давления 2 категории; низкого давления					
2	Рабочее давление	P=0,3-0,6 МПа; P≤0,002 МПа					
3	Газопровод высокого давления 2 категории, (P=0,3-0,6 МПа)						
3.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5,8		259,0	259,0			С учетом 2% монтажного запаса на укладку «змейкой»
3.2	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5,8		44,0	44,0			С учетом 10% запаса для прокладки методом ННБ
3.3	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	4,0		4,0			
	Итого ГЗ	4,0	303,0	307,0			
4	Газопровод низкого давления (P≤0,002 МПа)						
4.1	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 160х14,6		1,0	1,0			
4.2	Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	2,0		2,0			
	Итого Г1	2,0	1,0	3,0			
5	Итого на объект	6,0	304,0	310,0			
6	Общая протяженность газопроводов до площадок ГРПШ (согласно разбивке по пикетажу)			296,0			
7	Общее количество кранов шаровых, из них в т.ч.:					3	
7.1	- надземных фланцевых				DN 50	1	ограждение 3,0х2,0

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м			Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ и ГРПБ	Кол-во, шт.	Примечание
		Над-зем.	Подзем.	Всего			
7.2	- надземных фланцевых				DN 50	1	ограждение ГРПШ 8,0х5,0 (д. Семеновы)
7.3	- надземных фланцевых				DN 150	1	ограждение ГРПШ 8,0х5,0 (д. Семеновы)
<b>8</b>	<b>Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:</b>					<b>1</b>	<b>L=44,0 м</b>
	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 63х5,8 в защитной оболочке						
8.1	- с а/д (ННБ)					1	L=44,0 м
<b>9</b>	<b>Защитные футляры</b>						
9.1	закрытым способом: ПЭ100 Ø225х20,5	-	40,0			1	ПК0+5-ПК0+45
	<b>Итого:</b>		<b>40,0</b>			<b>1</b>	
<b>10</b>	<b>Общий расчетный расход газа, в т.ч.</b>						B=77,0 м³/ч
10.1	ГРПШ (д. Семеновы)				ГРПШ- VENIOB H3-1/1- 2-93- ОГ-У-Т СТО ГАЗПРО М ГАЗОРА СПРЕДЕ ЛЕНИЕ 2.4-8-2- 2019	1	B=77,0 м³/ч
<b>11</b>	<b>Площадь земель, представляемых для строительства объекта во временное пользование, га</b>					0,04 953	
<b>12</b>	<b>Площадь земель, представляемых для строительства объекта в постоянное пользование, га</b>					0,01 576	
<b>13</b>	<b>Рекультивация, га</b>						
<b>14</b>	<b>Молниеотвод на ГРПШ</b>					1	Высота, м - 12
<b>15</b>	<b>Годовой расход газа, тыс. м³/год</b>					151, 498	

## 2.2 Электроснабжение

На период строительства обеспечение электроснабжением производится от ДЭС.  
При эксплуатации электроснабжение не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

## 2.3 Водные ресурсы

Вода для питья рабочих на строительной площадке привозная бутилированная.

Подвоз воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку осуществляется в автоцистернах. Забор воды для хозяйственно-бытовых нужд (мытьё рук, обуви, душ и т.д.) осуществляется из хозяйственно-питьевого водопровода условной подрядной организации. На площадке организовать резерв воды на хоз-бытовые нужды.

Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.4.1116-02.

Показатель	Производственные потребности	Хозяйственно-бытовые потребности	Всего потребность в воде
Расход воды, л/с	0,125	0,124	0,249
Общая потребность в воде на весь период строительства 0,8 мес.	33,6 в т.ч. для мойки колес 1,10	8,1	41,7
Водоотведение за весь период строительства 0,8 мес.	Безвозвратное; от мойки колес 0,9	8,1	8,1
Водопотребление в смену, м3	2	0,5	2,5
Водоотведение в смену, м3	Безвозвратное	0,5	0,5

В период строительства к установке приняты биотуалеты и емкости хозяйственно-бытовых стоков на площадке временной строительной базы. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

Источник воды для питьевых, хозяйственно-бытовых и технических нужд (пожаротушение, мойка автомобилей и т.д.) – вода из водопровода расположенной в г. Слободской, по договору с ООО "ВКХ Г. СЛОБОДСКОГО" Слободской район. Доставка на место производства работ осуществляется автомобильным транспортом. Вода собирается в автоцистерны и вывозится на утилизацию в пункт приема технической воды. Вывоз и утилизация жидких отходов по договору с МУП «Водоканал» г. Киров.

Для мойки колес автотранспорта, выезжающего со площадки капремонта, оборудуется пост мойки колес (ПМК) из комплекта типа «Мойдодыр» с системой обратного водоснабжения. Для водоснабжения установки мойки колес предусмотрена привозная вода технического качества. Объем воды для установки мойки колес составляет 1,10 м³, из которых 0,90 м³ – оборотная вода технического качества и 0,20 м³ – безвозвратное водопотребление. После завершения работ по строительству воду с мойки колес вывезти на очистные сооружения.

После монтажа газопровода его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

## 2.4 Основные экологические ограничения на территории проектируемых объектов

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ) относятся: охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохраные

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В границах указанных зон вводятся соответствующие режимы, регулирующие организацию и проведение градостроительной деятельности.

*Особо охраняемые природные территории, пути миграций животных*

К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) и объектам относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе биосферными, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий, в эту категорию входят земельные участки рекреационного назначения, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, а также памятниками истории и культуры.

По состоянию до 30.12.2023 г., согласно Перечня действующих особо охраняемых природных территорий Кировской области числится 151 особо охраняемая природная территория (далее – ООПТ), в том числе:149 ООПТ регионального значения, 2 ООПТ местного значения. Также на территории Кировской области имеется 1 ООПТ федерального значения – Государственный природный заповедник «Нургуш», который находится в 125 км юго-западнее территории изысканий под газопровод.

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 на территории участка изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют (приложение В 1). Согласно перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации (размещён на официальном сайте Минприроды России), в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024 г.) в районе расположения проектируемого объекта – отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения до 31.12.2024 года.

Согласно письмам Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение Л) территория испрашиваемого земельного участка находится вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения.

Также согласно этому письму перспективные к созданию особо охраняемые природные территории регионального значения, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, лесопарковые зеленые пояса, охотничьи заказники, зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, месторождения общераспространенных полезных ископаемых и участки недр местного значения в границах объекта изысканий отсутствуют.

Объект изысканий не затрагивает территории государственных охотничьих заказников. Пути миграции объектов животного мира через территорию объекта не выявлены. Также проектируемый объект расположен вне границ лесопаркового зелёного пояса и охотничьих заказников.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись					

Согласно письмам Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» (приложение Ж) на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

По данным маршрутного обследования, проведенного в октябре 2023 года, на территории изысканий, места обитания объектов растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Кировской области и РФ, пути миграции охотничьих видов животных, глухариные тока, популяции редких видов животных и видов – первоцветов, отсутствуют.

*Ключевые орнитологические территории и акватории водно-болотных угодий*

Согласно письмам Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» на участке изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории и акватории водно-болотных угодий, приложение Ж.

*Зоны затопления и подтопления*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» на участке изысканий отсутствуют зоны затопления и подтопления, приложение Ж.

*Лечебно-оздоровительные местности и курорты, округа санитарной (горно-санитарной) охраны, рекреационные и зелёные зоны*

Природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты являются национальным достоянием народов Российской Федерации, предназначены для лечения и отдыха населения и относятся соответственно к особо охраняемым объектам и территориям, имеющим свои особенности в использовании и защите.

Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны. В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон.

Обеспечение установленного режима санитарной (горно-санитарной) охраны осуществляется: в первой зоне – пользователями, во второй и третьей зонах – пользователями, землепользователями, землевладельцами, арендаторами, собственниками земельных участков.

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» вблизи проектируемого объекта отсутствуют зеленые зоны, территории лечебно-оздоровительных местностей, рекреационные зоны, и их охранные зоны.

*Объекты культурного (археологического) наследия*

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объекты науки и техники и иные предметы материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры, и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно Акту ГИКЭ от 18.03.24г. и Заключению Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области (см. 5304.053.ИИ.0/0.1411-ИЭИ приложение Ж) на участке реализации проектных решений по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской

Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

области», объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

#### *Месторождения полезных ископаемых*

Согласно заключению Приволжскнедра (приложение Б) в границах участка предстоящей застройки месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Согласно Территориальному балансу запасов общераспространенных полезных ископаемых Кировской области на 01.01.2023 г. на объекте изысканий отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

#### *Зоны санитарной охраны источников водоснабжения*

Согласно письму ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (приложение В 2) в границах участка изысканий поверхностные источники питьевого качества отсутствуют.

В приложении к письму на картосхеме расположения участка работ по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» специалисты ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» нанесли водозаборные скважины и утверждённые зоны санитарной охраны данных водозаборных скважин. Вышеперечисленные водозаборные скважины и их границы поясов санитарной охраны нанесены на карту экологических ограничений природопользования.

Согласно расположению трассы проектируемого газопровода и границ 3 пояса ЗСО водозаборных скважин видно, что трасса проектируемого газопровода попадает в границы 3-го пояса ЗСО скважин №32874, 8666, 8625, 8637, 8633, 18965, 8624, 32578 месторождения подземных вод Коминтерновское участок Заборинский.

Согласно маршрутному геоэкологическому обследованию территории и топографической съемке, выполненной в рамках инженерно-геодезических изысканий, автономные источники питьевого водоснабжения на участке изысканий под проектируемый газопровод отсутствуют. Трасса проектируемого газопровода не затрагивает 1 пояс зон санитарной охраны автономных источников питьевого водоснабжения.

#### *Водоохранные зоны*

Ширина водоохранной зоны водотока, протекающего вблизи трассы газопровода приведена в разделе 3.3.2 таблице 3.2 и составляет 50м.

Санитарно-защитные зоны (кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления)

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 вокруг объектов и производств, источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, организовывается специальная территория с особым режимом использования.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В состав зон специального назначения также включаются зоны, занятые:  
- кладбищами;

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	<p><i>Водоохранные зоны</i></p> <p>Ширина водоохранной зоны водотока, протекающего вблизи трассы газопровода приведена в разделе 3.3.2 таблице 3.2 и составляет 50м.</p> <p>Санитарно-защитные зоны (кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления)</p> <p>Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 вокруг объектов и производств, источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, организовывается специальная территория с особым режимом использования.</p> <p>По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.</p> <p>В состав зон специального назначения также включаются зоны, занятые:</p> <p>- кладбищами;</p>							
									5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись			

- скотомогильниками, сибиреязвенными скотомогильниками;
- объектами размещения отходов производства и потребления, которые отделяются от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих, огороднических и дачных объединений или индивидуальных участков санитарно-защитными зонами, размер которых устанавливается от вида и площади зон.

Согласно данным Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» и в соответствии с Правилами землепользования и застройки данного муниципального образования, вблизи проектируемого объекта отсутствуют кладбища. Также согласно письму, в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют полигоны и свалки ТБО, Приложение Ж.

#### *Объекты захоронения биологических отходов*

Биологические отходы утилизируют путём переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживаются в биотермических ямах, уничтожаются сжиганием или в исключительных случаях захораниваются в специально отведённых местах.

Согласно данным Управления ветеринарии Кировской области (Приложение Д) на территории Слободского муниципального района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», на участке предстоящей застройки отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы) и их санитарно-защитные зоны.

#### *Мелиорация*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» в полосе отвода под проектируемый объект «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», отсутствуют мелиоративные системы и мелиорированные земли, текстовое приложение Ж.

Согласно письму ФГБУ «Управление «Приволжскмелеоводхоз»» на территории изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», расположенному в Слободском муниципальном районе Кировской области, мелиорированные земли и мелиоративные земли отсутствуют, приложение Е 2.

#### *Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья*

Согласно письму №2489-44-11-08 от 18.09.2023 г. Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области в полосе отвода под проектируемый объект «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, текстовое приложение Р.

#### *Лесные участки защитных лесов*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют защитные леса (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), а также лесопарковые зелёные пояса, приложение Ж.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист	
			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись						

*Приаэродромные территории*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» на территории участка изысканий отсутствуют приаэродромные территории и их строительство в будущем не планируется, приложение Ж.

*Территории традиционного проживания малочисленных народов РФ*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области» в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют территории традиционного природопользования и традиционного проживания коренных малочисленных народов РФ.

*Леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда*

Согласно письму Администрации МО «Слободской муниципальный район Кировской области», в районе изысканий под проектируемый объект отсутствуют леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			



### 3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектируемый газопровод является межпоселковым и предназначен для питания газоснабжения дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области.

Природный газ используется для питания ГРПШ, от которого в перспективе планируется распределительная сеть, служащая для нужд отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи жилого фонда и объектов социального, культурного и бытового назначения.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист

#### 4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий, выбрана оптимальная протяженность газопровода, с наименьшей вырубкой древесно-кустарниковой растительности и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## 5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

Участок под проектируемые объекты выбран с учетом геологических условий, выбрана оптимальная протяженность газопровода, с наименьшей вырубкой древесно-кустарниковой растительности и не затрагивает существующие в соответствии с действующим законодательством ограничения.

Технология строительства является на сегодняшний день наилучшей из существующих и окажет минимальное воздействие на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись					

## 6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

### 6.1 Географическая, инженерно-геологическая и климатическая характеристика района, на территории которого производится строительство

В административном отношении участок изысканий расположен в границах Слободского муниципального района Кировской области.

В орографическом отношении участок изысканий находится на южной окраине Северных Увалов, ограничивающих с севера, долину р. Вятка.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в верховьях долины р. Бобровка – правого притока р. Вятка. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 157,87 м в начале трассы до 152,24 м в конце трассы.

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Бобровка.

Пересечений с водными объектами нет.

Строительство газопроводов проводится в 1 этап.

#### 6.1.1. Климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом

этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом. Согласно СП 131.13330.2020, климат района изысканий относится к IIB строительно-климатическому району.

Подробная климатическая характеристика приведена в Отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Характеристика уровня существующего загрязнения атмосферного воздуха приведена в таблице № 3.4.

Таблица № 3.4

Значения фоновых концентраций для ряда веществ

Наименование показателя	Ед. измер.	Величина показателя
Фоновое загрязнение атмосферы по видам загрязняющих веществ:		
диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,043
оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,027
диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,020
оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2
взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,192

Превышение установленных гигиенических нормативов [2, 3] по всем веществам не наблюдается.

Размещение нового объекта, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению,

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись						

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», в рассматриваемом районе не запрещается.

6.1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Бобровка. Пересечений с водными объектами нет. Река Бобровка протекает по территории Слободского района Кировской области. Водоток сначала протекает в северо-западном направлении, затем в юго-западном. Длина водотока ≈12км. Впадает в р. Чернушка (правый приток I порядка). Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ [1] ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Водоток	Протяженность, км	Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м	Водоохранная зона (ВЗ), м
Ручей без названия	12	50	100

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных (см. 5304.053.ИИ.0/0.1411-ИГИ), на период изысканий (апрель 2024 г.) подземные воды скважинами глубиной 5,0-8,0 не вскрыты. На территории изысканий возможно формирование временного водоносного горизонта (локальной инфильтрационной верховодки) в неблагоприятные периоды года (снеготаяния и дождей) на контакте водопроницаемых песчаных грунтов (ИГЭ 1) и глинистых грунтов (ИГЭ 2).

6.1.3. Растительность

В административном отношении проектируемый объект «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» проходит по территории Слободского муниципального района Кировской области.

Проезд до объекта осуществляется в любое время года автомобильным транспортом по автодорогам с твёрдым покрытием местного значения.

Участок изысканий под проектируемые объекты находится на землях населенных пунктов.

В зоне расположения участка строительства наблюдается несколько типов растительности:

- луговая растительность (разнотравье) с элементами рудеральной;
- древесная растительность, представленная хвойными породами (преобладающая порода ель, также имеются сосна) и лиственными породами (преобладающая порода осина, также имеются ива, берёза, тополь, липа), приложение У.

Согласно ландшафтному районированию территория района изысканий под строительство газопровода, относится к – Моломо-Лузскому ландшафтному району, сложенному пермскими, триасовыми, юрскими и четвертичными отложениями. Поверхность представляет собой холмистую равнину, приподнятую до 230м над уровнем

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		



муниципального района Кировской области» не относится к землям лесного фонда, т.е. какая-либо лесная растительность на нем отсутствует, приложение Т.

Вследствие хозяйственной деятельности человека зональные типы лесов приурочены преимущественно к поймам и берегам рек и ручьев. На плакорных участках большое распространение получили вторичные лиственные леса, образованные преимущественно берёзой и осиной. Имеются молодые вырубки с зарослями малины и вейника наземного, с посадками сосны и ели.

Древесный ярус хвойно-мелколиственных лесов образует ель европейская, сосна обыкновенная, берёза повислая, осина, ива козья. Данный тип леса формируется преимущественно на месте сведения коренных лесов, поскольку такие мелколиственные породы как берёза повислая и осина обладают более быстрым ростом по сравнению с хвойными. Эти породы часто присутствуют в подлеске, а после избирательных рубок хвойных деревьев, мелколиственные выходят в первый ярус древостоя. Подлесок сформирован подростом ели, осины, берёзы повислой, а также рябиной обыкновенной, малиной обыкновенной, занимающей на рубках нередко господствующее положение, розой майской, черёмухой обыкновенной, ивой козьей, липой сердцевидной, жимолостью обыкновенной, встречается крушина слабительная. В травяном покрове кислица обыкновенная, крапива двудомная, осока корневищная и пальчатая, вейник тростниковидный, будра плющевидная, вероника дубровник, копытень европейский, черноголовка обыкновенная, майник двулистный, приложение У.

Из зональных типов растительности представлены ельники кисличные, сосняки брусничные. Отмечено несколько ассоциаций из этой группы, в том числе наиболее распространённая – елово-кисличная. В древесном ярусе доминирует ель сибирская. В подлеске отмечены смородина щетинистая, жимолость лесная, рябина обыкновенная. В травянистом ярусе доминирует кислица, реже встречаются ветреница алтайская, седмичник европейский, копытень европейский, медуница неясная, хвощ лесной, голокучник трёхраздельный и др. Из мхов обычны плевроциум Шребера, птилигребенчатый.

Значительно реже встречается ассоциация елово-кислично-неморальная. В травянистом ярусе этого сообщества наряду с кислицей большое участие принимает и сныть обыкновенная, местами получающая господствующее положение, реже встречаются другие виды – осока корневищная, звездчатка ланцетолистная и дубравная, медуница неясная, щитовник шатровский и др.

На высоких отметках рельефа наряду с зональными типами леса имеются елово-сосновые сообщества, в древесном ярусе которых встречаются ель финская и сосна обыкновенная, а в травянистом ярусе широко представлена сныть и другие неморальные виды (копытень европейский, яснотка пятнистая, лютик кашубский и др.).

Небольшие площади занимают ельники черничники и ельники приручьевые, расположенные в поймах рек.

Сосновые посадки имеют, как правило, бедный травянистый ярус, состоящий из нескольких видов (грушанка малая, звездчатка злаковидная, вероника дубравная и др.). Подлесок как правило отсутствует.

По берегам ручьев и рек тянутся пойменные леса, образованные ольхой серой. Они занимают незначительные площади и представлены преимущественно ольшанниками лабазниковыми. Подлесок редкий, образован черёмухой, смородиной чёрной. В травянистом покрове доминирует лабазник вязолистный или недотрога, реже встречается крапива двудомная, фиалка лысая, звездчатка дубравная, селезёночник очереднолистный, чемерица Лобеля.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		





**Фауна беспозвоночных** территории изысканий типична для подзоны южно-таежных и хвойно-широколиственных лесов Кировской области с имеющейся степенью антропогенной трансформации биотопов.

Вследствие невысокого уровня антропогенной трансформации естественных ландшафтов изученная фауна беспозвоночных довольно разнообразна. Распространение получают комплексы видов лесных и интразональных биотопов (луговые, пойменные), а также виды, связанные с рудеральными биоценозами.

В связи с наличием различных водотоков и водоёмов, хорошо выражена гидрофауна территории изысканий под строительство газопровода. Характерно обилие личинок комаров-долгоножек, звонцов, околотовых и пресноводных моллюсков, жуков, обитающих в прибрежных биотопах (быстряки, бегунчики и тинники). В связи с тем, что около территории изысканий имеются животноводческие фермы вблизи населенных пунктов, обильны жуки навозники: афодии, калоеды и геотрупы.

Таким образом, фауна беспозвоночных исследуемого района хорошо отражает антропогенную трансформацию биотопов. Преобладают эврибионтные, активно мигрирующие виды. Многочисленны представители родов, характерных для агроценозов и пастбищных угодий. Лесные комплексы видов беспозвоночных животных также довольно разнообразны.

**Ихтиофауна** (фауна рыб) территории изыскания сравнительно бедна, поскольку речная сеть недостаточно хорошо развита. Водоток, который протекает рядом с проектируемой трассой газопровода, относится к малым рекам (безымянный ручей). Кроме того, на некоторых реках имеются небольшие запруды. Рыбное население представлено 5 видами из 2 отрядов класса костных. Данное разнообразие составляет 15% всей ихтиофауны Кировской области. Наибольшим видовым богатством в местной ихтиофауне выделяется отряд карпообразных (4 вида) при явном доминировании представителей семейства карповых рыб. В исследованном водотоке обитают самые распространенные виды такие как плотва (*Rutilus rutilus*), пескарь (*Gobio gobio*), щиповка (*Cobitis taenia*), вьюн (*Misgurnus fossilis*). Преобладание карпообразных рыб является характерной чертой ихтиофауны Кировской области.

Такие виды как плотва и окунь (*Perca fluviatilis*) относятся к промысловым и второстепенным промысловым рыбам. Но их численность в исследованном водотоке рассматриваемой территории, не достигает промысловой. Поэтому промысловый лов рыбы здесь не производится, и они имеют лишь значение как объекты любительского рыболовства.

**Фауна наземных позвоночных** района изысканий представлена 155 видами из четырех классов: земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. Данное разнообразие составляет около 42% от числа наземных позвоночных (366 видов), обитающих в Кировской области. Весьма высокий процент для относительно небольшой площади территории изысканий, видимо, обусловлен высокой степенью гетерогенности местного ландшафта, в том числе наличием водоемов и водотоков, являющихся местом обитания целого ряда амфибий, околотовых видов птиц и полуводных видов млекопитающих.

В ходе обследования территории не выявлено мест массового гнездования птиц. Виды, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области на данной территории изысканий, отсутствуют.

Из класса **млекопитающих** на территории изысканий отмечено 15 видов. Данное разнообразие териофауны составляет около 22% всего видового состава млекопитающих Кировской области, известного на данное время.

Лесостепной элемент фауны представлен обыкновенной полевкой (*Microtus arvalis*), населяющей преимущественно открытые участки с луговой растительностью и

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись					

агроценозы. Серая крыса (*Rattus norvegicus*) и домовая мышь (*Mus musculus*) являются синантропными видами, появление которых в составе местной фауны связано с хозяйственной деятельностью человека.

Экологически большинство видов приурочены к участкам с лесной растительностью. Наиболее разнообразные в таксономическом отношении териокомплексы отмечены в хвойных лесах, примыкающих к сельскохозяйственным угодьям. Здесь, наряду с типично лесными видами такими как: лось (*Alces alces*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*) отмечены также обитатели открытых участков, например, полевая мышь (*Apodemus agrarius*), пашенная полёвка (*Microtus agrestis*).

К водоемам и пойменным биотопам приурочены места обитания ондатры (*Ondatra zibeticus*), бобра обыкновенного (*Castor fiber*) и кормовые станции летучих мышей - водяной ночницы (*Myotis daubentonii*) и северного кожанка (*Eptesicus nilssonii*). В населенных пунктах и животноводческих комплексах обычны синантропные виды - домовая мышь и серая крыса. В зимний период некоторые эти виды явно тяготеют к населенным пунктам. В целом можно утверждать, что фауна млекопитающих района исследований сохраняет типично зональный облик при обедненном видовом составе.

Таким образом, фауна млекопитающих представлена обычными широко распространенными формами. Редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу РФ или нуждающиеся в охране на территории Кировской области, отсутствуют.

В целом, животный мир рассматриваемого участка имеет лесной облик, состоит в основном из видов, широко распространенных на территории Кировской области и смежных регионов и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области (приложение Л), информация о путях миграции объектов животного мира через территорию объекта изысканий отсутствует.

Миграции млекопитающих на данных территориях носят исключительно местный характер. Глобальные миграционные пути через район изысканий не проходят.

После проведения работ по восстановлению (рекультивации) почвенного горизонта нарушенная растительность достаточно быстро восстановится в близком к изначальным биотомам.

В отношении млекопитающих данное нарушение будет иметь минимальные последствия из-за их большой подвижности. В отношении членистоногих и других почвенных животных данное воздействие не скажется на значительном изменении их численности из-за их большого количества на сопредельных участках.

Полевые наблюдения при рекогносцировочном обследовании территории изысканий показали: охотничье-промысловые, редкие и охраняемые виды животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Кировской области, на исследуемом участке изысканий отсутствуют.

#### 6.1.5. Вредные физические факторы

Объектом проектирования является подземный газопровод с объектами инфраструктуры. Здания и сооружения с местами постоянно и временного пребывания людей проектными решениями не предусмотрены.

В соответствии с действующими законодательными актами уровни физических воздействий не нормируются для территорий, предназначенных для размещения промышленных объектов, в том числе и газопроводов подземного заложения.

Инв. № подл.	Зам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	<p>Полевые наблюдения при рекогносцировочном обследовании территории изысканий показали: охотничье-промысловые, редкие и охраняемые виды животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Кировской области, на исследуемом участке изысканий отсутствуют.</p> <p><b>6.1.5. Вредные физические факторы</b></p> <p>Объектом проектирования является подземный газопровод с объектами инфраструктуры. Здания и сооружения с местами постоянно и временного пребывания людей проектными решениями не предусмотрены.</p> <p>В соответствии с действующими законодательными актами уровни физических воздействий не нормируются для территорий, предназначенных для размещения промышленных объектов, в том числе и газопроводов подземного заложения.</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	

Объект изысканий в период эксплуатации не будет является источником электромагнитного излучения и вибрационного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 7.1. Виды и источники воздействия проектируемых объектов на компоненты окружающую среду

#### 7.1.1. Химическое воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ

Согласно письму ООО «Газпром газификация» (Приложение С), в соответствии с разделом III, п. 6, пп.5 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации №2398 от 31.12.2020, проектируемый объект относится к III категории по уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства газопровода является строительная и дорожная техника, используемая при строительно-монтажных работах и благоустройстве, автотранспорт, доставляющий изделия и строительные материалы на строительную площадку.

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Автокран	КС-45717А-1 на базе МАЗ-630303	Максимальный вылет стрелы – 19,7 м Грузоподъемность – 25 т	1	Монтаж конструкций, погрузо-разгрузочные работы
Экскаватор гусеничный одноковшовый	ЕТ-25	Мощность - 103 кВт Объем ковша – 0,65 м³ Масса 26,5 т	1	Земляные работы
Навесное оборудование для экскаватора гидробур	Delta RD8	Крутящий момент 8152 Нм Масса 116 кг Скорость 33-70 об/мин	1	Завинчивание свай
Фронтальный погрузчик	Амкодор 352	Мощность - 132 кВт Объем ковша – 2,6 м³	1	Земляные работы
Бульдозер гусеничный	ЧЕТРА Т15	Мощность двигателя – 174 кВт (235 л.с.)	1	Планировочные работы, устройство вдольтрассового проезда
Лебедка электрическая тяговая	ЛЭМ-15	Тяговое усилие 15т Мощность – 15 кВт	1	Протаскивание плетей переходов через автодороги
Установка ННБ	УГНБ-ЗМ4	Длина бурения 200 м Усилие тяги 18 т	1	Выполнение работ по прокладке трубопровода методом ННБ через автодороги
Гладковальцевой виброраток	ДУ-98	Масса – 10,0 т	1	Уплотнение грунта, заклинка щебня
Пневмотрамбовка	ПТ-9	Давление воздуха – 0,63 МПа Расход воздуха -0,9 м³/мин	2	Уплотнение грунта

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Компрессорная установка	Atlas Copco XAS 186	Производительность – 11 м³/мин	1	Подача сжатого воздуха
Сварочный аппарат	ССПТ-315МЭ	Диаметр свариваемых труб: 75 до 315 мм. Напряжение: 220 В	1	Для контактно-стыковой сварки полиэтиленовых труб
Электромуфтовый аппарат	Nowatech ZEEN-800 PLUS	Сварка труб диаметром до 160 мм	1	Сварка полиэтиленовых труб при помощи муфт с закладными нагревателями
Агрегат сварочный самоходный	АДД-2х2501	Двухпостовой	1	Проведение сварочных работ
Электропечь для сушки и прокали электродов	ЭПСЭ 40/40 50/400	Масса загружаемых электродов 40/50 кг	1	Сушка и проковка сварочных электродов
Лаборатория для контроля качества трубопроводов	ЛКТ-97	на базе УРАЛ-357Д	1	Контроль качества сварных соединений
Седельный тягач	КАМАЗ-65226	Максимальная полезная мощность -364 кВт (494 л. с.); Полная масса полуприцепа - 87000 кг; Нагрузка на ССУ – 21 т	1	Перевозка пакетов труб, металлоконструкций, строительных материалов, строительной техники
Полуприцеп	НЕФАЗ–93345-13-02	Масса перевозимого груза – 23260 кг Размеры платформы, мм – 12230х2470	1	
Автомобиль бортовой	КамАЗ 43118	Полноприводный, габарит платформы 6,1 х 2,3 м	1	Перевозка строительных материалов, грузов для строительства различного назначения
Автосамосвал	КАМАЗ 6522	Грузоподъемность 19 т Полноприводный, объем платформы 16 м³	1	Перевозка ИСМ
Автобетоно-смеситель	АБС-7	Объем перевозимой бетонной смеси 7-10 м³	1	Подвозка бетонной смеси к месту производства работ
Вибратор глубинный	ИБ-116А	Мощность 1,4 кВт, длина гибкого вала 3 м	2	Уплотнение бетонной смеси при устройстве фундаментов
Бурильная крановая машина	ПБУ-2 на шасси КамАЗ	Максимальная глубина бурения шнековым буром – 25 м; Максимальный диаметр бурения шнековым буром – 850 мм; Мощность двигателя - 44 кВт	1	Бурение лидерных скважин под опоры

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во	Область применения
Автотопливо-заправщик	АТЗ-46123-02	Базовый автомобиль КамАЗ 4308, объем цистерны 6,5 м <sup>3</sup>	1	Доставка топлива для строительной техники и заправка
Автоцистерна пожарная	АЦВ-18 на шасси Камаз 65224	Вместимость – 18000 л	1	Обеспечение водой на технические и противопожарные нужды
Автоцистерна	АЦПТ-13	Базовый автомобиль УРАЛ 4320-1951-40 объем цистерны 13 м <sup>3</sup>	1	Доставка воды для хозяйственно-бытовых нужд на строительную площадку
Комплект мойки колёс	Мойдодыр-К-1	1 моечный пистолет Мощность 3,1 кВт	1	Мойка колес и ходовой части транспортных средств
Дизельная электростанция	АД25	Мощность 25кВт	3	Обеспечение строительства электроэнергией
Трактор с навесным кусторезом	МТЗ-80	Мощность 80 кВт (58,8 л.с.)	1	Расчистка территории от кустарника
Вакуумная машина	КО-515А	Базовый автомобиль КамАЗ-4308, вместимость цистерны 5 м <sup>3</sup>	1	Откачка и перевозка стоков
Автобус	ПАЗ-4234	мощность двигателя, кВт (л.с.) 122 (165.9)	1	Перевозка рабочих
Легковой автомобиль	УАЗ 31601	Повышенной проходимости	1	Перевозка ИТР и служб надзора

Примечание – Номенклатура и количество указанных в таблице машин и механизмов корректируется в проекте производства работ. Данный перечень может быть заменен на имеющиеся в наличии строительные машины и механизмы, с аналогичными характеристиками или выше.

При работе автотранспорта, дорожной техники, бензопил на стройплощадке в атмосферу выбрасываются продукты сгорания топлива: углерод, оксид углерода, окислы азота (II и IV), сажа, соединения серы, углеводороды (бензин, керосин) [10].

При работе ДЭС, компрессора, установок ННБ, сварочного агрегата в атмосферу выделяются углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), азот (II) оксид (азота оксид).

При сварочных работах в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, этановая кислота, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> – всего 9 веществ.

При покрасочных работах в атмосферу выделяются диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит – всего 2 вещества.

При заправке малоподвижной техники в атмосферу выделяются дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) и алканы C<sub>12-19</sub> (в пересчете на C) – всего 2 вещества.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Коды веществ приняты по документу «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С-Пб, 2013 г.

Таблица № 3.6

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.  
период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0007572	0,000016
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	0,0000652	0,000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,3675771	0,241670
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0597312	0,039271
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0314509	0,023474
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0146390	0,011965
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000037	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	0,3468787	0,219428
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000531	0,000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0002338	0,000005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0084375	0,007190
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000003	2,00e-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0034132	0,001950
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	0,0000027	0,000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0019169	0,000048
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0451194	0,033366

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0045703	0,004294
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0013047	0,000394
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0224000	0,008809
Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000992	0,000002
Всего веществ : 20					0,9086541	0,591885
в том числе твердых : 7					0,0550066	0,032307
жидких/газообразных : 13					0,8536475	0,559578
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 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использовались следующие источники:

Источник № 0101 – выбросы при работе дизельной электростанции;  
 Источник № 0102 – выбросы при работе дизельной электростанции;  
 Источник № 0103 – выбросы при работе дизельной электростанции;  
 Источник № 0104 – выбросы при работе компрессорной установки;  
 Источник № 0105 – выбросы при работе агрегата сварочного;  
 Источник № 0106 – выбросы при работе установок ННБ и ГНБ;  
 Источник № 6501 – выбросы от проезда автомобилей на территорию стройплощадки;

Источник № 6502 – выбросы при запуске, прогреве и работе спец.техники при земляных работах;

Источник № 6503 – выбросы от сварочных работ;

Источник № 6504 – выбросы от пыления строительных материалов;

Источник № 6505 – выбросы от дорожной техники;

Источник № 6506 – выбросы от лакокрасочных работ;

Источник № 6507 – выбросы при заправке техники.

Выбросы от автотранспорта, строительной и дорожной техники, работе бензопил в период строительства рассчитаны по программе «АТП-Эколог» (версия 3.0.1.11) разработчик фирма «Интеграл». Программа «АТП-Эколог» реализует «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М.,1998 г. и Дополнения к «Методике...» [10].

Выбросы от дизельного генератора, компрессора, сварочного агрегата, установки ННБ рассчитаны по программе «Дизель», которая реализует ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	<p>Источник № 6505 – выбросы от дорожной техники; Источник № 6506 – выбросы от лакокрасочных работ; Источник № 6507 – выбросы при заправке техники.</p> <p>Выбросы от автотранспорта, строительной и дорожной техники, работе бензопил в период строительства рассчитаны по программе «АТП-Эколог» (версия 3.0.1.11) разработчик фирма «Интеграл». Программа «АТП-Эколог» реализует «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М.,1998 г. и Дополнения к «Методике...» [10].</p> <p>Выбросы от дизельного генератора, компрессора, сварочного агрегата, установки ННБ рассчитаны по программе «Дизель», которая реализует ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»,</p>					
			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				



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

Выбросы от сварочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Выбросы от покрасочных работ рассчитаны в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Результаты расчета приведены в приложение И 1.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен на ПЭВМ по программе расчета загрязнения атмосферы «Эколог» (версия 4).

Программа расчетов реализует основные зависимости и положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» 2017 г. [11].

В расчете рассеивания загрязняющих веществ отражены все виды работ при строительстве газопровода. Такой вариант показывает максимальное загрязнение атмосферного воздуха. Все данные виды работ проводятся в последовательном режиме, одновременность работ на соседних участках трассы отсутствует.

Расчет приземных концентрации проводился в расчетном прямоугольнике 400×400 м с шагом в 10 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха, выполнен для летнего периода. Строительная площадка находится на территории населенного пункта в непосредственной близости от жилых домов. На строительной площадке должны соблюдаться гигиенические нормативы для населенных пунктов. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взяты 2 точки на границе ближайших земельных участков ИЖС:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2205901,20	597615,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:96
2	2206010,70	597548,80	2,00	точка пользователя	43:30:070107:79

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице по тексту.

#### Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	—	7,48E-03
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9,82E-03	0,52
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,70	0,69
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,11	0,11
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,09
0330	Сера диоксид	0,05	0,07
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8,67E-04	1,63E-03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26	0,05

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	4,00E-03	4,20E-03
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,76E-03	3,08E-03
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,36	0,23
0703	Бенз/а/пирен	—	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,02	0,06
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,03E-05	1,78E-05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,17E-04	3,72E-04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8,78E-03	—
2752	Уайт-спирит	0,04	—
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2,44E-03	—
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,28	0,39
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,98E-04	3,92E-04
6035	Сероводород, формальдегид	0,02	—
6043	Серы диоксид и сероводород	9,03E-03	—
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,02	—
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	5,76E-03	—
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,47	—
6205	Серы диоксид и фтористый водород	4,57E-03	—

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации  $C_{cc}$  ЗВ определяются по формуле:

$$C_{cc} = C_{\text{мр}}^{0,6} \cdot C_{\text{сг}}^{0,4}$$

где  $C_{\text{м.р.}}$  и  $C_{\text{сг}}$  - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, рассчитанные по формулам, приведенным в Методах расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.

Таблица №3.9

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Среднесуточная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9,825E-05	2,576E-05	5,75E-05	0,001	0,0575
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,140	0,028	7,35E-02	0,1	0,735

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008	0,002	4,59E-03	0,05	0,0919
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,290	0,143	5,35E-01	3	0,178
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	8,001E-05	2,098E-05	4,68E-05	0,014	3,35E-03
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001	1,739E-04	4,97E-04	0,01	0,0497

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен в приложении К 1.

В результате проведенных расчетов и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в источниках выброса в период строительства, не превышают установленное значение ПДК в расчетных точках на границе нормируемых территорий [19], расчетные значения выбросов принимаются в качестве предельно-допустимых (ПДВ).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предоставлены в приложении М.

7.1.2. Химическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации проектируемых объектов

Период эксплуатации

Источниками выделения загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации являются залповые выбросы природного газа при опорожнении технологического оборудования во время планово-предупредительного ремонта и других работ по нормальной эксплуатации технологического оборудования, а также при проверке работоспособности предохранительного клапана.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации газопроводов приняты источники:

- Источник № 0001 – труба газового обогревателя;
- Источник № 0002 – труба продувочного газопровода;
- Источник № 0003 – труба сбросного газопровода;

Постоянные неорганизованные выбросы на ГРПШ (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

Наименования загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации, представлены в таблице

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

Период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000542	0,001045

Л/инв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	азота)	ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0000088	0,000170
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000015	0,000029
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	0,0002220	0,004277
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0000249	0,000000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0051383	0,000025
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0000324	0,000000
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0001693	0,000001
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	1,00e-11	1,80e-10
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000002	0,000000
Всего веществ : 10					0,0056516	0,005547
в том числе твердых : 1					1,00e-11	1,80e-10
жидких/газообразных : 9					0,0056516	0,005547
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Нормативы предельно допустимых концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28] (Приложение И 2).

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 100×100 м с шагом 5 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взята 1 точка на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице по тексту.

Таблица №3.10

Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,22	0,11
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07	0,05
0330	Сера диоксид	0,04	0,04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,24	0,04
0402	Бутан (Метилэтилметан)	6,46E-07	—
0410	Метан	5,33E-04	—
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	8,40E-07	4,81E-07
0417	Этан (Диметил, метилметан)	1,76E-06	—
0703	Бенз/а/пирен	—	1,33E-05
1716	Одорант СПМ	8,65E-05	—
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	0,16	—

Для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК, среднесуточные концентрации  $C_{cc}$  ЗВ определяются по формуле:

$$C_{cc} = C_{\text{мр}}^{0,6} \cdot C_{\text{сг}}^{0,4}$$

где  $C_{\text{м.р.}}$  и  $C_{\text{сг}}$  - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, рассчитанные по формулам, приведенным в Методах расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.

Таблица №3.9

Среднесуточные концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Вещество	Максимально разовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Среднегодовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Среднесуточная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточные	Среднесуточная концентрация, доли ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,044	0,004	1,69E-02	0,1	0,169
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,202	0,12	4,78E-01	3	0,159
0703	Бенз/а/пирен	9,476E-11	1,334E-11	4,33E-11	1,00E-06	4,33E-05

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации представлен в приложении К 2.

В результате проведенных расчетов на период эксплуатации и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных разовых, среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на всей рассматриваемой территории, в том числе на границе жилой застройки, не превышают установленное значение ПДК [19].

Таким образом, воздействие выбросов в результате функционирования проектируемого газопровода на атмосферный воздух незначительно и не превышает установленных нормативов.

### 7.1.3. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе строительства

Лист	Зам. инв. №
Лист	Подп. и дата
Лист	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Расчет шумового воздействия проводится с целью определения влияния строительства проектируемого объекта на акустический климат прилегающих территории и необходимости разработки мероприятий по защите от шума.

В соответствии с таблицей 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» эквивалентный уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям, должен составлять 55/45 дБА, максимальный -70/60 дБА в дневное/ночное время суток.

Ожидаемый уровень звукового давления в расчетной точке (СП 51.13330.2011):

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - B_{ar}/1000 - 10 \lg Q$$

где:

$r$  – расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

$\Phi$  – фактор направленности источника шума,  $\Phi=1$ ;

$B_a$  – затухание звука в атмосфере, дБ/км (не учитывается при  $r < 50$  м);

$Q$  – пространственный угол излучения источника, рад.,  $Q=2\pi=6,28$ ;

$L_w$  – суммарный эквивалентный (максимальный) уровень звуковой мощности.

Период строительства носит временный и передвижной характер. Источниками шума в период строительных работ являются строительные машины и автотранспорт, перечень которых приведен в разделе ПОС. Интенсивность внешнего шума строительной техники зависит от рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Максимальное акустическое воздействие на прилегающую территорию будет происходить при проведении земляных работ (рытье траншеи). Основным источником шума при проведении земляных работ является экскаватор. Строительство газопровода ведется захватками.

Выбор варианта расчета уровней звукового давления в расчетных точках выполнен по критерию наихудшей акустической ситуации, что предполагает:

- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору максимального акустического воздействия;
- определение наихудшего варианта работы строительной техники по фактору продолжительности акустического воздействия;
- учет территориального расположения строительного оборудования на строительной площадке (расчет проведен при наиболее близком расположении техники к жилым домам).

Расчет акустического воздействия на прилегающую жилую застройку проводился с помощью лицензированной программы Эколог – шум версия 2, в которой реализованы положения СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) и ГОСТ 31295.1-2005.

Расчетные точки взяты в 2 м от фасадов здания на высоте 1,5 м согласно п.12.5 СП 51.13330.2011.

Расчет выполнен для дневного времени суток. В ночное время работы не проводятся. Результаты расчетов для периода строительства приведены в таблице 4.10.

Таблица 4.10

Сводная таблица результатов расчетов

Расчетная точка		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
N	Название											
период строительства												
001	43:30:070107:96	39	42	47	44	41	40.9	37.8	31.5	29.2	45.20	56.00
нормируемые параметры табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

Также в качестве общих мероприятий по защите от шума прилегающей территории рекомендуется:

- внешний шум строительно-дорожных машин снижают, используя также глушители аэродинамического шума. При использовании глушителя УЗД снижается на 3-6 дБ во всем нормируемом диапазоне частот. Снижение числа оборотов двигателя обеспечивает уменьшение внешнего шума на 3-4 дБА.

- работы проводить строго в дневное время (оптимальный временной промежуток с 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>);

- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

- обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;

- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайшей застройки;

- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

- работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки.

- рабочим при проведении строительных работ рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты – наушники.

#### 7.1.4. Физическое воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

Расчет уровней звукового давления в период эксплуатации (шум от ГРПШ)

Согласно данным, завода изготовителя, уровень шума от работы оборудования ГРПШ в штатном режиме не будет превышать 50 дБА на расстоянии 1 м. Расчет выполнен для дневного и ночного времени суток.

Расчетная точка		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
N	Название											
период эксплуатации												
001	43:30:070107:72	26.2	29.2	34.2	31.2	28.2	28.2	25.1	18.9	17	32.50	—
нормируемые параметры табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21												
	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.

Зам. инв. №		Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								La.экв	La.макс			
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000		
Подп. и дата		N	Название												
		период эксплуатации													
		001	43:30:070107:72		26.2	29.2	34.2	31.2	28.2	28.2	25.1	18.9	17	32.50	—
		нормируемые параметры табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21													
			с 7 до 23 ч		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Инв. № подл.			с 23 до 7 ч		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
		<p>Уровень шума в период эксплуатации, согласно расчетам, будет находиться в пределах санитарных норм: эквивалентный уровень шума - 55дБА (45 дБА - ночь), максимальный - 70дБА (60 дБА -ночь) для территорий непосредственно, прилегающим к домам (СанПиН 1.2.3685-21), таким образом, специальных шумозащитных мероприятий не требуется.</p>													
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ								Лист	

### 7.1.5. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Исходя из режимов водопотребления и водоотведения, уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод будет минимальный.

Прокладка газопровода принята подземная из полиэтиленовых труб.

Трасса проектируемого газопровода не пересекает водные объекты.

При аварийных ситуациях, в случае разгерметизации газопровода отрицательное воздействие на подземные и поверхностные воды маловероятно, т.к. качество природного газа, поступающего населению, должно соответствовать ГОСТ 5542-2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения» [9], т.е. он не содержит конденсата.

### 7.1.6. Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении условий поверхностного стока и т.д.

Информацию о необходимых земельных ресурсах для строительства и эксплуатации сооружений объекта проектирования отражает Раздел 2 «Проект полосы отвода».

Общая площадь полосы отвода земли на период строительства газопровода (срок публичного сервитута – 3 года) – 4953,0 м<sup>2</sup>. Данная площадь принята согласно 5304.053.П.0/0.1411-ПОС.

Площадь полосы отвода на период эксплуатации (срок публичного сервитута – 49 лет), входящая в полосу отвода на период строительства, в пределах обслуживаемого оборудования, составляет – 1576,0 м<sup>2</sup>.

Распределение земель, подлежащих постановке на публичный сервитут, при строительстве объекта, по целевому назначению, землевладельцами землепользователям приведено в таблице 7.1.6.1

Таблица 7.1.6.1

Категория земель	Площадь отчуждаемых земель при строительстве газопровода, м <sup>2</sup>	
	Во временное пользование (3 года), м <sup>2</sup>	В постоянное пользование (49 лет), м <sup>2</sup>
Земли населенных пунктов	487	400
Земли сельскохозяйственного назначения	4 466	1 176
Всего	4 953	1 576

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	Категория земель			строительстве газопровода, м <sup>2</sup>	
						Во временное пользование (3 года), м <sup>2</sup>	В постоянное пользование (49 лет), м <sup>2</sup>
			Земли населенных пунктов			487	400
			Земли сельскохозяйственного назначения			4 466	1 176
			Всего			4 953	1 576

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись			



Таблица Ведомость правообладателей земель, передаваемых во временное пользование на период строительства

№/ № п/п	Кадастровый номер земельного участка или квартала	Правообладатель, землепользователь	Местоположение земельного участка	Вид права на земельный участок	Категория земель	Площадь кв.м. или га
1	<b>43:30:000000:1356</b>	ООО "Кировский молочный комбинат", ИНН: 4345000295	Российская Федерация, Кировская область, р-н Слободской, с/п Бобинское	Собственность : 43:30:000000:1356-43/051/2020-1	Земли сельскохозяйственного назначения	1 244
2	<b>43:30:000000:442</b>	ООО "Агрофирма "Бобино-М", ИНН: 4329013466,	Кировская обл, р-н Слободской, с/п Бобинское	Собственность : 43-43-01/524/2011-437	Земли сельскохозяйственного назначения	2 911
3	<b>43:30:370114:796</b>	Кононова Людмила Александровна	Кировская область, р-н Слободской, с/п Бобинское	Собственность 43-43-01/281/2014-895	Земли сельскохозяйственного назначения	62
4	<b>43:30:380834</b>		Российская Федерация, Кировская область, р-н Слободской, с/п Бобинское		Земли сельскохозяйственного назначения	16
5	<b>43:30:370114</b>		Российская Федерация, Кировская область, р-н Слободской, с/п Бобинское		Земли сельскохозяйственного назначения	233
6	<b>43:30:070107</b>		Российская Федерация, Кировская область, р-н Слободской, с/п Бобинское, д. Семеновы		Земли населённых пунктов	487
7	<b>Площадь земельных участков, относящихся к землям неразграниченной государственной или муниципальной собственности</b>					<b>736</b>
8	<b>Площадь земельных участков, собственность которых разграничена</b>					<b>4 217</b>
9	<b>Итого, площадь земельных участков, необходимых для установления публичного сервитута</b>					<b>4 953</b>

Ущерб от краткосрочной аренды земель при строительстве носит временный характер и после рекультивации земли будут возвращены землепользователям в состоянии, пригодном для землепользования.

В целом деградация и загрязнение почв и грунтов в период проведения строительных работ по планировке и прокладке проектируемых сооружений при соблюдении правил эксплуатации строительной техники и условий размещения площадок для складирования ГСМ и отходов производства будет незначительной и необратимых негативных последствий не вызовет.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Из животного мира наиболее обычны представители насекомыхных и грызунов. Их высокая численность обусловлена обилием легкодоступных кормов. Представители других отрядов млекопитающих на рассматриваемой территории редки или их присутствие носит случайный характер.

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям, на территории участка изысканий отсутствуют:

- виды растительного мира, занесенные в Красные книги Кировской области и России;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Кировской области и Российской Федерации, охотничьих видов животных;
- пути миграции животных;
- обитаемых или регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения).

Согласно разделу для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Использование воды питьевого качества осуществляется только на период строительства для питьевых нужд работающих. Вода привозная бутилированная. Для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует.

В период строительства к установке приняты биотуалеты. По мере заполнения хозяйственно-бытовые стоки предусматривается вывозить специализированным предприятием для последующей утилизации (по договору).

7.1.7. Воздействие аварийных ситуаций на состояние окружающей среды

Аварийные выбросы на газопроводе

Аварийные выбросы на газопроводах (утечек) природного газа происходят от запорно-регулирующей арматуры (фланцевых соединений и уплотнений) в периоды от обнаружения до их ликвидации определяются по среднестатистическим данным величин утечек газа и доли уплотнений, потерявших герметичность. Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников в период эксплуатации рассчитаны в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» [28].

В проекте рассчитаны выбросы от запорно-регулирующей арматуры, установленной в ГРПШ.

Для расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период аварии газопроводов приняты источники:

Источник №9001 – аварийных утечек от запорно-регулирующей арматуры ГРПШ.

Выбросы ЗВ при аварийных утечках

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	0,0003619	0,000094
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0747503	0,019375
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0004721	0,000122

Инв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		0,0024628	0,000638
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000015	0,000000
Всего веществ : 5					0,0780486	0,020229
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,0780486	0,020229

Расчет концентрации проводился в трех расчетных прямоугольниках, размером 100×100 м с шагом 5 м, в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха выполнен для зимнего периода. Для сравнения с ПДК на площадке рассеивания взята 1 точка на границе нормируемых территорий:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице по тексту.

#### Концентрации ЗВ в расчетных точках

Код	Наименование	Максимальные разовые концентрации, доли ПДК	Среднегодовые концентрации, доли ПДК
0402	Бутан (Метилэтилметан)	5,13E-05	—
0410	Метан	0,04	—
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	6,70E-05	3,83E-05
0417	Этан (Диметил, метилметан)	1,40E-03	—
1716	Одорант СПМ	3,55E-03	—

В результате проведенных расчетов на период аварийных утечек от ЗРА и их анализа выявлено, что расчетные величины максимальных концентраций загрязняющих веществ на всей рассматриваемой территории, в том числе на границе жилой застройки, не превышают установленное значение ПДК [19].

Расчет рассеивания загрязняющих веществ приведен в приложении К 3.

## 8. 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

### 8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух прилегающих территорий во время строительства газопровода, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- по возможности сокращать количество одновременно работающей дорожной и строительной техники;
- поддержание дорожной и автотранспортной техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- зону складирования материалов оградить забором с трех сторон, оборудовать навесом;
- пылевидные материалы и отходы (грунт, песок) периодически смачивать водой, что гарантирует исключение разноса этих отходов и материалов ветром;
- оборудовать и разместить участки, временно занимаемые под отвал грунта, с подветренной стороны.

Для того чтобы предотвратить превышение ПДК рекомендуется:

- использовать только технически исправную технику;
- уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов;
- улучшить условия рассеивания, увеличив высоту точки выброса ЗВ в атмосферу передвижной электростанции.

Вышеперечисленные мероприятия не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности. Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

Во избежание аварийных ситуаций на стадии строительства необходимо обеспечить постоянный диспетчерский контроль технологических и вспомогательных процессов, соблюдение правил техники безопасности.

Безаварийная эксплуатация газопровода достигается проведением следующих мероприятий:

- прокладка газопроводов запроектирована подземная из полиэтиленовых труб с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8;
- у шкафных газорегуляторных пунктов устанавливается отключающая арматура надземно в ограждениях, закрытых на замки;
- стальные участки неразъемных соединений и другие стальные вставки покрываются изоляцией по типу «весьма усиленная» ГОСТ 9.602-2016;
- полиэтиленовые трубы соединяются между собой на сварных установках сваркой встык;
- сварные стыки подземного газопровода низкого давления подлежат 25% контролю;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						Лист
							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись				

– при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты.

– подземные газопроводы на герметичность испытать воздухом согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы» [27];

– монтаж и испытание газопровода выполняется согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.» [27] и Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.

При эксплуатации газопровода проводятся технологические осмотры трассы газопровода на предмет утечек.

## **8.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Основные нарушения почвенного покрова будут происходить при проведении строительных работ, в результате разработки грунта при рытье траншеи.

До начала работ производится снятие почвенно-растительный слоя. Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный слой составляет 0,3 м.

Разработка траншеи для прокладки газопровода производится механизированным способом – одноковшовым экскаватором. Разработку грунта в местах пересечения с подземными коммуникациями производить механизированным способом на расстоянии не ближе 2,0 м от боковой стенки и не ближе 1,0 м над верхом подземными коммуникациями. Оставшийся грунт разрабатывать вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих повреждение коммуникаций при вскрытии.

Грунт, необходимый для последующей засыпки траншеи, складировается в отдельный отвал, с одной стороны, за пределами призмы обрушения. Другая сторона остается свободной для передвижения транспорта и производства строительно-монтажных работ.

При производстве работ в пределах прибрежной защитной полосы грунт от разработки траншеи складировается за пределами прибрежной защитной полосы, в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода.

Вынутый грунт используется для обратной засыпки траншей, засыпка производится бульдозером и частично вручную.

Избыток минерального грунта при строительных работах, не образуется.

Земляные работы при строительстве газопроводов должны выполняться в соответствии со СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, оснований и фундаменты», а также указаниями и решениями, изложенными в разделе (см. 5304.053.П.0/0.1411-ПОС).

Общая площадь земель под обустройство объекта составила 0,6529 га, площадь земель, пройденная методом ННБ, составила 0,0433 га. Площадь земель сельскохозяйственного назначения – 0,5642 га, земли населенных пунктов – 0,0887 га. На землях сельскохозяйственного назначения, площадью 0,5209 га землепользователь проводит техническую и биологическую рекультивации, возвращает собственникам земельных участков с оформлением публичного сервитута, 0,0433 га согласно проектному решению, будет пройдена методом ННБ, поэтому рекультивация проводится

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	производится бульдозером и частично вручную.					
			Избыток минерального грунта при строительных работах, не образуется.					
Земляные работы при строительстве газопроводов должны выполняться в соответствии со СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, оснований и фундаменты», а также указаниями и решениями, изложенными в разделе (см. 5304.053.П.0/0.1411-ПОС).								
Общая площадь земель под обустройство объекта составила 0,6529 га, площадь земель, пройденная методом ННБ, составила 0,0433 га. Площадь земель сельскохозяйственного назначения – 0,5642 га, земли населенных пунктов – 0,0887 га. На землях сельскохозяйственного назначения, площадью 0,5209 га землепользователь проводит техническую и биологическую рекультивации, возвращает собственникам земельных участков с оформлением публичного сервитута, 0,0433 га согласно проектному решению, будет пройдена методом ННБ, поэтому рекультивация проводится								
								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		

не будет. На землях населенных пунктов площадью 0,0887 га землепользователь проводит техническую рекультивацию, возвращает собственникам земельных участков с оформлением публичного сервитута.

Площадь технической рекультивации составляет 0,6096 га (за вычетом ННБ). На техническом этапе выполняется комплекс инженерных работ по подготовке территории с целью ее последующего использования. Поскольку техническая рекультивация является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель, то ее проведение включается в общий комплекс строительных монтажных работ.

К мероприятиям по технической рекультивации относятся:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;
- уборка и вызов демонтированных металлоконструкций, бытового и строительного мусора, неизрасходованных материалов;
- возвращение и равномерное распределение плодородного слоя почвы н рекультивируемой поверхности, при этом площадь и толщина слоя восстановления плодородного грунта равна площади и толщине слоя снятого плодородного грунта;
- уплотнение грунта.

Биологическая рекультивация выполняется силами землепользователей и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрохимических, биохимических других свойств почвы. Работы биологического этапа рекультивации земель проводят в теплое время года, после полного завершения технического этапа рекультивации. Биологической рекультивации составляет 0,5209 га.

Проект рекультивации нарушенных земель представлен отдельным разделом (см. 5304.053.П.0/0.1411-РЗ).

#### *Охрана земель от воздействия объекта*

Основным мероприятием по охране земель от воздействия объекта является обеспечение надежности и безопасности работы газопроводов и объектов газового хозяйства. При строительстве газопроводов охрана земельных ресурсов обеспечивается комплексом технических и технологических решений, которые с одной стороны уменьшают степень отрицательного воздействия на почвенно-растительный покров, с другой – обеспечивают полное восстановление его природных функций.

С целью охраны земель при строительстве газопровода и при его эксплуатации приняты решения:

- траншеи минимальной ширины, необходимой прокладки газопровода;
- соблюдение границ, отводимых под строительство газопровода, установок;
- уплотнение грунта обратной засыпки до исходной плотности;
- подземная прокладка проектируемого газопровода с целью обеспечения с последующей возможности полного использования земель по назначению;
- сбор и утилизация отходов;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись				

- соблюдение границ, отводимых под строительство газопровода, установок;
- уплотнение грунта обратной засыпки до исходной плотности;
- подземная прокладка проектируемого газопровода с целью обеспечения с последующей возможности полного использования земель по назначению;
- сбор и утилизация отходов;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;

- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- исключение строительных работ и запрещение перемещения автомобильного транспорта и прочей техники вне оборудованных проездов;
- использованная вода и образованные хозяйственно-бытовые стоки в период строительно-монтажных работ собирается в водонепроницаемую емкость и утилизируется организацией, с которой заключается на стадии ППР договор;
- проверка инспектором по использованию и охране земель, состояние грунта в полосе отвода с целью исключения загрязнения почвенного покрова;
- в местах пересечения с инженерными коммуникациями и специально оговоренных проектом случаях – вручную, грунт, вынутый из траншеи, следует укладывать в отвал с одной стороны на расстояние от бровки не ближе 0,5 м, оставляя другую сторону свободной для продвижения транспорта.

В период эксплуатации газопроводной сети негативное воздействие на природные компоненты будет сведено к минимуму. Механическое воздействие на почвенно-растительный покров на этой стадии будет исключено. Временная строительная полоса будет ликвидирована, а земли, отводимые под нее, восстановлены и возвращены землепользователям. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образующиеся при эксплуатации объекта, являющиеся в процессе эксплуатации источником химического загрязнения почвы не окажут существенного влияния на состояние почвенно-растительного слоя.

По окончании строительства с полосы отвода в населенном пункте убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Природовосстановительные работы считаются законченными, если отсутствуют участки с нарушенным растительным покровом, места, загрязненные нефтью, горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

### **8.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах**

Трасса проектируемого газопровода не пересекает водные объекты, не попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водных объектов.

При строительных работах для предотвращения загрязнения водного объекта и гибели водных биоресурсов необходимо соблюдение границ и режима водоохранных и прибрежных полос водных объектов в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ, а также строгое соблюдение следующих проектных решений:

- исключить работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе в нерестовый период (для Удмуртии нерестовый период проходит в апреле-июне);
- разработку грунта в траншее и рабочих котлованах на участках работ, расположенных в прибрежной защитной полосе, производить с погрузкой в транспортное средство, отвалы плодородного слоя почвы и грунта размещать в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода за пределами прибрежной защитной полосы;
- проезд строительной техники и автотранспорта осуществлять только в полосе отвода и по существующим дорогам и улицам населенных пунктов;
- исключить утечки ГСМ, использование только исправной строительной техники;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	прибрежных полос водных объектов в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ, а также строгое соблюдение следующих проектных решений:									
			– исключить работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе в нерестовый период (для Удмуртии нерестовый период проходит в апреле-июне);									
			– разработку грунта в траншее и рабочих котлованах на участках работ, расположенных в прибрежной защитной полосе, производить с погрузкой в транспортное средство, отвалы плодородного слоя почвы и грунта размещать в пределах полосы отвода вдоль уже проложенного газопровода за пределами прибрежной защитной полосы;									
– проезд строительной техники и автотранспорта осуществлять только в полосе отвода и по существующим дорогам и улицам населенных пунктов;						– исключить утечки ГСМ, использование только исправной строительной техники;						
						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись								

- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, расположенных за пределами водоохранной зоны;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками за пределами водоохранной зоны на специально оборудованных площадках временного строительного городка;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- исключить размещение строительных материалов и труб в пределах водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов;
- емкости для складирования отходов, устраивать только на огражденной площадке, имеющей твердое покрытие;
- вода для питьевых нужд работающих привозная бутилированная, для хозяйственно-бытовых нужд из существующих сетей базы подрядной организации, таким образом водозабор из водного объекта отсутствует;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков на территории строительного городка используются герметичные емкости и биотуалеты, очистка которых производится по мере накопления;
- стоки, образующиеся в полосе отвода и собранные в траншее, а также на участках с высоким уровнем грунтовых вод откачиваются насосами в автоцистерну, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- все переходы через водные объекты запроектированы методом ННБ;
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены на максимально возможном расстоянии от водных объектов, при сложившейся градостроительной ситуации и расположении существующих коммуникаций.
- рабочие котлованы для работ методом ННБ расположены максимально близко к существующим дорогам и улицам населенных пунктов, для удобного подъезда техники и строительных машин;
- строительная площадка при переходе методом ННБ защищается ограждениями и обваловкой для предотвращения попадания загрязненных поверхностных стоков в водные объекты;
- при производстве работ ННБ глубина прокладки газопровода принята не менее 2,0 м от прогнозируемого профиля дна до верха трубы;
- прокладка газопровода методом ННБ выполняется с обязательной подачей бурового раствора (бентонита) в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращения ее обвала от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки;
- для приготовления бурового раствора используется бентонит – естественный природный нетоксичный глинистый минерал;
- подача воды и бентонитовой смеси производится из герметичных емкостей специальных машин;
- для уменьшения земляных работ в прибрежной защитной полосе водных объектов, при прокладке газопровода методом ННБ в качестве приемного котлована использовать траншею прокладываемого газопровода;
- выполнять засыпку, уплотнение и планировку всех искусственно созданных в процессе строительно-монтажных работ выемок, чтобы исключить скопление воды и образование заболоченных участков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	бурового раствора (бентонита) в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращения ее обвала от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки; – для приготовления бурового раствора используется бентонит – естественный природный нетоксичный глинистый минерал; – подача воды и бентонитовой смеси производится из герметичных емкостей специальных машин; – для уменьшения земляных работ в прибрежной защитной полосе водных объектов, при прокладке газопровода методом ННБ в качестве приёмного котлована использовать траншею прокладываемого газопровода; – выполнять засыпка, уплотнение и планировку всех искусственно созданных в процессе строительно-монтажных работ выемок, чтобы исключить скопление воды и образование заболоченных участков.						
							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись					



Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период эксплуатации проектом предусмотрены следующие технические решения:

- подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по ГОСТ 50838-95\* в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, отвечающих требованиям СНиП 42-01-2002;

- надземные участки газопровода проходят антикоррозийную обработку, покрываются защитной эмалью и грунтовкой;

- при эксплуатации трассы газопровода проводятся профилактические осмотры и капитальные ремонты;

При соблюдении всех перечисленных мероприятий исключается воздействие на водный объект и водные биоресурсы, т.о. расчет ущерба водным биоресурсам не целесообразен.

Природный газ практически нерастворим в воде (коэффициент растворимости метана, который составляет не менее 98 % в составе природного газа, в воде равен 0.0355 при 20 С), слабо адсорбируется почвой. Молярная масса метана ( $M=16$ ) меньше молярной массы воздуха ( $M=26$ ), следовательно, природный газ будет стремиться в атмосферу.

В период эксплуатации проектируемого газопровода негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не происходит, т.к. после монтажа его испытание на герметичность выполняется сжатым воздухом под давлением.

#### **8.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве**

Данный подраздел разработан с использованием закона РФ «О недрах», действующего на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, который регулирует отношения в сфере использования недр и их охраны, а также использования торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов.

Недра - часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающаяся до центра Земли.

Согласно ст.31 закона РФ «О недрах», строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе строительство и эксплуатация нефте- и газохранилищ, размещение промышленных и бытовых отходов на участках недр включает строительство и эксплуатацию подземных сооружений, располагающихся на глубине от пяти метров ниже почвенного слоя.

Проектируемый газопровод прокладывается параллельно поверхности земли на глубине менее 2,0 м и не является подземным сооружением.

Мероприятия по охране недр и рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых заключаются в следующем:

- перед производством земляных работ вызываются на место представители организации, имеющей в данном районе инженерные сети и в присутствии уточнить место положения существующих сетей, согласовываются порядок и метод производства работ:

- разработка траншеи выполняется экскаваторами;
- в стесненных участках трассы газопровода траншее предусмотрено копать вручную;

- засыпка траншей грунтом осуществляется бульдозером;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

- строительно-монтажные работы ведутся специализированными организациями в соответствии с требованиями СП 49.13330.2010, СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003, «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г;
- при строительстве газопровода обеспечивается предотвращение загрязнения территории;
- предусмотрены сбор и утилизация образующихся отходов при строительстве.

#### **8.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

При строительстве и эксплуатации объекта особую актуальность приобретают вопросы сбора, складирования и своевременного удаления отходов с мест их образования, а также применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, вод и других объектов окружающей природной среды.

Обслуживающий автотранспорт, используемый при строительстве объекта, состоит на балансе строительной организации, которая производит плату за загрязнение атмосферы от передвижных источников. Таким образом, образование отработанных ГСМ на площадке строительства исключается.

По соблюдению правил обращения с отходами и обеспечению экологической безопасности проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и сортировка отходов на виды, относящиеся к вторичным материальным ресурсам, и виды отходов, подлежащие к захоронению на полигонах ТБО;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при временном накоплении на площадке бытового городка (сбор отходов в герметичные контейнеры и емкости).

Твердые отходы, образующиеся в период СМР, вывозятся согласно договору на выполнение работ по утилизации ТБО со специализированной организацией.

В период строительства к установке принят биотуалет.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.3684–21).

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Ближайшие объекты размещения отходов:

- Полигон твердых бытовых отходов ООО «Эко-Трейд», номер 43-00019-3-00479-010814, лицензия №00078/П от 14.12.2017 (приложение М).

Образующиеся в период строительства отходы, отнесенные к ТКО, вывозятся региональным оператором ТКО АО «Куприт» (приложение М).

Таблица № 4.1

Характеристика отходов и способы их удаления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. Ближайшие объекты размещения отходов: – Полигон твердых бытовых отходов ООО «Эко-Трейд», номер 43-00019-3-00479-010814, лицензия №00078/П от 14.12.2017 (приложение М). Образующиеся в период строительства отходы, отнесенные к ТКО, вывозятся региональным оператором ТКО АО «Куприт» (приложение М).					
			Таблица № 4.1					
			Характеристика отходов и способы их удаления					
							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись				

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			м³/период	т/период	
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	Твердые, нерастворимые	0,046	0,023	Передача на утилизацию специализированной организации
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,00009	0,0007	Передача на утилизацию специализированной организации
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Твердые, нерастворимые	0,09	0,011	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	Твердые, нерастворимые	0,1	0,06	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	Твердые, нерастворимые	0,066	0,04	Передача на утилизацию специализированной организации
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Твердые, нерастворимые	0,0006	0,0003	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	Прочие сыпучие материалы	85,8	171,6	Передача на утилизацию специализированной организации
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	Прочие сыпучие материалы	79,65	127,44	Передача на утилизацию специализированной организации
Итого V класса			165,75269	299,175	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Твердые, нерастворимые	0,18	0,04	Передача региональному оператору ТКО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Твердые, нерастворимые волокна	0,13	0,02	Передача на размещение полигон ТБО
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 02 51 4	Твердые	0,021	0,003	Передача на размещение полигон ТБО

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Наименование отходов	Код отходов по ФККО, класс опасности	Физико-химические свойства отходов	Количество отходов		Способ удаления отходов
			м³/период	т/период	
(содержание менее 5%)					
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	Прочие дисперсные системы	0,045	0,043	Передача на размещение на полигон ТБО
Итого IV класса			0,376	0,106	

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности отхода и организации мест их хранения, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

	V класса	IV класса
передаются на утилизацию	299,175	—
передаются на обезвреживание	—	—
передаются на размещение на полигон ТБО	—	0,066
передаются на размещение региональному оператору ТКО	—	0,04

## 8.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Проектируемый газопровод не пересекает 1 пояс зоны санитарной охраны водозаборных скважин.

Прокладка газопровода предусмотрена на небольших глубинах (около 2,0 м), по существующим улицам. Воздействие на недра будет минимальным, либо совсем отсутствовать.

## 8.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Проектируемый газопровод проходит по землям населенных пунктов, землям сельскохозяйственного назначения.

Для проведения строительных работ и соблюдения охранной зоны газопровода на землях населенного пункта требуется вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Согласно МДС 13-5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» при производстве строительных работ строительные организации обязаны:

- при реконструкции и строительстве дорог, тротуаров в районе существующих насаждений не допускать изменения вертикальных отметок против существующих более 5 см при понижении или повышении их;

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства.

Прокладка проектируемого газопровода в подземном варианте на ограниченной территории и в сжатые сроки не окажет отрицательного влияния на животный мир, пути перемещения животных не изменятся.

В целях предотвращения гибели животного мира и растений проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории участка, отводимого под строительство;
- прокладка газопроводов подземная;
- использование существующих автомобильных дорог;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- надлежащий сбор, складирование и своевременное удаление отходов производства и потребления
- разработка и соблюдение противопожарных и противоаварийных мероприятий.

По окончании строительства выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

Учитывая существующее состояние растительного и животного мира мест прокладки газопровода (застроенная коммунальная и жилая зона, вдоль придорожной полосы и т. д.) можно сделать вывод, что воздействие на почвы, растительный и животный мир будет незначительным.

Зам. инв. №	Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none"><li>использование существующих автомобильных дорог;</li><li>слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;</li><li>надлежащий сбор, складирование и своевременное удаление отходов производства и потребления</li><li>разработка и соблюдение противопожарных и противоаварийных мероприятий.</li></ul> <p>По окончании строительства выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.</p> <p>Учитывая существующее состояние растительного и животного мира мест прокладки газопровода (застроенная коммунальная и жилая зона, вдоль придорожной полосы и т. д.) можно сделать вывод, что воздействие на почвы, растительный и животный мир будет незначительным.</p>					
Инв. № подл.						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		

В процессе производства строительных работ возникает шумовое и вибрационное воздействие, отпугивающее представителей животного мира и предотвращающее их попадание в механизмы строительной техники, территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных:

С целью снижения негативного воздействия на животный мир рубку древесно-кустарниковой растительности рекомендуется проводить в осенне-зимний период года.

В целях обеспечения снижения негативного воздействия строительных работ на животный мир следует:

- для ограничения численности мышевидных грызунов в местах временного размещения людей необходимо регулярно проводить дератизационные мероприятия, так как грызуны могут явиться источником опасных зоонозных инфекций;

- исключить вероятность возгорания на территории ведения строительных работ и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- провести рекультивацию, предусмотренную проектом, причем восстановление поврежденных и нарушенных участков следует выполнить в кратчайшие сроки.

Охрана объектов животного мира при проведении строительных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую

- гибель объектов животного мира;

- запрещение использование строительной техники с неисправными системами

- охлаждения, питания или смазки;

- исключения ремонтных работ на заселенных территориях, вырубку леса, чистку лесосек в периоды гнездования (в среднем с 1 апреля по 10 июля) и осеннего пролета птиц и гона копытных (в среднем, с 1 октября по 1 ноября);

- запрещения оставления не закопанными траншеи на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих. Ремонт трассы газопровода необходимо осуществляться участками 200-300 м в короткие сроки с последующей засыпкой грунта. Интервал между земляными работами и укладкой газопровода должен быть минимальным. Если траншея будет открыта длительное время, то необходимо через каждые 200 м делать откосы для выхода попавших в нее представителей;

- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

Воздействие намечаемых работ на флору и фауну прилегающей территории оценивается как незначительное. Нарушения популяционной структур 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.

### **8.8. Сведения о местах хранения растительного грунта, а также о местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров**

При отсутствии местного песчаного грунта, песок необходимо доставить из специализированного карьера, выбираемого строительно-монтажной организацией.

Все используемые при строительстве типы строительных материалов должны иметь сертификаты или соответствовать следующим ГОСТам:

песок – ГОСТ 8736-2014;

Лист	Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
				5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись					

щебень – ГОСТ 8267-93;  
ПГС – ГОСТ 25607-2009;  
бетон – ГОСТ 26633-2015.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий почвенно-растительный  
слой составляет 0,3 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## 9. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в определении воздействий не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №					5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				



## 10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА, ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Производственный экологический контроль на период строительства

### *Производственный экологический контроль выбросов на источниках*

В виду того, что в период производства работ по проекту, большинство источников являются передвижными, контроль над выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

### *Производственный экологический контроль атмосферного воздуха*

Согласно Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" строительная площадка относится к IV категории негативного воздействия на окружающую среду: срок строительства составляет менее 6 месяцев.

Согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" программа ПЭК разрабатывается для объектов I, II, III категории ОНВ, следовательно, на период строительных работ программа производственного экологического контроля не разрабатывалась.

### *Производственный экологический контроль уровней шума источников*

Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля технических нормативов.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Вся техника, задействованная в период строительства газопровода, должна иметь документ (акт технического осмотра), подтверждающий соответствие технического состояния машин требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.

### *Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг земельных ресурсов*

Лист	<p>Контроль над шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками судов и техники, и осуществляется путем ежегодного контроля технических нормативов.</p> <p>Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.</p> <p>Вся техника, задействованная в период строительства газопровода, должна иметь документ (акт технического осмотра), подтверждающий соответствие технического состояния машин требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.</p> <p><i>Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг земельных ресурсов</i></p>						
							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		

Основным источником загрязнения грунтов территории в период строительства является строительная техника и оборудование. Загрязнение грунтов возможно в результате неисправностей, связанных с нарушением герметичности систем, содержащих нефтепродукты.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности строительной техники.

Производственный экологический мониторинг земельных ресурсов осуществляется с целью оценки загрязнения грунтов на территории комплекса в ходе осуществления строительных работ.

Для оценки степени загрязнения грунтов в ходе осуществления строительных работ предусматривается контроль загрязненности грунтов в границах проектирования.

Перечень контролируемых показателей

По результатам инженерно-экологических изысканий грунты относятся к категории загрязнения «допустимая». В результате строительных работ загрязнения земельных ресурсов не ожидается, поэтому перечень контролируемых показателей согласно п. 120 СанПиН 2.1.3684-21 и производимым строительным работам, включает:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;
- кислотность (pH);
- санитарно-бактериологические исследования (обобщенные колиморфные бактерии, в том числе E-coli, энтерококки, патогенные бактерии в т.ч. Сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, личинки и куколки синантропных мух, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших; личинки и куколки);

Отбор проб почво-грунтов на гельминтологический анализ с поверхности 1 раз после завершения строительства. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 3 площадок (3 проб).

Отбор проб почво-грунтов на химическое загрязнение предусматривается после завершения всех строительных работ. Отбор проб осуществлять из 3 горизонтов. Количество площадок отбора принимается согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям – 3 площадок ( $3 \times 3 \times 1 = 9$  проб).

Одновременно с отбором проб почвы производится отбор проб грунтовой воды (при наличии).

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

*Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов*

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ в период строительства.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;
- контроль периодичности вывоза отходов.

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист
			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись					

периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в квартал.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации

Разработка программы экологического контроля (мониторинга) в части охраны атмосферного воздуха является нецелесообразной, т.к. проектируемые источники на газопроводе не являются источниками воздействия на атмосферный воздух.

При эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, организованные сбросы сточных вод отсутствуют, следовательно, разработка программы производственного экологического контроля также является не целесообразной.

Разработка программы производственного экологического контроля в части охраны земельных ресурсов и почвенного покрова, а также растительного и животного мира не требуется, т.к. газопровод запроектирован в подземном варианте, в процессе эксплуатации земли будут использоваться в соответствии с их целевым назначением, воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Производственный экологический контроль на период аварийной ситуации

Под аварийной ситуацией на объектах газового хозяйства понимается разрушение газопроводов и газового оборудования с выбросом и возгоранием природного газа, создающие угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к повреждению сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности персонала как подрядной, так и эксплуатирующей организацией.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись						

## 11. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проведении планируемых работ не нанесет ущерба элементам биоты выше допустимого, не пострадают редкие, исчезающие виды растений и животных, лекарственные растения и хозяйственно ценные животные, не будут затронуты особо охраняемые природные территории. В целом, при проведении планируемых работ в штатном режиме с соблюдением технологического процесса, а также при осуществлении соответствующих природоохранных мероприятий, существенной трансформации природных комплексов не ожидается.

Проектная документация выполнена с учетом всех последних рекомендаций по уровню безопасности и надежности производства, с учетом всех лучших технических решений, отечественного и зарубежного опыта проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						Лист
							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				

## 12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Согласно статье 16 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Размер платы за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду...».

В соответствии с письмом Госстроя от 07.11.2012 N 1613-СГ/005/ГС «О расчете затрат на реализацию природоохранных мероприятий» в расчеты включают плату за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в водные объекты, размещением отходов; затраты на компенсацию ущерба, который будет причинен растительности и животным, включая редкие и особо охраняемые виды; природоохранные затраты, в том числе затраты на переселение земноводных, затраты на обустройство среды обитания животного мира.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период СМР произведен на основании постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» [16].

Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух с 1.01.16г. производится только для стационарных источников (ст.16, п.1, ФЗ № 7 об ООС, с изм. на 29.12.2015 г., ст.1, ФЗ № 96 об охране атмосферного воздуха, с изм. на 13.07.2015 г.).

*Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух*

Плата за загрязнение атмосферного воздуха определяется путем умножения соответствующих ставок платы на количество выбросов определенного вещества и суммирования полученных значений.

Нормативы платы устанавливаются для каждого вещества с учетом степени опасности их для окружающей природной среды и здоровья населения.

Таблица 12.1

Расчет платы за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха в период строительства

Код в-ва	Наименование ингредиента	Выброс загрязняющего вещества, т/год	Нормативы платы, руб.	Повышающий коэффициент на 2024 г	Плата за выброс, руб.
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000016	36,6	1,32	0,00
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000001	5473,5	1,32	0,01
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,241670	138,8	1,32	44,28
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,039271	93,5	1,32	4,85
328	Углерод (Пигмент черный)	0,023474	36,6	1,32	1,13
330	Сера диоксид	0,011965	45,4	1,32	0,72
333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,000001	686,2	1,32	0,00

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	дигидросульфид, гидросульфид)				
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,219428	1,6	1,32	0,46
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000001	1094,7	1,32	0,00
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000005	181,6	1,32	0,00
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,007190	29,9	1,32	0,28
703	Бенз/а/пирен	2,00e-07	5472968,7	1,32	1,44
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001950	1823,6	1,32	4,69
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000000	93,5	1,32	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000048	3,2	1,32	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,033366	6,7	1,32	0,30
2752	Уайт-спирит	0,004294	6,7	1,32	0,04
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000394	10,8	1,32	0,01
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,008809	109,5	1,32	1,27
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000002	56,1	1,32	0,00
ИТОГО					<b>59,48</b>

Таблица 12.2

Расчет платы за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха в период эксплуатации

Код в-ва	Наименование ингредиента	Выброс загрязняющего вещества, т/год	Нормативы платы, руб.	Повышающий коэффициент на 2024 г	Плата за выброс, руб.
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001045	138,8	1,32	0,19
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000170	93,5	1,32	0,02
330	Сера диоксид	0,000029	45,4	1,32	0,00
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004277	1,6	1,32	0,01
402	Бутан	0,000000	108	1,32	0,00
410	Метан	0,000025	108	1,32	0,00

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000000	108	1,32	0,00
417	Этан	0,000001	108	1,32	0,00
703	Бенз/а/пирен	1,80e-10	5472968,7	1,32	0,00
1716	Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0,000000	54729,7	1,32	0,00
ИТОГО					0,22

*Расчет платы за размещение отходов производства и потребления*

Плата за размещение отходов производства и потребления определяется путем умножения соответствующих ставок платы на количество отходов определенных классов и суммирования полученных значений.

Нормативы платы устанавливаются по классам опасности для окружающей среды с учетом степени опасности их для окружающей природной среды и здоровья населения.

Таблица 12.3

Расчет платы за НВОС при размещении отходов в период строительства

	Кол-во образующихся отходов, т/год	Нормативы платы, руб	Коэффициент 2024 г	Плата за размещение отходов, руб.
IV класс	0,066	663,2	1,32	57,78
Итого				<b>57,78</b>

Таблица 12.4

Расчет затрат на проведение производственного экологического контроля в период строительства

№№ пп	Наименование видов работ	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Единицы измерения	Стоимость работ за единицу измерения	Коэффициент	Объем работ	Стоимость руб.
<b>1. Полевые</b>								
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости	табл.9, §.2 (к=1,1 - прим.1 к табл.), полевые	0,3*27*1,1	1 км маршрута	27	1,1	0,300	8,9
2	отбор проб почво-грунтов на санитарно-бактериологический анализ	Табл.60, §10 (к=0,9 примеч.4)	3*37,7*0,9	1 проба	37,7	0,9	3	101,8
3	Отбор проб почво-грунтов	Табл.60, §10	9*37,7*1	1 проба	37,7	1	9	339,3

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	химическое загрязнение							
4	<b>Всего полевых</b>							<b>450,0</b>
<b>2. прочие расходы</b>								
5	в т.ч. неблагоприятный период	СБЦ-91 п. 8 Общ. Указ. т.2 пар. 3				1		450,0
6	Расходы по внутреннему транспорту	табл.4 §.1, расстояние до 5 км, %	8,75					39,4
7	Расходы по внешнему транспорту	табл.5 §5, продолжительность до 1 мес, %	36,4					178,1
8	Организация и ликвидация работ	п.13 (6 %, к=1,5)	(450+39,4)* 0,06*1,5					44,0
9	Всего прочих расходов							<b>261,5</b>

**3. лабораторные работы**

10	Анализ почвы - агрохимия: pH	Табл.70 §14	2*2	1 образец	2	1	2	4,0
11	Анализ почвы - агрохимия: азот аммонийный	Табл.70 §16	5,4*2	1 образец	5,4	1	2	10,8
12	Анализ почвы - агрохимия: азот нитратный	Табл.70 §17	5,4*2	1 образец	5,4	1	2	10,8
13	Анализ почвы - агрохимия: гумус	Табл.70 §22	7,6*2	1 образец	7,6	1	2	15,2
14	Анализ почвы - агрохимия: калий подвижный	Табл.70 §29	8,9*2	1 образец	8,9	1	2	17,8
15	Гранулометрический анализ с разделением на фракции от 10 до 0,1 мм	Табл.64 §9	11,4*2	1 образец	11,4	1	2	22,8
16	Анализ почвы - агрохимия: фосфор подвижный	Табл.70 §79	8*2	1 образец	8	1	2	16,0
17	Анализ почвы: нефтепродукты	Табл.70 §63	19,7*9	1 образец	19,7	1	9	177,3
18	Анализ почвы: бензпирен	Табл.70 §66	95,8*9	1 образец	95,8	1	9	862,2
19	Анализ почвы (свинец, кадмий, никель, мышьяк)	Табл.70 §57	54,6*9	1 образец	54,6	1	9	491,4
20	Азот аммонийный	Табл.70 §16	5,4*3	1 образец	5,4	1	3	16,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист



21	Азот нитратный	Табл.70 §17	5,4*3	1 образец	5,4	1	3	16,2
22	Сернистые соединения	Табл.70 §74	15*3	1 образец	15	1	3	45,0
23	Сульфаты	Табл.70 §82	5,3*3	1 образец	5,3	1	3	15,9
24	Пестициды	Табл.70 §64	86*3	1 образец	86	1	3	258,0
25	ПХБ	Табл.70 §65	86*3	1 образец	86	1	3	258,0
26	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность (20 % от суммы лабораторных работ на загрязненность)	Табл.86 §6	2237,6*0,2	% от стоимости лабораторных работ	0,2	1	2237,6	447,5
27	<b>Всего лабораторных работ</b>							<b>2 685,1</b>

#### 4. камеральные работы

28	Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости	табл.9, §.2	0,3*18,5	1 км маршрута	18,5	1	0,300	5,6
29	<b>Всего камеральных</b>							<b>5,6</b>
30	<b>Итого по смете с районным коэффициентом</b>	районный коэффициент-1,08 (т.3, §.3)				1,08		<b>3 674,4</b>
31	<b>Итого по смете в текущих ценах</b>	к-индекс удорожания = 67,78				67,78		<b>249 049,2</b>
32	<b>Договорной коэф-т</b>	1						<b>249 049,2</b>
33	<b>Всего с учетом "Требования ПАО "Газпром" К=0,8"</b>	0,8						<b>199 239,3 6</b>

#### 5. Работы, определяемые по фактическим затратам

34	исследование почв на санитарно-бактериологические показатели	прейскур ант ООО "ЦМБИ"	3*3500	1 образец	3500,00	1	3	<b>10 500,0</b>
<b>ИТОГО по смете:</b>								<b>209 739,3 6</b>

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат приведен в таблице № 12.5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Таблица № 12.5

№ п/п	Наименование работ, мероприятий, сооружений	Сметная стоимость (руб.)			Примечание
		Всего	в том числе:		
			строительство	эксплуатация	
1	Плата за НВОС при загрязнении атмосферного воздуха (2024 г.)	59,70	59,48	0,22	
2	Плата за НВОС при размещении отходов (2024 г.)	57,78	57,78		
3	Затраты на ПЭМ	209 739,36	209 739,36		
4	Затраты на техническую рекультивацию	44 409,16	44 409,16		5304\4.053.П.0/0.14 11-РЗ
5	Затраты на биологическую рекультивацию	91 541,28	91 541,28		5304\4.053.П.0/0.14 11-РЗ
6	Компенсационные выплаты за вырубку ДКР	14818,80			Приложение П

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

### 13. РЕЗЮМЕ

Оценка воздействия на окружающую среду, проведенная с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, позволяет принять решение о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.

Для выполнения оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы методы системного анализа:

- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.
- аналоговые оценки и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;

Проведенная комплексная оценка потенциального воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности позволяет прогнозировать, что при соблюдении запланированных природоохранных мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов, оборудования, дополнительных существенных и необратимых изменений окружающей среды в районе размещения проектируемых сооружений не произойдет.

Планируемая хозяйственная деятельность допустима по экологическим показателям:

- Природно-климатические и экологические условия района строительства не имеют противопоказаний для проведения данного вида работ.
- Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Кировской области, в районе расположения проектируемых объектов не выявлены. Пути миграций животных и птиц при реализации проекта не будут затронуты. Практически видовой состав водных и наземных животных не изменится, как и соотношение видов фауны.
- Химическое и физическое загрязнение атмосферного воздуха в районе строительства при реализации проекта не превысит предельно-допустимых норм.
- Проведение экологического мониторинга позволит своевременно предотвратить отрицательное техногенное воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды.
- При выполнении природоохранных норм и правил в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов изменение состояния почв и растительности будут минимальными.
- В проекте разработан комплекс мероприятий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между намечаемой деятельностью и окружающей природной средой, обеспечивающих сохранение и восстановление природных компонентов.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					

#### 14. ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ, с изменениями и дополнениями.
2. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
3. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
4. ГОСТ 5542-2014 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения
5. ГОСТ Р 58121.2-2018; ИСО 4437-2:2014 Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы
6. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
7. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
8. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
9. Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г., с изменениями и дополнениями.
10. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998 г. и Дополнение к «Методике, 1999 г.
11. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, Минприроды России, 2017 г.
12. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, 2013 г., С-Петербург.
13. Положения о составе разделов проектной документации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 (с изм.).
14. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М. 2000 г.
15. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")
16. Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
17. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878, (с изм.).
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

16. Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
17. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878, (с изм.).
18. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
19. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

20. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

21. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изм. и доп.).

22. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения

23. СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. «Земляные сооружения, оснований и фундаменты»

24. СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 «Газораспределительные системы.»

25. СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС».

26. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870 (с изм.).

27. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора №531 от 15.12.2020 г.

28. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями).

29. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", с изменениями от 02.07.2013 г.

30. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", с изменениями и дополнениями.

31. Федеральный закон от 31.03.1999 г. №69-ФЗ «О газоснабжении в РФ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

**ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**Приложение А. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

# Приложение Б. Заключение об отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс (831) 433-74-03, тел. 433-78-91  
E-mail: [privolzh@rosnedra.gov.ru](mailto:privolzh@rosnedra.gov.ru)

16.11.2023 № ПФО-01-03-09/229

№ № И/1/04/5775 от 09.11.2023

ООО «НИИПГаза»

Набережная Черной речки, д. 41, корп.2,  
литера А, офис 404, 409,  
Санкт-Петербург, 197342

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу  
(наименование территориального органа Роснедра)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский Институт Переработки Газа», ИНН 7813411480, ОГРН 1089847150909

(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Кировская область, Слободской муниципальный район, объект: «Газопровод межпоселковый к дер. Семёновы Слободского муниципального района Кировской области».

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

\*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложениях к настоящему заключению, являющимся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

4.Срок действия заключения: 16.11.2024

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о

Лнв. № подл.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

месторождения подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

И. о. начальника



Р В. Симонова

Максимова Мария Ивановна,  
8(8332) 54-37-34

Инв. № подл.	Зам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	



# Приложение В 1. Справка Министерства природных ресурсов экологии Российской Федерации



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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: mnr@priroda.gov.ru  
телефакс 112242 ОФБН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Иск. Галицкий С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Кривинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таптагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолтский, Котельничский, Орчешский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сивилина	Минприроды России

Лнв. № инв. №

Зам. инв. №

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

## Приложение В 2. Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области



**МИНИСТЕРСТВО  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17  
г. Киров обл., 610002  
Тел. (8332) 27-27-37  
e-mail: dergreen43@mail.ru

Советнику генерального директора  
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

Черной речки набережная, д. 41,  
корп. 2, литера А, офис 404,409.  
г. Санкт-Петербург, 197342.

04.12.2023 № 7334-49-01-10

На № И/1/04/5794 от 09.11.2023

gaz@niipgaza.ru  
Sergey.Romanov@niipgaza.ru

О направлении информации

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» (далее-объект).

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, охотничьих заказников, водозаборных скважин, лесопарковых зеленых поясов, месторождений общераспространённых полезных ископаемых и участков недр местного значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Информацией о численности и плотности охотничьих ресурсов по району работ, наличии (отсутствии) путей миграции диких копытных животных, прогонов стад и о путях миграции перелетных птиц министерство не располагает.

Для её получения рекомендуем обратиться в специализированные организации либо провести соответствующие инженерно-экологические работы самостоятельно.

Сообщаем, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист





## Приложение В 2. Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому  
федеральному округу»)

КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ул.Воровского д.78, г.Киров, 610035

тел/факс: (8332)54-37-43

E-mail: tfgikirov@tftpfo.ru

Сайт: www.tftpfo.ru

ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

*26-12-2023 № 1236/01-03*

На № И/1/04/5827 От 10.11.2023

[О предоставлении информации]

Советнику генерального директора  
ООО "НИИПГаза"

Л.А.Писарук

197342, г. Санкт-Петербург, набережная  
Черной речки, д. 41, корп. 2, литера А,  
офис 404, 409.

Тел: +7(812) 209-26-97

Mail: info@niipgaza.com

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На Ваш запрос об отсутствии/наличии подземных источников питьевого водоснабжения и утвержденных границах 1, 2 и 3 поясов ЗСО на участке проектно-изыскательских работ по объекту "Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области", расположенному в Слободском муниципальном районе Кировской области, сообщаем:

Участок работ нанесен на топографическую основу по предоставленным в запросе координатам угловых точек:

№ точки	Координаты, предоставленные заявителем, в системе МСК-43		Координаты, переведены Кировским филиалом ФБУ "ТФГИ по Приволжскому федеральному округу" в систему ГСК 2011	
	X	Y	С широта	В долгота
1	597884,997	2206327,90	58° 43' 38,600"	49° 47' 39,616"
2	597768,304	2206089,66	58° 43' 34,742"	49° 47' 24,894"
3	597560,465	2206221,441	58° 43' 28,074"	49° 47' 33,229"
4	597669,473	2206433,466	58° 43' 31,674"	49° 47' 46,327"

и соответствует координатной привязке, указанной в представленной заявке.

Проведена проверка указанного участка на наличие:

- водозаборных скважин, учтенных кадастром водозаборных скважин;
- горных отводов водозаборных скважин;
- месторождений подземных вод;
- утвержденных поясов зон санитарных охран водозаборных скважин.

Исп. А.В. Кислицын 8(8332) 547-527 (доб. 143)

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

По материалам, находящимся на хранении в Кировском филиале на дату подачи заявки, в результате проверки установлено **наличие** 3-го пояса ЗСО скважин №№ 32874, 8666, 8625, 8637, 8633, 18965, 8624, 32578 месторождения подземных вод Коминтерновское участок Заборинский (распределенный фонд недр, лицензия КИР 01900 ВЭ, пояс ЗСО утвержден приказом Департамента Экологии и Природопользования Кировской области № 6 от 16.01.2014 г.).

Приложение: Схема расположения участка проектно-изыскательских работ по объекту "Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области", масштаб 1:5000, формат jpg.

Руководитель филиала



А.И.Зевахин

Исп. А.В. Кислицын 8(8332)547-527 (доб.143)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подпись</div> </div> <div> <div>5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</div> <div>Лист</div> </div> </div>	<div> <div>Катакова Юлия Владимировна</div> <div>(8332) 27-27-21 (доб. 2132)</div> </div> <div> <div>И/1/03/2901/24</div> <div>Вход. №</div> <div>«22» 07 2024 г.</div> <div>подпись</div> </div>	

## Приложение Г 2. Письмо ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России



Министерство обороны  
Российской Федерации  
КИРОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ИНН 770701753, КПП 4306062, ОГРН 110770633021)

612648, Кировская обл., Первомайский р-н,  
Центральная ул., 19

«04» декабря 2023г. № 33/504

На № \_\_\_\_\_

ООО «НИИПГ аза»

197342

Г. Санкт-Петербург,

Набережная Черной речки, д. 41  
Корпус 2, литера А, офис 404, 409.

Кировское лесничество Минобороны России – филиал ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России, рассмотрев обращения генерального директора ООО «НИИПГ аза» №И/1/04/5826 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5832 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5848 от 10.11.2023 г., №И/1/04/5845 от 20.10.2023 г. сообщает следующую информацию:

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества;

участок предстоящей застройки объекта «газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», не входит в границы Кировского лесничества.

ВРИО начальника  
Кировского лесничества Минобороны России –  
филиала ФГКУ «УЛХиП» Минобороны России

О.Г. Еловская

Исп. Арманшин В.М.  
тел. 8(83366) 2-43-40

Вход: №И/1/04/5845  
«28» 12 : 23  
подпись

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



# Приложение Д. Письмо Управление ветеринарии Кировской области



## УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сельскохозяйственный проезд, д. 6а,  
г. Киров, 610046  
Телефон: (8332) 27-27-40  
Факс: 27-27-40  
E-mail: vetupr@vetupr.kirov.ru  
http://www.vetuprkirov.ru

Советнику генерального директора  
ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

gaz@niipgaza.com,  
Sergey.Romanov@niipgaza.com,

08.12.2023 № 9292-52-01-15

На № И/1 04/5828 от 10.11.2023

Об отсутствии скотомогильников  
в месте расположения объекта

Уважаемая Людмила Алексеевна!

На территории Слободского района Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», согласно представленной копии топографического плана участка предстоящей застройки, учтённые скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В то же время обращаем Ваше внимание на то, что территория Кировской области является стационарно неблагополучной по сибирской язве, имеются сибиреязвенные захоронения животных, зарегистрированные в конце 19 и начале 20 веков с неизвестными местами расположения. В целях предупреждения заражения сибирской язвой персонала и животных управление ветеринарии Кировской области рекомендует при обнаружении во время земляных работ остатков трупов животных немедленно прескратить работы, о данном факте незамедлительно сообщить в управление ветеринарии Кировской области по телефону: (8332) 27-27-40.

Начальник  
управления



С.Ф. Чучалин

Косых Алексей Семёнович  
(8332) 27-27-40 (доб. 4011)

Л/в. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

# Приложение Е 1. Письмо Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области



## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Деревянная, д. 23,  
г. Киров обл., 610020  
Тел.: (8332) 27-27-38  
E-mail: dss@obsk-kirov.ru

20.09.2023 № 2487-44-11-08

ООО «НИИПГаза»

gaz@niipgaza.com  
Sergey.Romanov@niipgaza.com

На № И/1/04/4806 от 19.09.2023

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос в рамках компетенции сообщаем, что на участке проектно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» (далее – Объект), расположенного в Слободском муниципальном районе Кировской области, не имеется особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

За информацией о наличии мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации на Объекте рекомендуем обратиться в Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжкелмелиоводхоз» (г. Киров, ул. Воровского, 78, email: kirovmelio@mail.ru).

Министр сельского  
хозяйства и продовольствия  
Кировской области



Софронов

Матанцева Светлана Владимировна  
(3882) 27-27-38 доб. 3861

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

## Приложение Е 2. Письмо ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»

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

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Приволжскому федеральному округу»  
(ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз»)

### КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

610035, Кировская обл.,  
г. Киров, ул. Воровского, 78  
телефон/факс: (8332) 54-36-16  
E-mail: info@kirovmelio.mcx.gov.ru

«27» декабря 2023 г. № 651

Советнику генерального директора  
ООО «НИИПГаза»

Л. А. Писарук

Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург,  
набережная Черной речки, дом 41,  
корпус 2, литера А, офис 404, 409

e-mail: info@niipgaza.com

Кировский филиал ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» в ответ на Ваш запрос от 10.11.2023 № И/1/04/5829 сообщает, что на территории проведения работ по объекту «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», мелиорированные земли и мелиоративные системы в соответствии с представленным топографическим планом участка предстоящей застройки отсутствуют.



Директор филиала



Н. И. Гребенев

Нагасова Мария Николаевна  
(8332) 54-34-60

ИЗДАНО 10/11/2023  
№ 100/5067  
12 2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №										
			Нагаска Марина Николаевна (8332) 14-34-60									
												
												

Приложение Ж. Письмо администрации Слободского муниципального района Кировской области



Муниципальное образование  
Слободской муниципальный район  
Кировской области

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЛОБОДСКОГО РАЙОНА**

ул. Советская, д. 86, г. Слободской,  
Кировская область, 613150  
Телефон: (83362) 4-12-53  
Факс: (83362) 4-12-52  
E-mail: [adm@slobreg.ru](mailto:adm@slobreg.ru)

ООО «НИИПГаза»

Писарук Л.А.

[andrey.Perevoschikov@niipgaza.com](mailto:andrey.Perevoschikov@niipgaza.com)

23.07.2024 № 4106-02-17  
На № И/1/04/3534/24 от 18.07.2024  
О предоставлении информации

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Газопровод межпоселковый к. д. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области» в связи с уточнением трассы проектируемого газопровода, сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения в районе проведения работ отсутствуют.

Источники питьевого водоснабжения в районе проведения работ отсутствуют.

Места размещения отходов, свалки, полигоны твердых бытовых и коммунальных отходов в районе проведения работ отсутствуют.

Леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, в районе проведения работ отсутствуют.

Информация о наличии, на территории намечаемого строительства мелиорируемых земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается – отсутствует.

Информация о наличии, в границах участка проведения изысканий, территорий и/ или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий – отсутствует.

Вхр. № И/1/03/2934/24  
от 13.07.2024 г.  
подпись

Зам. инв. №		<p>Информация о наличии, на территории намечаемого строительства мелниорируемых земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается – отсутствует.</p>							
		<p>Информация о наличии, в границах участка проведения изысканий, территорий и/ или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий – отсутствует.</p>							
Подп. и дата		<p>Вхр. № 21/1103/2024/24 от 23.07.2024 г. подпись</p>							
Л/нв. № подл.								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			



Информация о наличии и местоположении, в районе размещения проектируемого объекта, зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения – отсутствует.

Приаэродромные территории в районе размещения проектируемого объекта – отсутствуют.

Кладбища, санитарно-защитные зоны кладбищ, захоронения отходов на территории предполагаемого размещения объекта отсутствуют.

Санатории, парки отдыха, рекреационные зоны, зелёные зоны, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей в районе размещения проектируемого объекта – отсутствуют.

Территории традиционного природопользования и традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в районе проведения работ отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны существующих производственных объектов в районе проведения работ отсутствуют.

Зоны затопления и подтопления на территории в районе проведения работ отсутствуют.

Глава Слободского района



А.И. Костылев

Зяев Артем Николаевич  
8(83362) 4-13-22

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		
								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	

## Приложение И 1. Расчет выбросов ЗВ при строительстве проектируемого объекта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №787,  
Семеновы,  
Кировская область, 2024 г.*

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

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02-16-0031**

*Кировская область, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-13	-11.3	-4.3	3.9	11.3	16.1	18.6	15.8	9.7	2.4	-4.5	-10.1
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	-10.1
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*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Участок №6501; транспортные средства,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1  
Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.217

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.217
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0045754	0.001125
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0036603	0.000900
0304	*Азот (II) оксид	0.0005948	0.000146
0328	Углерод (Сажа)	0.0001697	0.000044
0330	Сера диоксид	0.0005079	0.000126
0337	Углерод оксид	0.0145442	0.003301
0401	Углеводороды**	0.0019169	0.000459
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0019169	0.000048
2732	**Керосин	0.0016374	0.000411

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.003301
Всего за год		0.003301

Максимальный выброс составляет: 0.0145442 г/с. Месяц достижения: Май.

*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.*

<b>Наименование</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>КнтрПр</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlтеп.</b>	<b>Кнтр</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
автокран (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	0.0118563
седельный тягач (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	0.0118563

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

автомобиль бортовой (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0117291
автосамосвал (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	0.0118563
Автобетоно-смеситель										
(д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	нет	0.0118563
Автотопливо-заправщик (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0117291
Автоцистерна пожарная (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0117291
Автоцистерна (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0117291
Вакуумная машина (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0117291
Автобус (д)	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	нет	
	2.800	4.0	0.9	1.0	5.100	5.100	1.0	2.800	нет	0.0109633
Легковой автомобиль (б)	5.000	3.0	0.8	1.0	17.000	17.000	1.0	4.500	нет	
	5.000	3.0	0.8	1.0	17.000	17.000	1.0	4.500	нет	0.0145442

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000459
Всего за год		0.000459

Максимальный выброс составляет: 0.0019169 г/с. Месяц достижения: Май.

*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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПР</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	0.0016374
седельный тягач (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	0.0016374
автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0016283

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись



автосамосвал (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	0.0016374
Автобетоно-смеситель										
(д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	нет	0.0016374
Автотопливо-заправщик (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0016283
Автоцистерна пожарная (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0016283
Автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0016283
Вакуумная машина (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0016283
Автобус (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	нет	0.0015068
Легковой автомобиль (б)	0.650	3.0	0.9	1.0	1.700	1.700	1.0	0.400	нет	
	0.650	3.0	0.9	1.0	1.700	1.700	1.0	0.400	нет	0.0019169

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001125
Всего за год		0.001125

Максимальный выброс составляет: 0.0045754 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автокран (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0045754
седельный тягач (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0045754
автомобиль бортовой (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0045300
автосамосвал (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0045754

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

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

Автобетоно-смеситель										
(д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0045754
Автотопливо-заправщик (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0045300
Автоцистерна пожарная (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0045300
Автоцистерна (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0045300
Вакуумная машина (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0045300
Автобус (д)	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.600	4.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0028179
Легковой автомобиль (б)	0.050	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	
	0.050	3.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	нет	0.0002030

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0001697 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	0.0001697
седельный тягач (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	0.0001697
автомобиль бортовой (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001606
автосамосвал (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	0.0001697
Автобетоно-смеситель										

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

(д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	нет	0.0001697
Автотопливо-заправщик (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001606
Автоцистерна пожарная (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001606
Автоцистерна (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001606
Вакуумная машина (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001606
Автобус (д)	0.030	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.030	нет	
	0.030	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.030	нет	0.0001182

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000126
Всего за год		0.000126

Максимальный выброс составляет: 0.0005079 г/с. Месяц достижения: Май.

*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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	0.0005079
седельный тягач (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	0.0005079
автомобиль бортовой (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004861
автосамосвал (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	0.0005079
Автобетоно-смеситель										
(д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	нет	0.0005079
Автотопливо-заправщик (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004861
Автоцистерна	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

а пожарная (д)										
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004861
Автоцистерна (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004861
Вакуумная машина (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0004861
Автобус (д)	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.090	4.0	0.9	1.0	0.450	0.450	1.0	0.090	нет	0.0003971
Легковой автомобиль (б)	0.013	3.0	0.9	1.0	0.070	0.070	1.0	0.012	нет	
	0.013	3.0	0.9	1.0	0.070	0.070	1.0	0.012	нет	0.0000467

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000900
Всего за год		0.000900

Максимальный выброс составляет: 0.0036603 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0005948 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0019169 г/с. Месяц достижения: Май.

*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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой автомобиль	0.650	3.0	0.9	1.0	1.700	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

(6)											
	0.650	3.0	0.9	1.0	1.700	1.700	1.0	0.400	100.0	нет	0.0019169

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000411
Всего за год		0.000411

Максимальный выброс составляет: 0.0016374 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlтеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
автокран (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016374
седельный тягач (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016374
автомобиль бортовой (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016283
автосамосвал (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016374
Автобетоно-смеситель											
(д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016374
Автотопливо-заправщик (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016283
Автоцистерна пожарная (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016283
Автоцистерна (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016283
Вакуумная машина (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0016283
Автобус (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	
	0.400	4.0	0.9	1.0	0.900	0.900	1.0	0.300	100.0	нет	0.0015068

Лнв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Участок №6502; земляные работы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1  
Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.217

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.217

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.060149
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.048120
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.007819
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.006911
0330	Сера диоксид	0.0020878	0.005089
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.040180
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.011409
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0046744	0.011409

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.040180
Всего за год		0.040180

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Май.

*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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mdv</b>	<b>Mdv.me n.</b>	<b>Vdv</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
экскаватор	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	0.0163628
фронтальный погрузчик	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
бульдозер гусеничный	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	0.0163628
бурильная крановая машина	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
трактор с навесным кусторежом	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011409
Всего за год		0.011409

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	0.0046744
фронтальны й погрузчик	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
бульдозер гусеничный	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	0.0046744
бурильная крановая машина	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
трактор с навесным кусторежом	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.060149
Всего за год		0.060149

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Май.

*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.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
фронтальный погрузчик	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
бульдозер гусеничный	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
бурильная крановая машина	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
трактор с навесным кусторезом	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006911
Всего за год		0.006911

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	0.0028406
фронтальный погрузчик	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
бульдозер гусеничный	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	0.0028406
бурильная крановая машина	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
трактор с навесным кусторезом	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

#### Валовые выбросы

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись



		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005089
Всего за год		0.005089

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	0.0020878
фронтальный погрузчик	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
бульдозер гусеничный	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	0.0020878
бурильная крановая машина	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
трактор с навесным кусторезом	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.048120
Всего за год		0.048120

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007819
Всего за год		0.007819

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Май.

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

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



**Участок №6505; дорожная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1  
Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.217

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.217

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.012017
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.009613
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.001562
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.001381
0330	Сера диоксид	0.0020878	0.001017
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.008029
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.002279
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0046744	0.002279

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.008029
Всего за год		0.008029

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Май.

*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.*

<b>Наименование</b>	<b>Мп</b>	<b>Тп</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Мдв</b>	<b>Мдв.теп.</b>	<b>Вдв</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
гладковальцевой виброток	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

						<b>5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ</b>				<b>Лист</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись							

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002279
Всего за год		0.002279

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
гладковальцевой виброток	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012017
Всего за год		0.012017

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
гладковальцевой виброток	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001381
Всего за год		0.001381

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
гладковальцевой	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

виброкаток										
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001017
Всего за год		0.001017

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
гладковальцевой виброкаток	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

### Трансформация оксидов азота

### Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

#### Коэффициент трансформации - 0.8

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009613
Всего за год		0.009613

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Май.

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

#### Коэффициент трансформации - 0.13

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001562
Всего за год		0.001562

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Май.

### Распределение углеводородов

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002279
Всего за год		0.002279

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Май.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Наименование	Mn	Tn	%% пущ.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ен.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
гладковальцевой виброкаток	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.058633
0304	Азот (II) оксид	0.009528
0328	Углерод (Сажа)	0.008336
0330	Сера диоксид	0.006232
0337	Углерод оксид	0.051511
0401	Углеводороды	0.014147

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000048
2732	Керосин	0.014100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000016	0.0007572	0.000016
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000652	0.000001	0.0000652	0.000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000850	0.000002	0.0000850	0.000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000138	0.000000	0.0000138	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009421	0.000020	0.0009421	0.000020
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000531	0.000001	0.0000531	0.000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002338	0.000005	0.0002338	0.000005
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000000	0.0000027	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)	0.0000992	0.000002	0.0000992	0.000002

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка ПЭ		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000063	0.000000	0.0000063	0.000000
		1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0000027	0.000000	0.0000027	0.000000
Сварка металлических труб		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000016	0.0007572	0.000016
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	0.0000652	0.000001	0.0000652	0.000001

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись

### Исходные данные по операциям:

## Результаты расчетов

## Расчетные формулы

$$M_{\text{ПБХ}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\Gamma}=3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

## Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка полиэтиленовых труб

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

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			



Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0.0039000

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 10, шт.

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007572	0.000016	0.00	0.0007572	0.000016
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000652	0.000001	0.00	0.0000652	0.000001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000850	0.000002	0.00	0.0000850	0.000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000138	0.000000	0.00	0.0000138	0.000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009421	0.000020	0.00	0.0009421	0.000020
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000531	0.000001	0.00	0.0000531	0.000001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002338	0.000005	0.00	0.0002338	0.000005
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)	0.0000992	0.000002	0.00	0.0000992	0.000002

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

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

### Удельные выделения загрязняющих веществ

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Код	Название вещества	K, 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)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
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 гексафтораломинат)	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): 1 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.02 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.2

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02-16-0031

*Предприятие №787, Семеновы  
Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №0, вариант №1  
пыление материала  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.0224000	0.008809

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0160000	
2.0	0.0192000	
2.5	0.0192000	0.008809
3.0	0.0192000	
3.5	0.0192000	
4.0	0.0192000	
4.5	0.0192000	
5.0	0.0224000	
6.0	0.0224000	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Песок

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp} = 2.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

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

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

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

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

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

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

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

$G_T=127.44$  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)

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_p=1.00$  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

$G_{\text{тр}}=1.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

## 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)	0.0084375	0.007190	0.0084375	0.007190
2752	Уайт-спирит	0.0045703	0.004294	0.0045703	0.004294

## 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
Грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0084375	0.002896	0.0084375	0.002896
Эмаль ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0045703	0.004294	0.0045703	0.004294
		2752	Уайт-спирит	0.0045703	0.004294	0.0045703	0.004294

### Исходные данные по операциям:

## Операция: №1 Грунтовка ГФ-021

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0084375	0.002896	0.00	0.0084375	0.002896

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_0 = P_0 \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_0^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_0 \Gamma = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	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: 1.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta_a$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4.29

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4.29

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

### Операция: №2 Эмаль ПФ-115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0045703	0.004294	0.00	0.0045703	0.004294
2752	Уайт-спирит	0.0045703	0.004294	0.00	0.0045703	0.004294

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$ (4.5, 4.6 [1]) Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$ (4.7, 4.8 [1]) Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$ (4.13, 4.14 [1]) Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$ (4.15, 4.16 [1])					
			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись			Лист	

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)  
 $M^g=M_o^g+M_c^g$ , т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>р</sub> %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f<sub>р</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 1 мин. (60 с)  
 Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.  
 Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (Р<sub>о</sub>), кг/ч: 1.63  
 Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (Р<sub>с</sub>), кг/ч: 1.625  
 Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ <sub>а</sub> ), %			при окраске (δ' <sub>р</sub> ), %	при сушке (δ'' <sub>р</sub> ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000	90.000

Операция производилась полностью.  
 Общая продолжительность операций сушки за год (Т<sub>с</sub>), ч: 11.74  
 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 11.74

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

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

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №101 дизельная электростанция

Операция: №1 АД-25

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0316666	0.014632	0.0	0.0316666	0.014632
0304	Азот (II) оксид	0.0051458	0.002378	0.0	0.0051458	0.002378
0328	Углерод (Сажа)	0.0025000	0.001210	0.0	0.0025000	0.001210
0330	Сера диоксид	0.0009722	0.000458	0.0	0.0009722	0.000458
0337	Углерод оксид	0.0291667	0.013422	0.0	0.0291667	0.013422
0703	Бенз/а/пирен	0.000000033	0.000000016	0.0	0.000000033	0.000000016
1325	Формальдегид	0.0003333	0.000156	0.0	0.0003333	0.000156
2732	Керосин	0.0033333	0.001540	0.0	0.0033333	0.001540

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 25$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.764$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	-------	---------	-----------------------------	------



Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=239$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.145104$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Л/нв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №102 дизельная электростанция

Операция: №1 АД-25

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0316666	0.014632	0.0	0.0316666	0.014632
0304	Азот (II) оксид	0.0051458	0.002378	0.0	0.0051458	0.002378
0328	Углерод (Сажа)	0.0025000	0.001210	0.0	0.0025000	0.001210
0330	Сера диоксид	0.0009722	0.000458	0.0	0.0009722	0.000458
0337	Углерод оксид	0.0291667	0.013422	0.0	0.0291667	0.013422
0703	Бенз/а/пирен	0.000000033	0.000000016	0.0	0.000000033	0.000000016
1325	Формальдегид	0.0003333	0.000156	0.0	0.0003333	0.000156
2732	Керосин	0.0033333	0.001540	0.0	0.0033333	0.001540

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 25$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.764$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=239$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.145104$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Л/нв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №103 дизельная электростанция

Операция: №1 АД-25

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0316666	0.014632	0.0	0.0316666	0.014632
0304	Азот (II) оксид	0.0051458	0.002378	0.0	0.0051458	0.002378
0328	Углерод (Сажа)	0.0025000	0.001210	0.0	0.0025000	0.001210
0330	Сера диоксид	0.0009722	0.000458	0.0	0.0009722	0.000458
0337	Углерод оксид	0.0291667	0.013422	0.0	0.0291667	0.013422
0703	Бенз/а/пирен	0.000000033	0.000000016	0.0	0.000000033	0.000000016
1325	Формальдегид	0.0003333	0.000156	0.0	0.0003333	0.000156
2732	Керосин	0.0033333	0.001540	0.0	0.0033333	0.001540

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 25$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 0.764$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=239$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.145104$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №104 компрессорная установка

Операция: №1 Компрессорная установка

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1051334	0.031735	0.0	0.1051334	0.031735
0304	Азот (II) оксид	0.0170842	0.005157	0.0	0.0170842	0.005157
0328	Углерод (Сажа)	0.0083000	0.002625	0.0	0.0083000	0.002625
0330	Сера диоксид	0.0032278	0.000994	0.0	0.0032278	0.000994
0337	Углерод оксид	0.0968333	0.029110	0.0	0.0968333	0.029110
0703	Бенз/а/пирен	0.000000111	0.000000034	0.0	0.000000111	0.000000034
1325	Формальдегид	0.0011067	0.000338	0.0	0.0011067	0.000338
2732	Керосин	0.0110667	0.003341	0.0	0.0110667	0.003341

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 83$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.657$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=156$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.314445$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Инв. № подл.

Зам. инв. №

Подп. и дата

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №105 агрегат сварочный

Операция: №1 Агрегат сварочный

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0468666	0.022848	0.0	0.0468666	0.022848
0304	Азот (II) оксид	0.0076158	0.003713	0.0	0.0076158	0.003713
0328	Углерод (Сажа)	0.0037000	0.001890	0.0	0.0037000	0.001890
0330	Сера диоксид	0.0014389	0.000716	0.0	0.0014389	0.000716
0337	Углерод оксид	0.0431667	0.020959	0.0	0.0431667	0.020959
0703	Бенз/а/пирен	0.000000049	0.000000024	0.0	0.000000049	0.000000024
1325	Формальдегид	0.0004933	0.000243	0.0	0.0004933	0.000243
2732	Керосин	0.0049333	0.002405	0.0	0.0049333	0.002405

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_g = 37$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.193$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=252$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.226435$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Л/нв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020  
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №0  
Площадка: 0  
Цех: 0  
Вариант: 1  
Название источника выбросов: №106 ННБ  
Операция: №1 УГНБ-ЗМ4

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0772666	0.106428	0.0	0.0772666	0.106428
0304	Азот (II) оксид	0.0125558	0.017295	0.0	0.0125558	0.017295
0328	Углерод (Сажа)	0.0061000	0.008802	0.0	0.0061000	0.008802
0330	Сера диоксид	0.0023722	0.003334	0.0	0.0023722	0.003334
0337	Углерод оксид	0.0711667	0.097625	0.0	0.0711667	0.097625
0703	Бенз/а/пирен	0.000000081	0.000000113	0.0	0.000000081	0.000000113
1325	Формальдегид	0.0008133	0.001134	0.0	0.0008133	0.001134
2732	Керосин	0.0081333	0.011203	0.0	0.0081333	0.011203

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_g = 61$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 5.557$  [т]

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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

Лист	Изм.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=156$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.219497$  м<sup>3</sup>/с (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

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

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

Л/нв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017  
Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №787 Семеновы  
Площадка: 0  
Цех: 0  
Вариант: 1  
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции  
Название источника выбросов: №6507 заправка техники  
Источник выделения: №1 Источник №1  
Наименование жидкости: Дизельное топливо  
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0013083	0.000395

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000037	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0013047	0.000394

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G = G^{зак} + G^{пр}$  (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.000363$  [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 ( $V_{ч. факт}$ ): 3.000  
Коэффициент двадцатиминутного осреднения  $Цикл_a = T_{цикл_a} / 20 [мин] = 0.5000$   
Продолжительность производственного цикла ( $T_{цикл_a}$ ): 10.00 мин 0.00 сек  
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:  
Весна-лето ( $C_6^{вл}$ ): 1.32  
Осень-зима ( $C_6^{оз}$ ): 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:

Лист	Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист

Весна-лето ( $Q^{вл}$ ): 14.530  
Осень-зима ( $Q^{оз}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00  
Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00  
Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.  
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## Приложение И 2. Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации проектируемого объекта

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017  
 Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
 Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №787 Семеновы  
 Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Вариант: 1  
 Название источника выбросов: №1 труба продувочная

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

### Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

Источник выделения: №1 Источник №1  
 Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей  
 Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000249	0,000000
0410	Метан	0,0051349	0,000025
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000324	0,000000
0417	Этан	0,0001692	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M^{max}$ ), г/с  
 $M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200$  ([1])  
 Валовой выброс ( $M^{вал}$ ), т/год  
 $M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3}$  ([1] с учетом количества технологических операций)  
 Максимальный выброс одоранта ( $M^{max}_{од}$ ), г/с  
 $M^{max}_{од}=V \cdot \mu / 1200$  ([1])  
 Валовой выброс одоранта ( $M^{вал}_{од}$ ), т/год

Зам. инв. №		0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,0000324		0,000000		
		0417	Этан		0,0001692		0,000001		
		1716	Одорант СПМ		0,0000002		0,000000		
		<b>Расчетные формулы</b>							
Подп. и дата		Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с							
		$M^{\max}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200$ ([1])							
		Валовой выброс ( $M^{\text{вал}}$ ), т/год							
		$M^{\text{вал}}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)							
		Максимальный выброс одоранта ( $M^{\max}_{\text{од}}$ ), г/с							
Инв. № подл.		$M^{\max}_{\text{од}}=V \cdot \mu / 1200$ ([1])							
		Валовой выброс одоранта ( $M^{\text{вал}}_{\text{од}}$ ), т/год							
								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись					

$M_{\text{вал од}}=V\cdot\mu\cdot N\cdot 10^{-6}$  ([1] с учетом количества технологических операций)

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$V=V_{\text{г}}\cdot P\cdot T_{\text{ст}}/(P_{\text{ст}}\cdot T\cdot Z)=0,0097\text{ м}^3$  (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V<sub>г</sub>), м³: 0,5

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 0,02

Температура при стандартных условиях (T<sub>ст</sub>), К: 293,15

Давление при стандартных условиях (P<sub>ст</sub>), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$Z=1-0.0241\cdot P_{\text{пр}}/t=1,0000$  (3 [1])

Приведенное давление (P<sub>пр</sub>):

$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,0004$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,0203

Критическое давление газа (P<sub>кр</sub>), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$t=1-1.68\cdot T_{\text{пр}}+0.78\cdot T_{\text{пр}}^2+0.0107\cdot T_{\text{пр}}^3=0,2998$  (4 [1])

Приведенная температура газа (T<sub>пр</sub>):

$T_{\text{пр}}=T/T_{\text{кр}}=1,5376$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T<sub>кр</sub>), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,67 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 4

**Состав газа (с<sub>к</sub>), %**

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ), г/м³

$\mu=\phi\cdot b=0,027$  (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: 0,016

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.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 03.08.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №787 Семеновы

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 труба сбросная

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000034	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

#### Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0402	Бутан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000034	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	0,000000
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: природный газ ГОСТ 5542-2014

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0402	Бутан	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000034	0,000000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000000	0,000000
0417	Этан	0,0000001	0,000000
1716	Одорант СПМ	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

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества проверок)}$$

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<sup>3</sup>:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 1E-5 \text{ м}^3 \text{ (10 [1])}$$

Площадь сечения клапана ( $F$ ), м<sup>2</sup>: 0,00049

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист



Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) ( $K_k$ ): 0,6  
Рабочее давление (P), МПа: 0,002

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):  
 $Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=1,0000$  (3 [1])

Приведенное давление ( $P_{пр}$ ):  
 $P_{пр}=P/P_{кр}=0,0004$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см<sup>2</sup>: 0,0203  
Критическое давление газа ( $P_{кр}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):  
 $t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2998$  (4 [1])

Приведенная температура газа ( $T_{пр}$ ):  
 $T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Средняя температура газа (T), К: 293,15  
Критическая температура газа ( $T_{кр}$ ), К: 190,66  
Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана ( $\tau$ ), с: 5  
Плотность газа ( $\rho$ ): 0,67 кг/м<sup>3</sup>  
Количество клапанов (N): 1  
Количество проверок в год (n): 4

Состав газа ( $c_k$ ), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>  
 $\mu=\phi \cdot b=0,027$  (1 [1] [3])  
Коэффициент пересчета ( $\phi$ ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)  
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м<sup>3</sup>: 0,016

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.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020

Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"

Регистрационный номер: 02-16-0031

Объект: №787 Семеновы

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 труба обогревателя

Источник выделения: №1 обогреватель газовый

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0000542	0.001045
0304	Азот (II) оксид	0.0000088	0.000170
0330	Сера диоксид	0.0000015	0.000029
0337	Углерод оксид	0.0002220	0.004277
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000001	0.00000000018

### Исходные данные

Наименование топлива: природный газ ГОСТ 5542-2014

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 1.156$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 0.06$  л/с

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива (В<sub>р</sub>, В<sub>р</sub>')

$V_p = V = 1.156$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V_p' = V' = 0.06$  л/с = 0.00006 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>г</sub>)

$Q_g = 37$  МДж/м<sup>3</sup>

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K<sub>NO2</sub>, K<sub>NO2</sub>')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 5352 час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q<sub>т</sub>, Q<sub>т</sub>')

$Q_t = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 0.00222$  МВт

$Q_t' = V_p' \cdot Q_g = 0.00222$  МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324$  г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324$  г/МДж

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β<sub>t</sub>)

Температура горячего воздуха t<sub>гв</sub> = 30 °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β<sub>а</sub>)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β<sub>г</sub>)

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	$Q_T = B_p \cdot t_{ime} / 3.6 \cdot Q_r = 0.00222 \text{ МВт}$ $Q_T' = B_p' \cdot Q_r = 0.00222 \text{ МВт}$ $K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324 \text{ г/МДж}$ $K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0.0305324 \text{ г/МДж}$ <b>Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (<math>\beta_t</math>)</b> Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$ <b>Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (<math>\beta_a</math>)</b> Котел работает в соответствии с режимной картой $\beta_a = 1$ <b>Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (<math>\beta_r</math>)</b>						
			5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NO_x}$ ,  $M_{NO_x'}$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO'}$ ,  $M_{NO_2}$ ,  $M_{NO_2'}$ )**

$$k_{\text{п}} = 0.001 \text{ (для валового)}$$
$$k_p = 1 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{fl} = 1.156 \cdot 37 \cdot 0.0305324 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0013059 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_n = 0.00006 \cdot 37 \cdot 0.0305324 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.0000678 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0001698 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0000088 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0.8 \cdot M_{\text{NO}_x} = 0.0010447 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}_2}' = 0.8 \cdot M_{\text{NO}_x}' = 0.0000542 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')**

$$B = 1.156 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.06 \text{ л/с} = 0.00006 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г\text{серы}}$ ,  $S_{г\text{серы}}'$ )

$$S_{r \text{ серы}} = 0.0019 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{\Gamma \text{ серы}}' = 0.0019 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta Sr$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S=0\%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{\text{SO}_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{\text{SO}_2''}$ ): 0

Плотность топлива ( $P_f$ ): 0.67

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ , $M_{SO_2}'$ )

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{r \text{ сепыл}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0.0000294 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{SO}_2'} = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{r cen}} + \Delta S_{\text{r}}) \cdot (1 - \eta_{\text{SO}_2'}) \cdot (1 - \eta_{\text{SO}_2'') \cdot 1000 \cdot P_{\text{r}} = 0.0000015 \text{ g/c}$$

### 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')**

$$B = 1.156 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.06 \text{ л/с} = 0.00006 \text{ м}^3/\text{с}$$

### 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 ( $Q_r$ ): 37 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_f) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_f = 0.0000015 \text{ г/с}$					
			<b>3. Расчет выбросов оксида углерода</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
<b>Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')</b>								
В = 1.156тыс. м³/год								
В' = 0.06 л/с = 0.00006 м³/с								
<b>Выход оксида углерода при сжигании топлива (C<sub>CO</sub>)</b>								
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q <sub>3</sub> ):								
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 <sub>f</sub> ): 37 МДж/кг (МДж/нм³)								

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 3.7 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное: 3.7 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

#### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0042772 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.000222 \text{ г/с}$$

#### 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 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**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 ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.00006 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.00006 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.00006 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 37000 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0.01 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.00006 \cdot 37000 / 0.01 = 222 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.00006 \cdot 37000 / 0.01 = 222 \text{ кВт/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000174 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000174 \text{ мг/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

$$\text{Среднее: } 0.0000124 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0.0000124 \text{ мг/м}^3$$

#### Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива ( $K$ ): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_f$ ): 37 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	<b>Концентрация бенз(а)пирена (C<sub>бп</sub>)</b> Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α <sub>T</sub> ''): 1  Среднее: C <sub>бп</sub> ' = 0.000001·((0.11·q <sub>v</sub> -7)/Exp(3.5·(α <sub>T</sub> ''-1)))·K <sub>д</sub> ·K <sub>р</sub> ·K <sub>сг</sub> )= 0.0000174 мг/м <sup>3</sup>  Максимальное: C <sub>бп</sub> ' = 0.000001·((0.11·q <sub>v</sub> -7)/Exp(3.5·(α <sub>T</sub> ''-1)))·K <sub>д</sub> ·K <sub>р</sub> ·K <sub>сг</sub> )= 0.0000174 мг/м <sup>3</sup>  <b>Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха α<sub>о</sub>=1.4 C<sub>бп</sub> = C<sub>бп</sub>'·α<sub>T</sub>''/α<sub>о</sub></b>  Среднее: 0.0000124 мг/м <sup>3</sup>  Максимальное: 0.0000124 мг/м <sup>3</sup>  <b>Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α<sub>о</sub>=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . (V<sub>сг</sub>)</b>  Расчет производится по приближенной формуле Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345 Низшая теплота сгорания топлива (Q <sub>г</sub> ): 37 МДж/кг (МДж/нм <sup>3</sup> )						
								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись					

$$V_{\text{сг}} = K \cdot Q_{\text{г}} = 12.765 \text{ м}^3/\text{кг топлива} (\text{м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива})$$

### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{\text{бп}}$ , $M_{\text{бп}}'$ )

$$M_{\text{бп}} = C_{\text{бп}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_{\text{р}} \cdot k_{\text{п}}$$

### Расчетный расход топлива ( $B_{\text{р}}$ , $B_{\text{р}}'$ )

$$B_{\text{р}} = B \cdot (1 - q_4/100) = 1.156 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_{\text{р}}' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00022 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{\text{бп}} = 0.0000124 \text{ мг/м}^3$$

### Коэффициент пересчета ( $k_{\text{п}}$ )

$$k_{\text{п}} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{\text{п}} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{\text{бп}} = 0.0000124 \cdot 12.765 \cdot 1.156 \cdot 0.000001 = 0.00000000018 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{бп}}' = 0.0000124 \cdot 12.765 \cdot 0.000216 \cdot 0.000278 = 0.00000000001 \text{ г/с}$$

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.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000000
Зам. инв. №	<p><b>Расчетные формулы</b></p> <p>Максимальный выброс (<math>M^{\max}</math>), г/с</p> <p><math>M^{\max}=0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2</math> (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)</p> <p>Валовой выброс (<math>M^{\text{вал}}</math>), т/год</p> <p><math>M^{\text{вал}}=M^{\max} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}</math> (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)</p> <p>Максимальный выброс одоранта (<math>M^{\max}_{\text{од}}</math>), г/с</p> <p><math>M^{\max}_{\text{од}}=0.278 \cdot A \cdot \mu \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2</math> (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)</p> <p>Валовой выброс одоранта (<math>M^{\text{вал}}_{\text{од}}</math>), т/год</p> <p><math>M^{\text{вал}}_{\text{од}}=M^{\max}_{\text{од}} \cdot \tau \cdot 3600 \cdot 10^{-6}</math> (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)</p>		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
		Подпись	
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			Лист

Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (А), кг/ч: 0.021  
 Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (а): 0.293  
 Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n<sub>1</sub>): 23  
 Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n<sub>2</sub>): 2  
 Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (τ), ч: 72

**Состав газа (с<sub>к</sub>), %**

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0402	Бутан	0,460
0410	Метан	95,000
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,600
0417	Этан	3,130

Содержание одоранта (μ): 0,0019%

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

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					

Приложение К 1. Расчет приземных концентраций ЗВ при строительстве

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 787, Семеновы  
Город: 29, Кировская область  
Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство  
ВР: 1, Строительство  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			



## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорост ь ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
101	+	1	1	дизельная электростанция	2	0,05	0,15	73,90	450,00	1	2205899,03	0,00	0,00
											597641,26	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	0,014632	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	0,002378	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	0,001210	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009722	0,000458	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	0,013422	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3000000E-08	2,000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003333	0,000156	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033333	0,001540	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00

104	+	1	1	компрессорная установка	2	0,05	0,31	160,15	450,00	1	2206067,65	0,00	0,00
											597459,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	0,031735	1	0,66	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	0,005157	1	0,05	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	0,002625	1	0,07	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032278	0,000994	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	0,029110	1	0,02	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,000000E-08	1	0,00	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	0,000338	1	0,03	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	0,003341	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00

106	+	1	1	ННБ	5	0,05	0,22	111,79	400,00	1	2206067,65	0,00	0,00
											597459,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	0,084556	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125558	0,013740	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0061000	0,006993	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023722	0,002649	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0711667	0,077563	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,1000000E-08	9,000000E-08	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008133	0,000901	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0081333	0,008901	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036603	0,000900	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005948	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001697	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0005079	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145442	0,003301	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0019169	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016374	0,000411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6502	+	1	3	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,048120	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,007819	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,006911	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0020878	0,005089	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,040180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,011409	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6503	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205899,03	2205880,17	14,00
											597641,26	597568,24	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0007572	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000652	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000850	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0009421	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000531	0,000001	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0002338	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0000027	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000992	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	5	пыление материала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,008809	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	дорожная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17 597568,24	2206067,65 597459,34	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,009613	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,001562	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,001381	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0020878	0,001017	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,008029	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,002279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6506	+	1	3	лакокрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205899,03	2205880,17	14,00
											597641,26	597568,24	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0084375	0,007190	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,0045703	0,004294	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6507	+	1	3	заправка техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	--	-----------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,000394	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

## 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	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0007572	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007572		0,00			0,00		

### 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
0	0	6503	3	0,0000652	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000652		0,02			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
0	0	101	1	0,0316666	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,1051334	1	0,66	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0772666	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0036603	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2573773		2,04			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
0	0	101	1	0,0051458	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0170842	1	0,05	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0125558	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0005948	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0032147	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0032147	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0418238		0,17			0,00		

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0025000	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0083000	1	0,07	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0061000	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0001697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0028406	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0028406	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0227509		0,27			0,00		

### Вещество: 0330

#### Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	101	1	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0032278	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0112557		0,05			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000037		0,01			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
0	0	101	1	0,0291667	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0968333	1	0,02	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0711667	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0145442	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0009421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2453786		0,08			0,00		

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000531		0,01			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
0	0	6503	3	0,0002338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002338		0,00			0,00		

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0084375	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0084375		1,21			0,00		

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	3,3000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0000001	1	0,00	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	8,1000000E-08	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

**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
0	0	101	1	0,0003333	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0011067	1	0,03	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0008133	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022533		0,06			0,00		

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

0	0	6503	3	0,0000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000027		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0019169	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019169		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,0033333	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0,0110667	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0,0081333	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0016374	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0046744	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0046744	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0335195		0,05			0,00		

**Вещество: 2752****Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0045703	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045703		0,13			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0013047	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013047		0,04			0,00		

**Вещество: 2907****Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	5	0,0224000	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0224000		4,27			0,00		

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000992		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: 6035****Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0333	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0	0	101	1	1325	0,0003333	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	1325	0,0011067	1	0,03	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	1325	0,0008133	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0022570		0,07			0,00		

**Группа суммации: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	101	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0333	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0112594		0,06			0,00		

**Группа суммации: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	101	1	0337	0,0291667	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0337	0,0968333	1	0,02	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0337	0,0711667	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0145442	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0009421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0163628	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,0000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2454778		0,08			0,00		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0002338	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002869		0,01			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
0	0	101	1	0301	0,0316666	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0301	0,1051334	1	0,66	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0301	0,0772666	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0036603	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0197827	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	101	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2686330		1,30			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

0	0	101	1	0330	0,0009722	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0	0	104	1	0330	0,0032278	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0	0	106	1	0330	0,0023722	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0020878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000531	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0113088		0,03			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	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	Да	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; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	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
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	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
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	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
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
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с	Группа	-	Группа	-	Группа	-	Да	Нет

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись



	коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	суммации		суммации		суммации			
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	фон	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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205750,00	597560,00	2206150,00	597560,00	400,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2205901,20	597615,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:96
2	2206010,70	597548,80	2,00	точка пользователя	43:30:070107:79

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)

Инв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	-	0,001	212	0,50	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 6503 0,00 0,001 100,0

2	2206010,70	597548,80	2,00	-	6,992E-04	294	0,70	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 6503 0,00 6,992E-04 100,0

#### Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	9,82E-03	9,825E-05	212	0,50	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 6503 9,82E-03 9,825E-05 100,0

2	2206010,70	597548,80	2,00	6,02E-03	6,021E-05	294	0,70	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 6503 6,02E-03 6,021E-05 100,0

#### Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,70	0,140	148	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 104 0,39 0,078 55,3

0 0 106 0,09 0,018 12,6

0 0 6502 4,57E-03 9,140E-04 0,7

0 0 6505 4,57E-03 9,140E-04 0,7

0 0 6501 8,46E-04 1,691E-04 0,1

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,65	0,130	355	5,30	0,21	0,043	0,21	0,043	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 101 0,43 0,087 66,8

0 0 6503 1,07E-05 2,143E-06 0,0

#### Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,11	0,043	148	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 104 0,03 0,013 29,4

0 0 106 7,19E-03 0,003 6,7

0 0 6502 3,71E-04 1,485E-04 0,3

0 0 6505 3,71E-04 1,485E-04 0,3

0 0 6501 6,87E-05 2,748E-05 0,1

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,10	0,041	355	5,30	0,07	0,027	0,07	0,027	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0 0 101 0,04 0,014 34,3

#### Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

2	2206010,70	597548,80	2,00	0,05	0,008	148	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	104	0,04	0,006	78,6						
	0	0	106	9,31E-03	0,001	17,9						
	0	0	6502	8,75E-04	1,312E-04	1,7						
	0	0	6505	8,75E-04	1,312E-04	1,7						
	0	0	6501	5,23E-05	7,841E-06	0,1						

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,05	0,007	355	5,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	101	0,05	0,007	100,0						

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,05	0,024	150	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	3,42E-03	0,002	7,1						
	0	0	6505	3,42E-03	0,002	7,1						
	0	0	6501	8,32E-04	4,160E-04	1,7						
	0	0	106	5,48E-04	2,741E-04	1,1						
	0	0	104	4,13E-06	2,064E-06	0,0						

2	2206010,70	597548,80	2,00	0,05	0,023	256	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,90E-03	0,001	6,2						
	0	0	6505	2,90E-03	0,001	6,2						
	0	0	6501	7,06E-04	3,528E-04	1,5						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	8,67E-04	6,934E-06	162	0,60	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	8,67E-04	6,934E-06	100,0						

2	2206010,70	597548,80	2,00	8,53E-04	6,821E-06	246	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	8,53E-04	6,821E-06	100,0						

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,26	1,290	148	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	0

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	104	0,01	0,071	5,5						
	0	0	106	3,26E-03	0,016	1,3						
	0	0	6502	1,51E-04	7,560E-04	0,1						
	0	0	6505	1,51E-04	7,560E-04	0,1						
	0	0	6501	1,34E-04	6,720E-04	0,1						

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,26	1,280	355	5,30	0,24	1,200	0,24	1,200	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	101	0,02	0,080	6,2						
	0	0	6503	4,75E-06	2,375E-05	0,0						

**Вещество: 0342**

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	------

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	4,00E-03	8,001E-05	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		4,00E-03		8,001E-05		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	2,45E-03	4,903E-05	294	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,45E-03		4,903E-05		100,0			

Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	1,76E-03	3,523E-04	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,76E-03		3,523E-04		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,08E-03	2,159E-04	294	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,08E-03		2,159E-04		100,0			

Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,36	0,072	216	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,36		0,072		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,07	0,015	294	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,07		0,015		100,0			

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	-	9,021E-08	355	5,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		0,00		9,021E-08		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	-	1,004E-07	148	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	104		0,00		8,186E-08		81,5			
0		0	106		0,00		1,855E-08		18,5			

Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,02	0,001	148	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	104		0,02		8,162E-04		81,4			
0		0	106		3,73E-03		1,863E-04		18,6			
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,02	9,111E-04	355	5,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

0 0 101 0,02 9,111E-04 100,0

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	2,03E-05	4,068E-06	212	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,03E-05		4,068E-06		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,25E-05	2,493E-06	294	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,25E-05		2,493E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	3,17E-04	0,002	155	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		3,17E-04		0,002		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	2,66E-04	0,001	256	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,66E-04		0,001		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	8,78E-03	0,011	148	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	104		6,80E-03		0,008		77,5			
0		0	106		1,55E-03		0,002		17,7			
0		0	6502		1,80E-04		2,160E-04		2,1			
0		0	6505		1,80E-04		2,160E-04		2,1			
0		0	6501		6,30E-05		7,565E-05		0,7			
1	2205901,20	597615,50	2,00	8,30E-03	0,010	149	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502		3,17E-03		0,004		38,2			
0		0	6505		3,17E-03		0,004		38,2			
0		0	6501		1,11E-03		0,001		13,4			
0		0	106		8,36E-04		0,001		10,1			
0		0	104		6,30E-06		7,564E-06		0,1			

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,04	0,039	216	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,04		0,039		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	7,91E-03	0,008	294	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		7,91E-03		0,008		100,0			

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

Л/нв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Зам. инв. №	Подп. и дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	2,44Е-03	0,002	162	0,60	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6507		2,44E-03			0,002		100,0	
2	2206010,70	597548,80	2,00	2,41E-03	0,002	246	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6507		2,41E-03			0,002		100,0	

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,28	0,042	162	0,60	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		0,28			0,042		100,0	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,28	0,041	246	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6504		0,28			0,041		100,0	

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	4,98Е-04	1,495Е-04	212	0,50	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6503		4,98E-04		1,495E-04		100,0	
2	2206010,70	597548,80	2,00	3,05E-04	9,160E-05	294	0,70	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6503		3,05E-04		9,160E-05		100,0	

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,02	-	148	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,02	0,000	80,8
0	0	106	3,73Е-03	0,000	18,4
0	0	6507	1,48Е-04	0,000	0,7

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,02	-	355	5,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101	0,02			0,000		100,0			

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	9,03Е-03	-	151	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	3,43Е-03	0,000	38,0
0	0	6505	3,43Е-03	0,000	38,0
0	0	6501	8,35Е-04	0,000	9,2
0	0	6507	8,14Е-04	0,000	9,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота	Концентр .	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точ
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
зм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись								

			(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
1	2205901,20	597615,50	2,00	4,57E-03	-	150	0,60	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	1,90E-03		0,000		41,6			
0		0	6505	1,90E-03		0,000		41,6			
0		0	6501	4,62E-04		0,000		10,1			
0		0	106	3,05E-04		0,000		6,7			
0		0	104	2,29E-06		0,000		0,1			

2	2206010,70	597548,80	2,00	3,88E-03	-	263	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	1,56E-03			0,000		40,3			
0		0	6505	1,56E-03			0,000		40,3			
0		0	6501	3,80E-04			0,000		9,8			
0		0	6503	3,73E-04			0,000		9,6			

### 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
2205900,00	597650,00	-	0,002	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,00		0,002		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
2205900,00	597650,00	0,02	1,595E-04	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,02		1,595E-04		100,0		

**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
2205890,00	597650,00	0,95	0,189	135	5,10	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,43		0,085		45,1		
0	0	104	0,20		0,040		21,2		
0	0	106	0,08		0,016		8,6		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	------



0	0	6502	0,01	0,002	1,1
0	0	6505	0,01	0,002	1,1
0	0	6501	1,86E-03	3,718E-04	0,2
0	0	6503	4,79E-06	9,571E-07	0,0

**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
2205890,00	597650,00	0,13	0,051	135	5,10	0,07	0,027	0,07	0,027
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,03		0,014		27,3		
0	0	104	0,02		0,007		12,8		
0	0	106	6,63E-03		0,003		5,2		
0	0	6502	8,16E-04		3,265E-04		0,6		
0	0	6505	8,16E-04		3,265E-04		0,6		
0	0	6501	1,51E-04		6,041E-05		0,1		

**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
2205880,00	597660,00	0,08	0,012	136	5,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,04		0,007		56,0		
0	0	104	0,02		0,003		26,8		
0	0	106	8,73E-03		0,001		11,1		
0	0	6502	2,33E-03		3,490E-04		3,0		
0	0	6505	2,33E-03		3,490E-04		3,0		
0	0	6501	1,39E-04		2,085E-05		0,2		

**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
2205880,00	597570,00	0,05	0,027	122	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	6,08E-03		0,003		11,1		
0	0	6505	6,08E-03		0,003		11,1		
0	0	6501	1,48E-03		7,400E-04		2,7		
0	0	106	9,47E-04		4,735E-04		1,7		
0	0	104	7,12E-06		3,561E-06		0,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**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
2205880,00	597570,00	2,41E-03	1,929E-05	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	2,41E-03		1,929E-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
2205890,00	597650,00	0,27	1,335	135	5,10	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		0,079		5,9		
0	0	104	7,39E-03		0,037		2,8		
0	0	106	3,00E-03		0,015		1,1		
0	0	6502	3,32E-04		0,002		0,1		
0	0	6505	3,32E-04		0,002		0,1		
0	0	6501	2,95E-04		0,001		0,1		
0	0	6503	2,12E-06		1,061E-05		0,0		

**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
2205900,00	597650,00	6,49E-03	1,299E-04	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	6,49E-03		1,299E-04		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
2205900,00	597650,00	2,86E-03	5,719E-04	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	2,86E-03		5,719E-04		100,0		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**  
**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись						

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
2205900,00	597640,00	0,47	0,094	197	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,47		0,094		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
2205890,00	597650,00	-	1,483E-07	135	5,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,00		8,902E-08		60,0		
0	0	104	0,00		4,243E-08		28,6		
0	0	106	0,00		1,690E-08		11,4		

**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
2205890,00	597650,00	0,03	0,001	135	5,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		8,991E-04		60,3		
0	0	104	8,46E-03		4,230E-04		28,4		
0	0	106	3,39E-03		1,697E-04		11,4		

**Вещество: 1555**

**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2205900,00	597650,00	3,30E-05	6,605E-06	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,30E-05		6,605E-06		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
2205880,00	597570,00	5,59E-04	0,003	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

0 0 6501 5,59E-04 0,003 100,0

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**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
2205880,00	597570,00	0,01	0,018	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6502	5,68E-03		0,007		38,6	
0	0	0	6505	5,68E-03		0,007		38,6	
0	0	0	6501	1,99E-03		0,002		13,5	
0	0	0	106	1,35E-03		0,002		9,2	
0	0	0	104	1,02E-05		1,221E-05		0,1	

**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
2205900,00	597640,00	0,05	0,051	197	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6506	0,05		0,051		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
2205880,00	597570,00	6,80E-03	0,007	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6507	6,80E-03		0,007		100,0	

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% 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
2205880,00	597570,00	0,78	0,117	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	6504	0,78		0,117		100,0	

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**  
**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №								Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

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
2205900,00	597650,00	8,09E-04	2,427E-04	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	8,09E-04		2,427E-04		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
2205890,00	597650,00	0,03	-	135	5,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		0,000		60,0		
0	0	104	8,46E-03		0,000		28,2		
0	0	106	3,39E-03		0,000		11,3		
0	0	6507	1,47E-04		0,000		0,5		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**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
2205880,00	597570,00	0,02	-	122	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	6,08E-03		0,000		35,8		
0	0	6505	6,08E-03		0,000		35,8		
0	0	6507	2,41E-03		0,000		14,2		
0	0	6501	1,48E-03		0,000		8,7		
0	0	106	9,47E-04		0,000		5,6		
0	0	104	7,12E-06		0,000		0,0		

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

**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
2205890,00	597650,00	0,03	-	135	5,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,02		0,000		58,0		
0	0	104	7,39E-03		0,000		27,3		
0	0	106	3,00E-03		0,000		11,1		
0	0	6502	3,32E-04		0,000		1,2		
0	0	6505	3,32E-04		0,000		1,2		
0	0	6501	2,95E-04		0,000		1,1		
0	0	6503	5,84E-06		0,000		0,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	--------	------	-------	---------	--	-----------------------------	------

**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
2205900,00	597650,00	9,35E-03	-	193	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	9,35E-03		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
2205890,00	597650,00	0,62	-	135	5,10	0,16	-	0,16	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,27		0,000		43,4		
0	0	104	0,13		0,000		20,4		
0	0	106	0,05		0,000		8,3		
0	0	6502	6,54E-03		0,000		1,1		
0	0	6505	6,54E-03		0,000		1,1		
0	0	6501	1,23E-03		0,000		0,2		
0	0	6503	2,99E-06		0,000		0,0		

**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
2206080,00	597450,00	8,47E-03	-	303	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	3,25E-03		0,000		38,4		
0	0	6505	3,25E-03		0,000		38,4		
0	0	6501	7,91E-04		0,000		9,3		
0	0	6503	5,51E-04		0,000		6,5		
0	0	106	4,34E-04		0,000		5,1		
0	0	101	1,84E-04		0,000		2,2		
0	0	104	6,49E-06		0,000		0,1		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



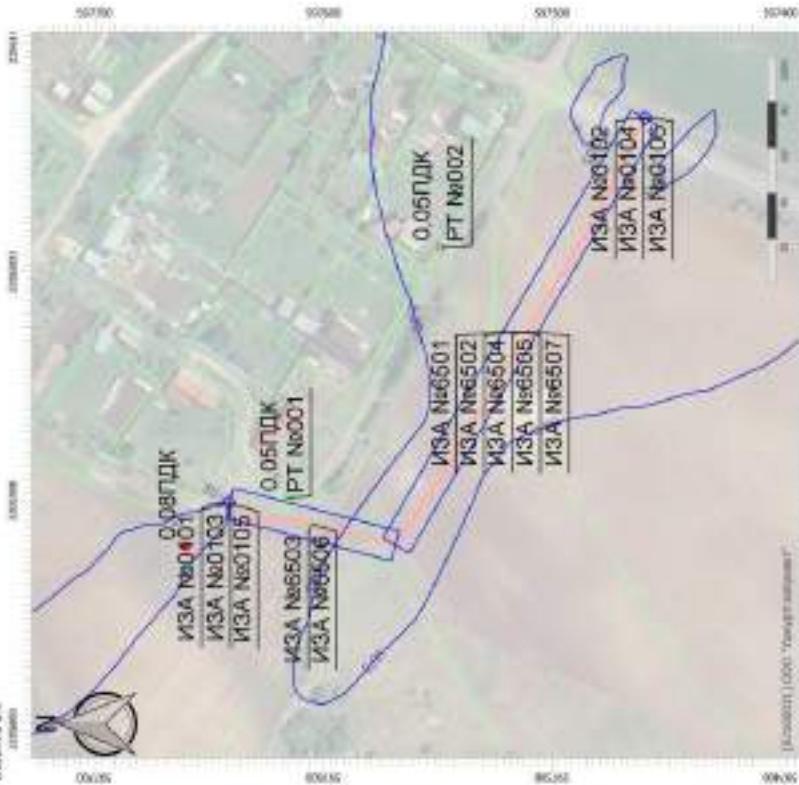


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительству

Нормат расчет: Сметы (787) - Расчет рассчитан по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.100  
Тип расчета: Расчеты по ведомству  
Или расчет: 0024 (Лит (И) объект (Авт. записи))  
Параметр: Коммунальные услуги (в л/нв. ПДК)  
Высота 2м



Целевая схема (ПДК)

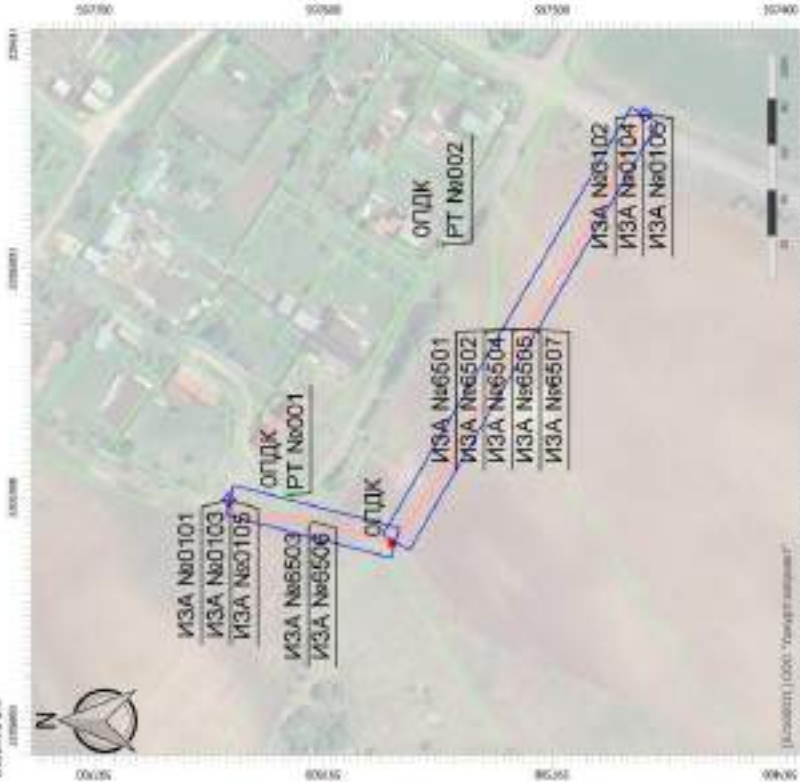
0 и менее	0.00 - 0.1	0.1 - 0.2	0.2 - 0.3
0.3 - 0.4	0.4 - 0.5	0.5 - 0.6	0.6 - 0.7
0.7 - 0.8	0.8 - 0.9	0.9 - 1.0	1.1 - 1.2
1.3 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
6 - 7.5	7.5 - 9	10 - 15	16 - 20
24 - 30	30 - 35	36 - 40	41 - 45
46 - 50	51 - 55	56 - 60	61 - 65
66 - 70	71 - 75	76 - 80	81 - 85
86 - 90	91 - 95	96 - 100	101 - 105
106 - 110	111 - 115	116 - 120	121 - 125
126 - 130	131 - 135	136 - 140	141 - 145
146 - 150	151 - 155	156 - 160	161 - 165
166 - 170	171 - 175	176 - 180	181 - 185
186 - 190	191 - 195	196 - 200	201 - 205
206 - 210	211 - 215	216 - 220	221 - 225
226 - 230	231 - 235	236 - 240	241 - 245
246 - 250	251 - 255	256 - 260	261 - 265
266 - 270	271 - 275	276 - 280	281 - 285
286 - 290	291 - 295	296 - 300	301 - 305
306 - 310	311 - 315	316 - 320	321 - 325
326 - 330	331 - 335	336 - 340	341 - 345
346 - 350	351 - 355	356 - 360	361 - 365
366 - 370	371 - 375	376 - 380	381 - 385
386 - 390	391 - 395	396 - 400	401 - 405
406 - 410	411 - 415	416 - 420	421 - 425
426 - 430	431 - 435	436 - 440	441 - 445
446 - 450	451 - 455	456 - 460	461 - 465
466 - 470	471 - 475	476 - 480	481 - 485
486 - 490	491 - 495	496 - 500	501 - 505
506 - 510	511 - 515	516 - 520	521 - 525
526 - 530	531 - 535	536 - 540	541 - 545
546 - 550	551 - 555	556 - 560	561 - 565
566 - 570	571 - 575	576 - 580	581 - 585
586 - 590	591 - 595	596 - 600	601 - 605
606 - 610	611 - 615	616 - 620	621 - 625
626 - 630	631 - 635	636 - 640	641 - 645
646 - 650	651 - 655	656 - 660	661 - 665
666 - 670	671 - 675	676 - 680	681 - 685
686 - 690	691 - 695	696 - 700	701 - 705
706 - 710	711 - 715	716 - 720	721 - 725
726 - 730	731 - 735	736 - 740	741 - 745
746 - 750	751 - 755	756 - 760	761 - 765
766 - 770	771 - 775	776 - 780	781 - 785
786 - 790	791 - 795	796 - 800	801 - 805
806 - 810	811 - 815	816 - 820	821 - 825
826 - 830	831 - 835	836 - 840	841 - 845
846 - 850	851 - 855	856 - 860	861 - 865
866 - 870	871 - 875	876 - 880	881 - 885
886 - 890	891 - 895	896 - 900	901 - 905
906 - 910	911 - 915	916 - 920	921 - 925
926 - 930	931 - 935	936 - 940	941 - 945
946 - 950	951 - 955	956 - 960	961 - 965
966 - 970	971 - 975	976 - 980	981 - 985
986 - 990	991 - 995	996 - 1000	1001 - 1005
1006 - 1010	1011 - 1015	1016 - 1020	1021 - 1025
1026 - 1030	1031 - 1035	1036 - 1040	1041 - 1045
1046 - 1050	1051 - 1055	1056 - 1060	1061 - 1065
1066 - 1070	1071 - 1075	1076 - 1080	1081 - 1085
1086 - 1090	1091 - 1095	1096 - 1100	1101 - 1105
1106 - 1110	1111 - 1115	1116 - 1120	1121 - 1125
1126 - 1130	1131 - 1135	1136 - 1140	1141 - 1145
1146 - 1150	1151 - 1155	1156 - 1160	1161 - 1165
1166 - 1170	1171 - 1175	1176 - 1180	1181 - 1185
1186 - 1190	1191 - 1195	1196 - 1200	1201 - 1205
1206 - 1210	1211 - 1215	1216 - 1220	1221 - 1225
1226 - 1230	1231 - 1235	1236 - 1240	1241 - 1245
1246 - 1250	1251 - 1255	1256 - 1260	1261 - 1265
1266 - 1270	1271 - 1275	1276 - 1280	1281 - 1285
1286 - 1290	1291 - 1295	1296 - 1300	1301 - 1305
1306 - 1310	1311 - 1315	1316 - 1320	1321 - 1325
1326 - 1330	1331 - 1335	1336 - 1340	1341 - 1345
1346 - 1350	1351 - 1355	1356 - 1360	1361 - 1365
1366 - 1370	1371 - 1375	1376 - 1380	1381 - 1385
1386 - 1390	1391 - 1395	1396 - 1400	1401 - 1405
1406 - 1410	1411 - 1415	1416 - 1420	1421 - 1425
1426 - 1430	1431 - 1435	1436 - 1440	1441 - 1445
1446 - 1450	1451 - 1455	1456 - 1460	1461 - 1465
1466 - 1470	1471 - 1475	1476 - 1480	1481 - 1485
1486 - 1490	1491 - 1495	1496 - 1500	1501 - 1505
1506 - 1510	1511 - 1515	1516 - 1520	1521 - 1525
1526 - 1530	1531 - 1535	1536 - 1540	1541 - 1545
1546 - 1550	1551 - 1555	1556 - 1560	1561 - 1565
1566 - 1570	1571 - 1575	1576 - 1580	1581 - 1585
1586 - 1590	1591 - 1595	1596 - 1600	1601 - 1605
1606 - 1610	1611 - 1615	1616 - 1620	1621 - 1625
1626 - 1630	1631 - 1635	1636 - 1640	1641 - 1645
1646 - 1650	1651 - 1655	1656 - 1660	1661 - 1665
1666 - 1670	1671 - 1675	1676 - 1680	1681 - 1685
1686 - 1690	1691 - 1695	1696 - 1700	1701 - 1705
1706 - 1710	1711 - 1715	1716 - 1720	1721 - 1725
1726 - 1730	1731 - 1735	1736 - 1740	1741 - 1745
1746 - 1750	1751 - 1755	1756 - 1760	1761 - 1765
1766 - 1770	1771 - 1775	1776 - 1780	1781 - 1785
1786 - 1790	1791 - 1795	1796 - 1800	1801 - 1805
1806 - 1810	1811 - 1815	1816 - 1820	1821 - 1825
1826 - 1830	1831 - 1835	1836 - 1840	1841 - 1845
1846 - 1850	1851 - 1855	1856 - 1860	1861 - 1865
1866 - 1870	1871 - 1875	1876 - 1880	1881 - 1885
1886 - 1890	1891 - 1895	1896 - 1900	1901 - 1905
1906 - 1910	1911 - 1915	1916 - 1920	1921 - 1925
1926 - 1930	1931 - 1935	1936 - 1940	1941 - 1945
1946 - 1950	1951 - 1955	1956 - 1960	1961 - 1965
1966 - 1970	1971 - 1975	1976 - 1980	1981 - 1985
1986 - 1990	1991 - 1995	1996 - 2000	2001 - 2005
2006 - 2010	2011 - 2015	2016 - 2020	2021 - 2025
2026 - 2030	2031 - 2035	2036 - 2040	2041 - 2045
2046 - 2050	2051 - 2055	2056 - 2060	2061 - 2065
2066 - 2070	2071 - 2075	2076 - 2080	2081 - 2085
2086 - 2090	2091 - 2095	2096 - 2100	2101 - 2105
2106 - 2110	2111 - 2115	2116 - 2120	2121 - 2125
2126 - 2130	2131 - 2135	2136 - 2140	2141 - 2145
2146 - 2150	2151 - 2155	2156 - 2160	2161 - 2165
2166 - 2170	2171 - 2175	2176 - 2180	2181 - 2185
2186 - 2190	2191 - 2195	2196 - 2200	2201 - 2205
2206 - 2210	2211 - 2215	2216 - 2220	2221 - 2225
2226 - 2230	2231 - 2235	2236 - 2240	2241 - 2245
2246 - 2250	2251 - 2255	2256 - 2260	2261 - 2265
2266 - 2270	2271 - 2275	2276 - 2280	2281 - 2285
2286 - 2290	2291 - 2295	2296 - 2300	2301 - 2305
2306 - 2310	2311 - 2315	2316 - 2320	2321 - 2325
2326 - 2330	2331 - 2335	2336 - 2340	2341 - 2345
2346 - 2350	2351 - 2355	2356 - 2360	2361 - 2365
2366 - 2370	2371 - 2375	2376 - 2380	2381 - 2385
2386 - 2390	2391 - 2395	2396 - 2400	2401 - 2405
2406 - 2410	2411 - 2415	2416 - 2420	2421 - 2425
2426 - 2430	2431 - 2435	2436 - 2440	2441 - 2445
2446 - 2450	2451 - 2455	2456 - 2460	2461 - 2465
2466 - 2470	2471 - 2475	2476 - 2480	2481 - 2485
2486 - 2490	2491 - 2495	2496 - 2500	2501 - 2505
2506 - 2510	2511 - 2515	2516 - 2520	2521 - 2525
2526 - 2530	2531 - 2535	2536 - 2540	2541 - 2545
2546 - 2550	2551 - 2555	2556 - 2560	2561 - 2565
2566 - 2570	2571 - 2575	2576 - 2580	2581 - 2585
2586 - 2590	2591 - 2595	2596 - 2600	2601 - 2605
2606 - 2610	2611 - 2615	2616 - 2620	2621 - 2625
2626 - 2630	2631 - 2635	2636 - 2640	2641 - 2645
2646 - 2650	2651 - 2655	2656 - 2660	2661 - 2665
2666 - 2670	2671 - 2675	2676 - 2680	2681 - 2685
2686 - 2690	2691 - 2695	2696 - 2700	2701 - 2705
2706 - 2710	2711 - 2715	2716 - 2720	2721 - 2725
2726 - 2730	2731 - 2735	2736 - 2740	2741 - 2745
2746 - 2750	2751 - 2755	2756 - 2760	2761 - 2765
2766 - 2770	2771 - 2775	2776 - 2780	2781 - 2785
2786 - 2790	2791 - 2795	2796 - 2800	2801 - 2805
2806 - 2810	2811 - 2815	2816 - 2820	2821 - 2825
2826 - 2830	2831 - 2835	2836 - 2840	2841 - 2845
2846 - 2850	2851 - 2855	2856 - 2860	2861 - 2865
2866 - 2870	2871 - 2875	2876 - 2880	2881 - 2885
2886 - 2890	2891 - 2895	2896 - 2900	2901 - 2905
2906 - 2910	2911 - 2915	2916 - 2920	2921 - 2925
2926 - 2930	2931 - 2935	2936 - 2940	2941 - 2945
2946 - 2950	2951 - 2955	2956 - 2960	2961 - 2965
2966 - 2970	2971 - 2975	2976 - 2980	2981 - 2985
2986 - 2990	2991 - 2995	2996 - 3000	3001 - 3005
3006 - 3010	3011 - 3015	3016 - 3020	3021 - 3025
3026 - 3030	3031 - 3035	3036 - 3040	3041 - 3045
3046 - 3050	3051 - 3055	3056 - 3060	3061 - 3065
3066 - 3070	3071 - 3075	3076 - 3080	3081 - 3085
3086 - 3090	3091 - 3095	3096 - 3100	3101 - 3105
3106 - 3110	3111 - 3115	3116 - 3120	3121 - 3125
3126 - 3130	3131 - 3135	3136 - 3140	3141 - 3145
3146 - 3150	3151 - 3155	3156 - 3160	3161 - 3165
3166 - 3170	3171 - 3175	3176 - 3180	3181 - 3185
3186 - 3190	3191 - 3195	3196 - 3200	3201 - 3205
3206 - 3210	3211 - 3215	3216 - 3220	3221 - 3225
3226 - 3230	3231 - 3235	3236 - 3240	3241 - 3245
3246 - 3250	3251 - 3255	3256 - 3260	3261 - 3265
3266 - 3270	3271 - 3275	3276 - 3280	3281 - 3285
3286 - 3290	3291 - 3295	3296 - 3300	3301 - 3305
3306 - 3310	3311 - 3315	3316 - 3320	3321 - 3325
3326 - 3330	3331 - 3335	3336 - 3340	3341 - 3345
3346 - 3350	3351 - 3355	3356 - 3360	3361 - 3365
3366 - 3370	3371 - 3375	3376 - 3380	3381 - 3385
3386 - 3390	3391 - 3395	3396 - 3400	3401 - 3405
3406 - 3410	3411 - 3415	3416 - 3420	3421 - 3425
3426 - 3430	3431 - 3435	3436 - 3440	3441 - 3445
3446 - 3450	3451 - 3455	3456 - 3460	3461 - 3465
3466 - 3470	3471 - 3475	3476 - 3480	3481 - 3485
3486 - 3490	3491 - 3495	3496 - 3500	3501 - 3505
3506 - 3510	3511 - 3515	3516 - 3520	3521 - 3525
3526 - 3530	3531 - 3535	3536 - 3540	3541 - 3545
3546 - 3550	3551 - 3555	3556 - 3560	3561 - 3565
3566 - 3570	3571 - 3575	3576 - 3580	3581 - 3585
3586 - 3590	3591 - 3595	3596 - 3600	3601 - 3605
3606 - 3610	3611 - 3615	3616 - 3620	3621 - 3625
3626 - 3630	3631 - 3635	3636 - 3640	3641 - 3645
3646 - 3650	3651 - 3655	3656 - 3660	3661 - 3665
3666 - 3670	3671 - 3675	3676 - 3680	3681 - 3685
3686 - 3690	3691 - 3695	3696 - 3700	3701 - 3705
3706 - 3710	3711 - 3715	3716 - 3720	3721 - 3725



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

**Отчет Строительство**  
Нормат расчет: Сметы (787) - Расчет сметы по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.10  
Тип расчета: Расчеты по сметам  
Или расчет: 0331 (Детализация (Видео сервисный, анимационный, гипертекстовый))  
Параметры: Конструкция проекта (в ленте ПДК)  
Высота 2м



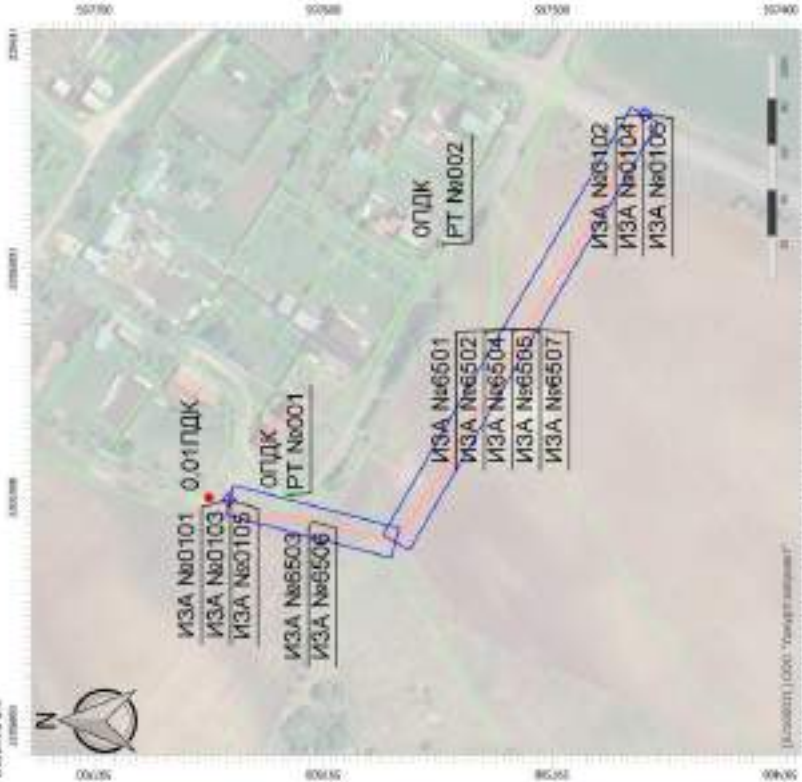
Целевая схема (ПДК)	
0 и более	0.05 - 0.1
0.1 - 0.2	0.2 - 0.3
0.3 - 0.4	0.4 - 0.5
0.5 - 0.6	0.6 - 0.7
0.7 - 0.8	0.8 - 0.9
0.9 - 1.0	1.0 - 1.1
1.1 - 1.2	1.2 - 1.3
1.3 - 1.4	1.4 - 1.5
1.5 - 1.6	1.6 - 1.7
1.7 - 1.8	1.8 - 1.9
1.9 - 2.0	2.0 - 2.1
2.1 - 2.2	2.2 - 2.3
2.3 - 2.4	2.4 - 2.5
2.5 - 2.6	2.6 - 2.7
2.7 - 2.8	2.8 - 2.9
2.9 - 3.0	3.0 - 3.1
3.1 - 3.2	3.2 - 3.3
3.3 - 3.4	3.4 - 3.5
3.5 - 3.6	3.6 - 3.7
3.7 - 3.8	3.8 - 3.9
3.9 - 4.0	4.0 - 4.1
4.1 - 4.2	4.2 - 4.3
4.3 - 4.4	4.4 - 4.5
4.5 - 4.6	4.6 - 4.7
4.7 - 4.8	4.8 - 4.9
4.9 - 5.0	5.0 - 5.1
5.1 - 5.2	5.2 - 5.3
5.3 - 5.4	5.4 - 5.5
5.5 - 5.6	5.6 - 5.7
5.7 - 5.8	5.8 - 5.9
5.9 - 6.0	6.0 - 6.1
6.1 - 6.2	6.2 - 6.3
6.3 - 6.4	6.4 - 6.5
6.5 - 6.6	6.6 - 6.7
6.7 - 6.8	6.8 - 6.9
6.9 - 7.0	7.0 - 7.1
7.1 - 7.2	7.2 - 7.3
7.3 - 7.4	7.4 - 7.5
7.5 - 7.6	7.6 - 7.7
7.7 - 7.8	7.8 - 7.9
7.9 - 8.0	8.0 - 8.1
8.1 - 8.2	8.2 - 8.3
8.3 - 8.4	8.4 - 8.5
8.5 - 8.6	8.6 - 8.7
8.7 - 8.8	8.8 - 8.9
8.9 - 9.0	9.0 - 9.1
9.1 - 9.2	9.2 - 9.3
9.3 - 9.4	9.4 - 9.5
9.5 - 9.6	9.6 - 9.7
9.7 - 9.8	9.8 - 9.9
9.9 - 10.0	10.0 - 10.1
10.1 - 10.2	10.2 - 10.3
10.3 - 10.4	10.4 - 10.5
10.5 - 10.6	10.6 - 10.7
10.7 - 10.8	10.8 - 10.9
10.9 - 11.0	11.0 - 11.1
11.1 - 11.2	11.2 - 11.3
11.3 - 11.4	11.4 - 11.5
11.5 - 11.6	11.6 - 11.7
11.7 - 11.8	11.8 - 11.9
11.9 - 12.0	12.0 - 12.1
12.1 - 12.2	12.2 - 12.3
12.3 - 12.4	12.4 - 12.5
12.5 - 12.6	12.6 - 12.7
12.7 - 12.8	12.8 - 12.9
12.9 - 13.0	13.0 - 13.1
13.1 - 13.2	13.2 - 13.3
13.3 - 13.4	13.4 - 13.5
13.5 - 13.6	13.6 - 13.7
13.7 - 13.8	13.8 - 13.9
13.9 - 14.0	14.0 - 14.1
14.1 - 14.2	14.2 - 14.3
14.3 - 14.4	14.4 - 14.5
14.5 - 14.6	14.6 - 14.7
14.7 - 14.8	14.8 - 14.9
14.9 - 15.0	15.0 - 15.1
15.1 - 15.2	15.2 - 15.3
15.3 - 15.4	15.4 - 15.5
15.5 - 15.6	15.6 - 15.7
15.7 - 15.8	15.8 - 15.9
15.9 - 16.0	16.0 - 16.1
16.1 - 16.2	16.2 - 16.3
16.3 - 16.4	16.4 - 16.5
16.5 - 16.6	16.6 - 16.7
16.7 - 16.8	16.8 - 16.9
16.9 - 17.0	17.0 - 17.1
17.1 - 17.2	17.2 - 17.3
17.3 - 17.4	17.4 - 17.5
17.5 - 17.6	17.6 - 17.7
17.7 - 17.8	17.8 - 17.9
17.9 - 18.0	18.0 - 18.1
18.1 - 18.2	18.2 - 18.3
18.3 - 18.4	18.4 - 18.5
18.5 - 18.6	18.6 - 18.7
18.7 - 18.8	18.8 - 18.9
18.9 - 19.0	19.0 - 19.1
19.1 - 19.2	19.2 - 19.3
19.3 - 19.4	19.4 - 19.5
19.5 - 19.6	19.6 - 19.7
19.7 - 19.8	19.8 - 19.9
19.9 - 20.0	20.0 - 20.1
20.1 - 20.2	20.2 - 20.3
20.3 - 20.4	20.4 - 20.5
20.5 - 20.6	20.6 - 20.7
20.7 - 20.8	20.8 - 20.9
20.9 - 21.0	21.0 - 21.1
21.1 - 21.2	21.2 - 21.3
21.3 - 21.4	21.4 - 21.5
21.5 - 21.6	21.6 - 21.7
21.7 - 21.8	21.8 - 21.9
21.9 - 22.0	22.0 - 22.1
22.1 - 22.2	22.2 - 22.3
22.3 - 22.4	22.4 - 22.5
22.5 - 22.6	22.6 - 22.7
22.7 - 22.8	22.8 - 22.9
22.9 - 23.0	23.0 - 23.1
23.1 - 23.2	23.2 - 23.3
23.3 - 23.4	23.4 - 23.5
23.5 - 23.6	23.6 - 23.7
23.7 - 23.8	23.8 - 23.9
23.9 - 24.0	24.0 - 24.1
24.1 - 24.2	24.2 - 24.3
24.3 - 24.4	24.4 - 24.5
24.5 - 24.6	24.6 - 24.7
24.7 - 24.8	24.8 - 24.9
24.9 - 25.0	25.0 - 25.1
25.1 - 25.2	25.2 - 25.3
25.3 - 25.4	25.4 - 25.5
25.5 - 25.6	25.6 - 25.7
25.7 - 25.8	25.8 - 25.9
25.9 - 26.0	26.0 - 26.1
26.1 - 26.2	26.2 - 26.3
26.3 - 26.4	26.4 - 26.5
26.5 - 26.6	26.6 - 26.7
26.7 - 26.8	26.8 - 26.9
26.9 - 27.0	27.0 - 27.1
27.1 - 27.2	27.2 - 27.3
27.3 - 27.4	27.4 - 27.5
27.5 - 27.6	27.6 - 27.7
27.7 - 27.8	27.8 - 27.9
27.9 - 28.0	28.0 - 28.1
28.1 - 28.2	28.2 - 28.3
28.3 - 28.4	28.4 - 28.5
28.5 - 28.6	28.6 - 28.7
28.7 - 28.8	28.8 - 28.9
28.9 - 29.0	29.0 - 29.1
29.1 - 29.2	29.2 - 29.3
29.3 - 29.4	29.4 - 29.5
29.5 - 29.6	29.6 - 29.7
29.7 - 29.8	29.8 - 29.9
29.9 - 30.0	30.0 - 30.1
30.1 - 30.2	30.2 - 30.3
30.3 - 30.4	30.4 - 30.5
30.5 - 30.6	30.6 - 30.7
30.7 - 30.8	30.8 - 30.9
30.9 - 31.0	31.0 - 31.1
31.1 - 31.2	31.2 - 31.3
31.3 - 31.4	31.4 - 31.5
31.5 - 31.6	31.6 - 31.7
31.7 - 31.8	31.8 - 31.9
31.9 - 32.0	32.0 - 32.1
32.1 - 32.2	32.2 - 32.3
32.3 - 32.4	32.4 - 32.5
32.5 - 32.6	32.6 - 32.7
32.7 - 32.8	32.8 - 32.9
32.9 - 33.0	33.0 - 33.1
33.1 - 33.2	33.2 - 33.3
33.3 - 33.4	33.4 - 33.5
33.5 - 33.6	33.6 - 33.7
33.7 - 33.8	33.8 - 33.9
33.9 - 34.0	34.0 - 34.1
34.1 - 34.2	34.2 - 34.3
34.3 - 34.4	34.4 - 34.5
34.5 - 34.6	34.6 - 34.7
34.7 - 34.8	34.8 - 34.9
34.9 - 35.0	35.0 - 35.1
35.1 - 35.2	35.2 - 35.3
35.3 - 35.4	35.4 - 35.5
35.5 - 35.6	35.6 - 35.7
35.7 - 35.8	35.8 - 35.9
35.9 - 36.0	36.0 - 36.1
36.1 - 36.2	36.2 - 36.3
36.3 - 36.4	36.4 - 36.5
36.5 - 36.6	36.6 - 36.7
36.7 - 36.8	36.8 - 36.9
36.9 - 37.0	37.0 - 37.1
37.1 - 37.2	37.2 - 37.3
37.3 - 37.4	37.4 - 37.5
37.5 - 37.6	37.6 - 37.7
37.7 - 37.8	37.8 - 37.9
37.9 - 38.0	38.0 - 38.1
38.1 - 38.2	38.2 - 38.3
38.3 - 38.4	38.4 - 38.5
38.5 - 38.6	38.6 - 38.7
38.7 - 38.8	38.8 - 38.9
38.9 - 39.0	39.0 - 39.1
39.1 - 39.2	39.2 - 39.3
39.3 - 39.4	39.4 - 39.5
39.5 - 39.6	39.6 - 39.7
39.7 - 39.8	39.8 - 39.9
39.9 - 40.0	40.0 - 40.1
40.1 - 40.2	40.2 - 40.3
40.3 - 40.4	40.4 - 40.5
40.5 - 40.6	40.6 - 40.7
40.7 - 40.8	40.8 - 40.9
40.9 - 41.0	41.0 - 41.1
41.1 - 41.2	41.2 - 41.3
41.3 - 41.4	41.4 - 41.5
41.5 - 41.6	41.6 - 41.7
41.7 - 41.8	41.8 - 41.9
41.9 - 42.0	42.0 - 42.1
42.1 - 42.2	42.2 - 42.3
42.3 - 42.4	42.4 - 42.5
42.5 - 42.6	42.6 - 42.7
42.7 - 42.8	42.8 - 42.9
42.9 - 43.0	43.0 - 43.1
43.1 - 43.2	43.2 - 43.3
43.3 - 43.4	43.4 - 43.5
43.5 - 43.6	43.6 - 43.7
43.7 - 43.8	43.8 - 43.9
43.9 - 44.0	44.0 - 44.1
44.1 - 44.2	44.2 - 44.3
44.3 - 44.4	44.4 - 44.5
44.5 - 44.6	44.6 - 44.7
44.7 - 44.8	44.8 - 44.9
44.9 - 45.0	45.0 - 45.1
45.1 - 45.2	45.2 - 45.3
45.3 - 45.4	45.4 - 45.5
45.5 - 45.6	45.6 - 45.7
45.7 - 45.8	45.8 - 45.9
45.9 - 46.0	46.0 - 46.1
46.1 - 46.2	46.2 - 46.3
46.3 - 46.4	46.4 - 46.5
46.5 - 46.6	46.6 - 46.7
46.7 - 46.8	46.8 - 46.9
46.9 - 47.0	47.0 - 47.1
47.1 - 47.2	47.2 - 47.3
47.3 - 47.4	47.4 - 47.5
47.5 - 47.6	47.6 - 47.7
47.7 - 47.8	47.8 - 47.9
47.9 - 48.0	48.0 - 48.1
48.1 - 48.2	48.2 - 48.3
48.3 - 48.4	48.4 - 48.5
48.5 - 48.6	48.6 - 48.7
48.7 - 48.8	48.8 - 48.9
48.9 - 49.0	49.0 - 49.1
49.1 - 49.2	49.2 - 49.3
49.3 - 49.4	49.4 - 49.5
49.5 - 49.6	49.6 - 49.7
49.7 - 49.8	49.8 - 49.9
49.9 - 50.0	50.0 - 50.1
50.1 - 50.2	50.2 - 50.3
50.3 - 50.4	50.4 - 50.5
50.5 - 50.6	50.6 - 50.7
50.7 - 50.8	50.8 - 50.9
50.9 - 51.0	51.0 - 51.1
51.1 - 51.2	51.2 - 51.3
51.3 - 51.4	51.4 - 51.5
51.5 - 51.6	51.6 - 51.7
51.7 - 51.8	51.8 - 51.9
51.9 - 52.0	52.0 - 52.1
52.1 - 52.2	52.2 - 52.3
52.3 - 52.4	52.4 - 52.5
52.5 - 52.6	52.6 - 52.7
52.7 - 52.8	52.8 - 52.9
52.9 - 53.0	53.0 - 53.1
53.1 - 53.2	53.2 - 53.3
53.3 - 53.4	53.4 - 53.5
53.5 - 53.6	53.6 - 53.7
53.7 - 53.8	53.8 - 53.9
53.9 - 54.0	54.0 - 54.1
54.1 - 54.2	54.2 - 54.3
54.3 - 54.4	54.4 - 54.5
54.5 - 54.6	54.6 - 54.7
54.7 - 54.8	54.8 - 54.9
54.9 - 55.0	55.0 - 55.1
55.1 - 55.2	55.2 - 55.3
55.3 - 55.4	55.4 - 55.5
55.5 - 55.6	55.6 - 55.7
55.7 - 55.8	55.8 - 55.9
55.9 - 56.0	56.0 - 56.1
56.1 - 56.2	56.2 - 56.3
56.3 - 56.4	56.4 - 56.5
56.5 - 56.6	56.6 - 56.7
56.7 - 56.8	56.8 - 56.9
56.9 - 57.0	57.0 - 57.1
57.1 - 57.2	57.2 - 57.3
57.3 - 57.4	57.4 - 57.5
57.5 - 57.6	57.6 - 57.7
57.7 - 57.8	57.8 - 57.9
57.9 - 58.0	58.0 - 58.1
58.1 - 58.2	58.2 - 58.3
58.3 - 58.4	58.4 - 58.5
58.5 - 58.6	58.6 - 58.7
58.7 - 58.8	58.8 - 58.9
58.9 - 59.0	59.0 - 59.1
59.1 - 59.2	59.2 - 59.3
59.3 - 59.4	59.4 - 59.5
59.5 - 59.6	59.6 - 59.7
59.7 - 59.8	59.8 - 59.9
59.9 - 60.0	60.0 - 60.1
60.1 - 60.2	60.2 - 60.3
60.3 - 60.4	60.4 - 60.5
60.5 - 60.6	60.6 - 60.7
60.7 - 60.8	60.8 - 60.9
60.9 - 61.0	61.0 - 61.1
61.1 - 61.2	61.2 - 61.3
61.3 - 61.4	61.4 - 61.5
61.5 - 61.6	61.6 - 61.7
61.7 - 61.8	61.8 - 61.9
61.9 - 62.0	62.0 - 62.1
62.1 - 62.2	62.2 - 62.3
62.3 - 62.4	62.4 - 62.5
62.5 - 62.6	62.6 - 62.7
62.7 - 62.8	62.8 - 62.9
62.9 - 63.0	63.0 - 63.1
63.1 - 63.2	63.2 - 63.3
63.3 - 63.4	63.4 - 63.5
63.5 - 63.6	63.6 - 63.7
63.7 - 63.8	63.8 - 63.9
63.9 - 64.0	64.0 - 64.1
64.1 - 64.2	64.2 - 64.3
64.3 - 64.4	64.4 - 64.5
64.5 - 64.6	64.6 - 64.7
64.7 - 64.8	64.8 - 64.9
64.9 - 65.0	65.0 - 65.1
65.1 - 65.2	65.2 - 65.3
65.3 - 65.4	65.4 - 65.5
65.5 - 65.6	65.6 - 65.7
65.7 - 65.8	65.8 - 65.9
65.9 - 66.0	66.0 - 66.1
66.1 - 66.2	66.2 - 66.3
66.3 - 66.4	66.4 - 66.5
66.5 - 66.6	66.6 - 66.7
66.7 - 66.8	66.8 - 66.9
66.9 - 67.0	67.0 - 67.1
67.1 - 67.2	67.2 - 67.3
67.3 - 67.4	67.4 - 67.5
67.5 - 67.6	67.6 - 67.7
67.7 - 67.8	67.8 - 67.9
67.9 - 68.0	68.0 - 68.1
68.1 - 68.2	68.2 - 68.3
68.3 - 68.4	68.4 - 68.5
68.5 - 68.6	68.6 - 68.7
68.7 - 68.8	68.8 - 68.9
68.9 - 69.0	69.0 - 69.1
69.1 - 69.2	69.2 - 69.3
69.3 - 69.4	69.4 - 69.5
69.5 - 69.6	69.6 - 69.7
69.7 - 69.8	69.8 - 69.9
69.9 - 70.0	70.0 - 70.1

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

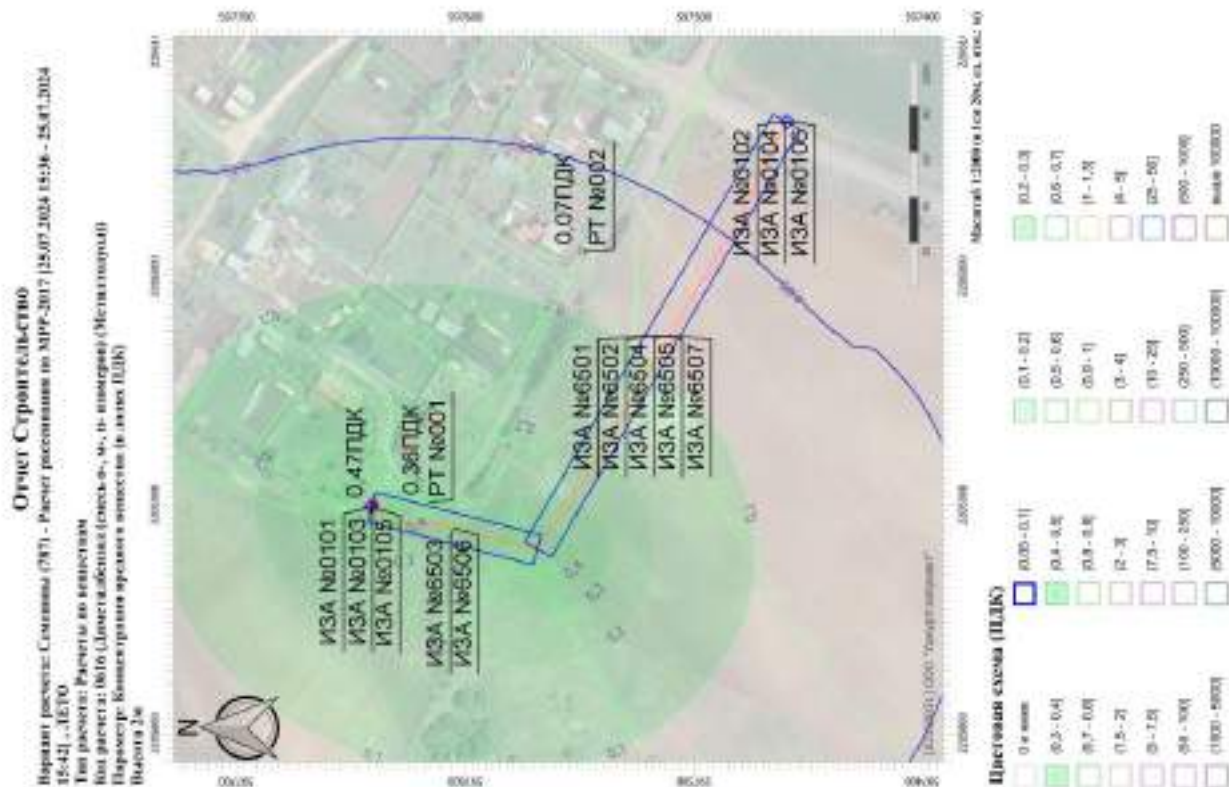
Отчет Строительство

Нормат расчет: Сметный (787) - Расчет рассчитан по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.100  
Тип расчета: Расчеты по ведомостям  
Или расчет: 0042 (Гидрофторид (Виды: фторид, фторидионный))  
Параметр: Конструкция мостовых сооружений (в ленте ПДК)  
Высота 2м



Целевая схема (ПДК)	
0 и менее	0.00 - 0.11
0.1 - 0.4	0.4 - 0.8
0.5 - 0.6	0.9 - 1.0
0.7 - 0.8	1.1 - 1.2
0.9 - 1.0	1.3 - 1.4
1.1 - 1.2	1.5 - 1.6
1.3 - 1.4	1.7 - 1.8
1.5 - 1.6	1.9 - 2.0
1.7 - 1.8	2.1 - 2.2
1.9 - 2.0	2.3 - 2.4
2.1 - 2.2	2.5 - 2.6
2.3 - 2.4	2.7 - 2.8
2.5 - 2.6	2.9 - 3.0
2.7 - 2.8	3.1 - 3.2
2.9 - 3.0	3.3 - 3.4
3.1 - 3.2	3.5 - 3.6
3.3 - 3.4	3.7 - 3.8
3.5 - 3.6	3.9 - 4.0
3.7 - 3.8	4.1 - 4.2
3.9 - 4.0	4.3 - 4.4
4.1 - 4.2	4.5 - 4.6
4.3 - 4.4	4.7 - 4.8
4.5 - 4.6	4.9 - 5.0
4.7 - 4.8	5.1 - 5.2
4.9 - 5.0	5.3 - 5.4
5.1 - 5.2	5.5 - 5.6
5.3 - 5.4	5.7 - 5.8
5.5 - 5.6	5.9 - 6.0
5.7 - 5.8	6.1 - 6.2
5.9 - 6.0	6.3 - 6.4
6.1 - 6.2	6.5 - 6.6
6.3 - 6.4	6.7 - 6.8
6.5 - 6.6	6.9 - 7.0
6.7 - 6.8	7.1 - 7.2
6.9 - 7.0	7.3 - 7.4
7.1 - 7.2	7.5 - 7.6
7.3 - 7.4	7.7 - 7.8
7.5 - 7.6	7.9 - 8.0
7.7 - 7.8	8.1 - 8.2
7.9 - 8.0	8.3 - 8.4
8.1 - 8.2	8.5 - 8.6
8.3 - 8.4	8.7 - 8.8
8.5 - 8.6	8.9 - 9.0
8.7 - 8.8	9.1 - 9.2
8.9 - 9.0	9.3 - 9.4
9.1 - 9.2	9.5 - 9.6
9.3 - 9.4	9.7 - 9.8
9.5 - 9.6	9.9 - 10.0
9.7 - 9.8	10.1 - 10.2
9.9 - 10.0	10.3 - 10.4
10.1 - 10.2	10.5 - 10.6
10.3 - 10.4	10.7 - 10.8
10.5 - 10.6	10.9 - 11.0
10.7 - 10.8	11.1 - 11.2
10.9 - 11.0	11.3 - 11.4
11.1 - 11.2	11.5 - 11.6
11.3 - 11.4	11.7 - 11.8
11.5 - 11.6	11.9 - 12.0
11.7 - 11.8	12.1 - 12.2
11.9 - 12.0	12.3 - 12.4
12.1 - 12.2	12.5 - 12.6
12.3 - 12.4	12.7 - 12.8
12.5 - 12.6	12.9 - 13.0
12.7 - 12.8	13.1 - 13.2
12.9 - 13.0	13.3 - 13.4
13.1 - 13.2	13.5 - 13.6
13.3 - 13.4	13.7 - 13.8
13.5 - 13.6	13.9 - 14.0
13.7 - 13.8	14.1 - 14.2
13.9 - 14.0	14.3 - 14.4
14.1 - 14.2	14.5 - 14.6
14.3 - 14.4	14.7 - 14.8
14.5 - 14.6	14.9 - 15.0
14.7 - 14.8	15.1 - 15.2
14.9 - 15.0	15.3 - 15.4
15.1 - 15.2	15.5 - 15.6
15.3 - 15.4	15.7 - 15.8
15.5 - 15.6	15.9 - 16.0
15.7 - 15.8	16.1 - 16.2
15.9 - 16.0	16.3 - 16.4
16.1 - 16.2	16.5 - 16.6
16.3 - 16.4	16.7 - 16.8
16.5 - 16.6	16.9 - 17.0
16.7 - 16.8	17.1 - 17.2
16.9 - 17.0	17.3 - 17.4
17.1 - 17.2	17.5 - 17.6
17.3 - 17.4	17.7 - 17.8
17.5 - 17.6	17.9 - 18.0
17.7 - 17.8	18.1 - 18.2
17.9 - 18.0	18.3 - 18.4
18.1 - 18.2	18.5 - 18.6
18.3 - 18.4	18.7 - 18.8
18.5 - 18.6	18.9 - 19.0
18.7 - 18.8	19.1 - 19.2
18.9 - 19.0	19.3 - 19.4
19.1 - 19.2	19.5 - 19.6
19.3 - 19.4	19.7 - 19.8
19.5 - 19.6	19.9 - 20.0
19.7 - 19.8	20.1 - 20.2
19.9 - 20.0	20.3 - 20.4
20.1 - 20.2	20.5 - 20.6
20.3 - 20.4	20.7 - 20.8
20.5 - 20.6	20.9 - 21.0
20.7 - 20.8	21.1 - 21.2
20.9 - 21.0	21.3 - 21.4
21.1 - 21.2	21.5 - 21.6
21.3 - 21.4	21.7 - 21.8
21.5 - 21.6	21.9 - 22.0
21.7 - 21.8	22.1 - 22.2
21.9 - 22.0	22.3 - 22.4
22.1 - 22.2	22.5 - 22.6
22.3 - 22.4	22.7 - 22.8
22.5 - 22.6	22.9 - 23.0
22.7 - 22.8	23.1 - 23.2
22.9 - 23.0	23.3 - 23.4
23.1 - 23.2	23.5 - 23.6
23.3 - 23.4	23.7 - 23.8
23.5 - 23.6	23.9 - 24.0
23.7 - 23.8	24.1 - 24.2
23.9 - 24.0	24.3 - 24.4
24.1 - 24.2	24.5 - 24.6
24.3 - 24.4	24.7 - 24.8
24.5 - 24.6	24.9 - 25.0
24.7 - 24.8	25.1 - 25.2
24.9 - 25.0	25.3 - 25.4
25.1 - 25.2	25.5 - 25.6
25.3 - 25.4	25.7 - 25.8
25.5 - 25.6	25.9 - 26.0
25.7 - 25.8	26.1 - 26.2
25.9 - 26.0	26.3 - 26.4
26.1 - 26.2	26.5 - 26.6
26.3 - 26.4	26.7 - 26.8
26.5 - 26.6	26.9 - 27.0
26.7 - 26.8	27.1 - 27.2
26.9 - 27.0	27.3 - 27.4
27.1 - 27.2	27.5 - 27.6
27.3 - 27.4	27.7 - 27.8
27.5 - 27.6	27.9 - 28.0
27.7 - 27.8	28.1 - 28.2
27.9 - 28.0	28.3 - 28.4
28.1 - 28.2	28.5 - 28.6
28.3 - 28.4	28.7 - 28.8
28.5 - 28.6	28.9 - 29.0
28.7 - 28.8	29.1 - 29.2
28.9 - 29.0	29.3 - 29.4
29.1 - 29.2	29.5 - 29.6
29.3 - 29.4	29.7 - 29.8
29.5 - 29.6	29.9 - 30.0
29.7 - 29.8	30.1 - 30.2
29.9 - 30.0	30.3 - 30.4
30.1 - 30.2	30.5 - 30.6
30.3 - 30.4	30.7 - 30.8
30.5 - 30.6	30.9 - 31.0
30.7 - 30.8	31.1 - 31.2
30.9 - 31.0	31.3 - 31.4
31.1 - 31.2	31.5 - 31.6
31.3 - 31.4	31.7 - 31.8
31.5 - 31.6	31.9 - 32.0
31.7 - 31.8	32.1 - 32.2
31.9 - 32.0	32.3 - 32.4
32.1 - 32.2	32.5 - 32.6
32.3 - 32.4	32.7 - 32.8
32.5 - 32.6	32.9 - 33.0
32.7 - 32.8	33.1 - 33.2
32.9 - 33.0	33.3 - 33.4
33.1 - 33.2	33.5 - 33.6
33.3 - 33.4	33.7 - 33.8
33.5 - 33.6	33.9 - 34.0
33.7 - 33.8	34.1 - 34.2
33.9 - 34.0	34.3 - 34.4
34.1 - 34.2	34.5 - 34.6
34.3 - 34.4	34.7 - 34.8
34.5 - 34.6	34.9 - 35.0
34.7 - 34.8	35.1 - 35.2
34.9 - 35.0	35.3 - 35.4
35.1 - 35.2	35.5 - 35.6
35.3 - 35.4	35.7 - 35.8
35.5 - 35.6	35.9 - 36.0
35.7 - 35.8	36.1 - 36.2
35.9 - 36.0	36.3 - 36.4
36.1 - 36.2	36.5 - 36.6
36.3 - 36.4	36.7 - 36.8
36.5 - 36.6	36.9 - 37.0
36.7 - 36.8	37.1 - 37.2
36.9 - 37.0	37.3 - 37.4
37.1 - 37.2	37.5 - 37.6
37.3 - 37.4	37.7 - 37.8
37.5 - 37.6	37.9 - 38.0
37.7 - 37.8	38.1 - 38.2
37.9 - 38.0	38.3 - 38.4
38.1 - 38.2	38.5 - 38.6
38.3 - 38.4	38.7 - 38.8
38.5 - 38.6	38.9 - 39.0
38.7 - 38.8	39.1 - 39.2
38.9 - 39.0	39.3 - 39.4
39.1 - 39.2	39.5 - 39.6
39.3 - 39.4	39.7 - 39.8
39.5 - 39.6	39.9 - 40.0
39.7 - 39.8	40.1 - 40.2
39.9 - 40.0	40.3 - 40.4
40.1 - 40.2	40.5 - 40.6
40.3 - 40.4	40.7 - 40.8
40.5 - 40.6	40.9 - 41.0
40.7 - 40.8	41.1 - 41.2
40.9 - 41.0	41.3 - 41.4
41.1 - 41.2	41.5 - 41.6
41.3 - 41.4	41.7 - 41.8
41.5 - 41.6	41.9 - 42.0
41.7 - 41.8	42.1 - 42.2
41.9 - 42.0	42.3 - 42.4
42.1 - 42.2	42.5 - 42.6
42.3 - 42.4	42.7 - 42.8
42.5 - 42.6	42.9 - 43.0
42.7 - 42.8	43.1 - 43.2
42.9 - 43.0	43.3 - 43.4
43.1 - 43.2	43.5 - 43.6
43.3 - 43.4	43.7 - 43.8
43.5 - 43.6	43.9 - 44.0
43.7 - 43.8	44.1 - 44.2
43.9 - 44.0	44.3 - 44.4
44.1 - 44.2	44.5 - 44.6
44.3 - 44.4	44.7 - 44.8
44.5 - 44.6	44.9 - 45.0
44.7 - 44.8	45.1 - 45.2
44.9 - 45.0	45.3 - 45.4
45.1 - 45.2	45.5 - 45.6
45.3 - 45.4	45.7 - 45.8
45.5 - 45.6	45.9 - 46.0
45.7 - 45.8	46.1 - 46.2
45.9 - 46.0	46.3 - 46.4
46.1 - 46.2	46.5 - 46.6
46.3 - 46.4	46.7 - 46.8
46.5 - 46.6	46.9 - 47.0
46.7 - 46.8	47.1 - 47.2
46.9 - 47.0	47.3 - 47.4
47.1 - 47.2	47.5 - 47.6
47.3 - 47.4	47.7 - 47.8
47.5 - 47.6	47.9 - 48.0
47.7 - 47.8	48.1 - 48.2
47.9 - 48.0	48.3 - 48.4
48.1 - 48.2	48.5 - 48.6
48.3 - 48.4	48.7 - 48.8
48.5 - 48.6	48.9 - 49.0
48.7 - 48.8	49.1 - 49.2
48.9 - 49.0	49.3 - 49.4
49.1 - 49.2	49.5 - 49.6
49.3 - 49.4	49.7 - 49.8
49.5 - 49.6	49.9 - 50.0
49.7 - 49.8	50.1 - 50.2
49.9 - 50.0	50.3 - 50.4
50.1 - 50.2	50.5 - 50.6
50.3 - 50.4	50.7 - 50.8
50.5 - 50.6	50.9 - 51.0
50.7 - 50.8	51.1 - 51.2
50.9 - 51.0	51.3 - 51.4
51.1 - 51.2	51.5 - 51.6
51.3 - 51.4	51.7 - 51.8
51.5 - 51.6	51.9 - 52.0
51.7 - 51.8	52.1 - 52.2
51.9 - 52.0	52.3 - 52.4
52.1 - 52.2	52.5 - 52.6
52.3 - 52.4	52.7 - 52.8
52.5 - 52.6	52.9 - 53.0
52.7 - 52.8	53.1 - 53.2
52.9 - 53.0	53.3 - 53.4
53.1 - 53.2	53.5 - 53.6
53.3 - 53.4	53.7 - 53.8
53.5 - 53.6	53.9 - 54.0
53.7 - 53.8	54.1 - 54.2
53.9 - 54.0	54.3 - 54.4
54.1 - 54.2	54.5 - 54.6
54.3 - 54.4	54.7 - 54.8
54.5 - 54.6	54.9 - 55.0
54.7 - 54.8	55.1 - 55.2
54.9 - 55.0	55.3 - 55.4
55.1 - 55.2	55.5 - 55.6
55.3 - 55.4	55.7 - 55.8
55.5 - 55.6	55.9 - 56.0
55.7 - 55.8	56.1 - 56.2
55.9 - 56.0	56.3 - 56.4
56.1 - 56.2	56.5 - 56.6
56.3 - 56.4	56.7 - 56.8
56.5 - 56.6	56.9 - 57.0
56.7 - 56.8	57.1 - 57.2
56.9 - 57.0	57.3 - 57.4
57.1 - 57.2	57.5 - 57.6
57.3 - 57.4	57.7 - 57.8
57.5 - 57.6	57.9 - 58.0
57.7 - 57.8	58.1 - 58.2
57.9 - 58.0	58.3 - 58.4
58.1 - 58.2	58.5 - 58.6
58.3 - 58.4	58.7 - 58.8
58.5 - 58.6	58.9 - 59.0
58.7 - 58.8	59.1 - 59.2
58.9 - 59.0	59.3 - 59.4
59.1 - 59.2	59.5 - 59.6
59.3 - 59.4	59.7 - 59.8
59.5 - 59.6	59.9 - 60.0
59.7 - 59.8	60.1 - 60.2
59.9 - 60.0	60.3 - 60.4
60.1 - 60.2	60.5 - 60.6
60.3 - 60.4	60.7 - 60.8
60.5 - 60.6	60.9 - 61.0
60.7 - 60.8	61.1 - 61.2
60.9 - 61.0	61.3 - 61.4
61.1 - 61.2	61.5 - 61.6
61.3 - 61.4	61.7 - 61.8
61.5 - 61.6	61.9 - 62.0
61.7 - 61.8	62.1 - 62.2
61.9 - 62.0	62.3 - 62.4
62.1 - 62.2	62.5 - 62.6
62.3 - 62.4	62.7 - 62.8
62.5 - 62.6	62.9 - 63.0
62.7 - 62.8	63.1 - 63.2
62.9 - 63.0	63.3 - 63.4
63.1 - 63.2	63.5 - 63.6
63.3 - 63.4	63.7 - 63.8
63.5 - 63.6	63.9 - 64.0
63.7 - 63.8	64.1 - 64.2
63.9 - 64.0	64.3 - 64.4
64.1 - 64.2	64.5 - 64.6
64.3 - 64.4	64.7 - 64.8
64.5 - 64.6	64.9 - 65.0
64.7 - 64.8	65.1 - 65.2
64.9 - 65.0	65.3 - 65.4
65.1 - 65.2	65.5 - 65.6
65.3 - 65.4	65.7 - 65.8
65.5 - 65.6	65.9 - 66.0
65.7 - 65.8	66.1 - 66.2
65.9 - 66.0	66.3 - 66.4
66.1 - 66.2	66.5 - 66.6
66.3 - 66.4	66.7 - 66.8
66.5 - 66.6	66.9 - 67.0
66.7 - 66.8	67.1 - 67.2
66.9 - 67.0	67.3 - 67.4
67.1 - 67.2	67.5 - 67.6
67.3 - 67.4	67.7 - 67.8
67.5 - 67.6	67.9 - 68.0
67.7 - 67.8	68.1 - 68.2
67.9 - 68.0	68.3 - 68.4
68.1 - 68.2	68.5 - 68.6
68.3 - 68.4	68.7 - 68.8
68.5 - 68.6	68.9 - 69.0
68.7 - 68.8	69.1 - 69.2
68.9 - 69.0	69.3 - 69.4
69.1 - 69.2	69.5 - 69.6
69.3 - 69.4	69.7 - 69.8
69.5 - 69.6	69.9 - 70.0
69.7 - 69.8	70.1 - 70.2
69.9 - 70.0	70.3 - 70.4



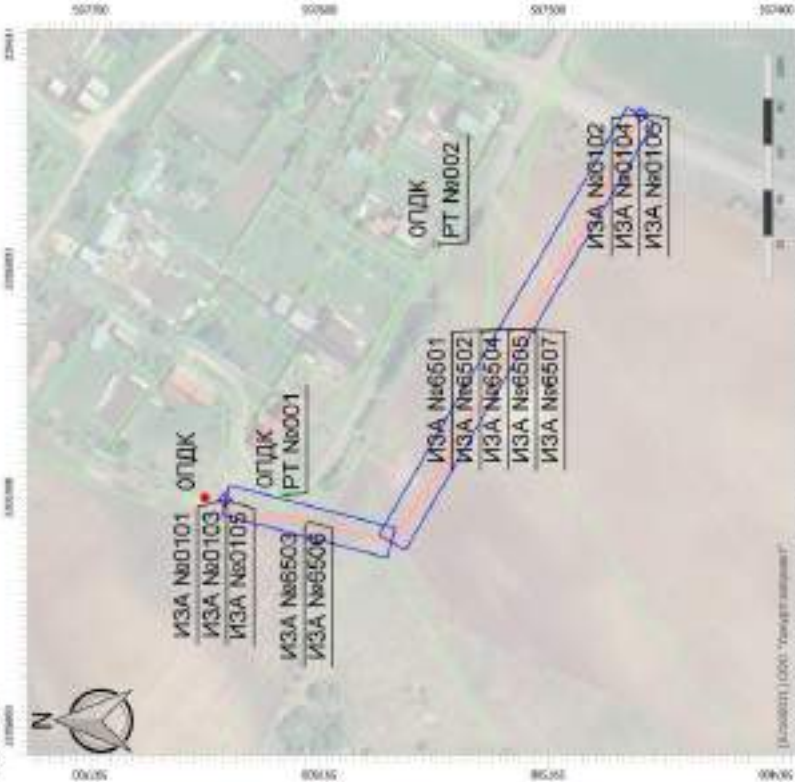


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

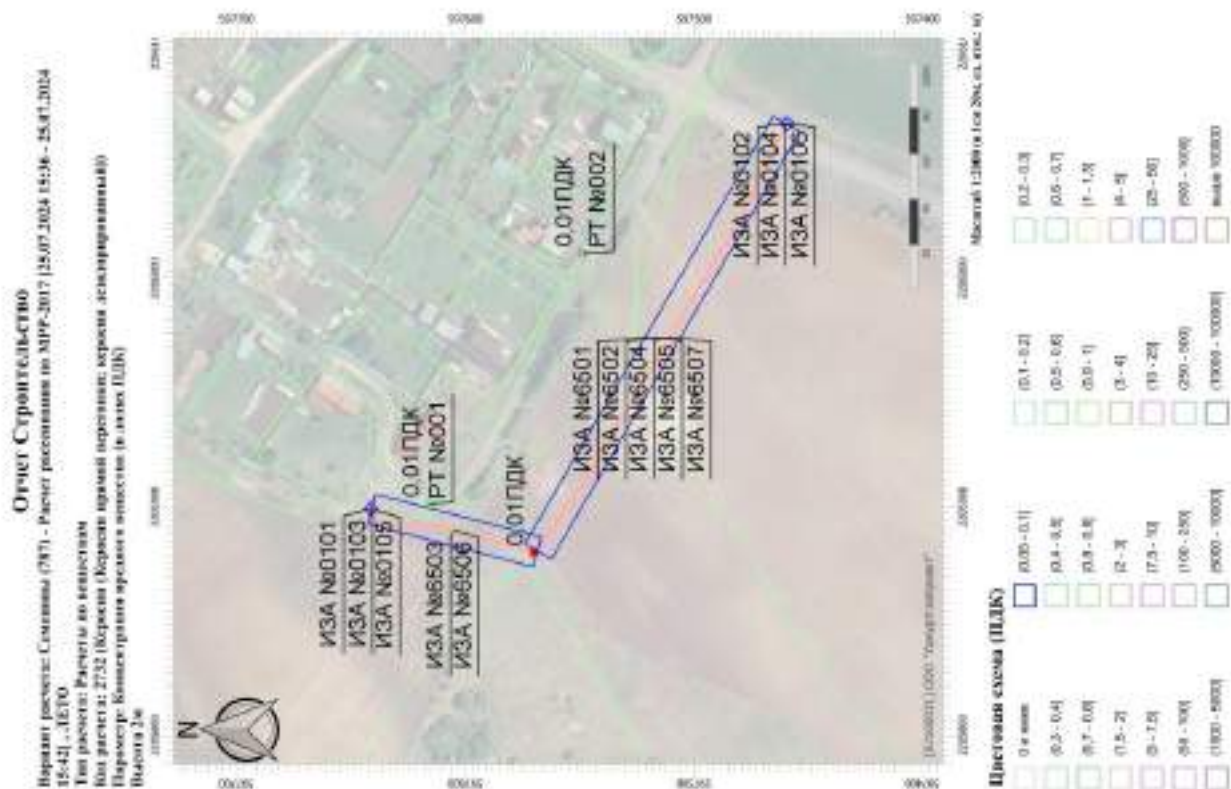
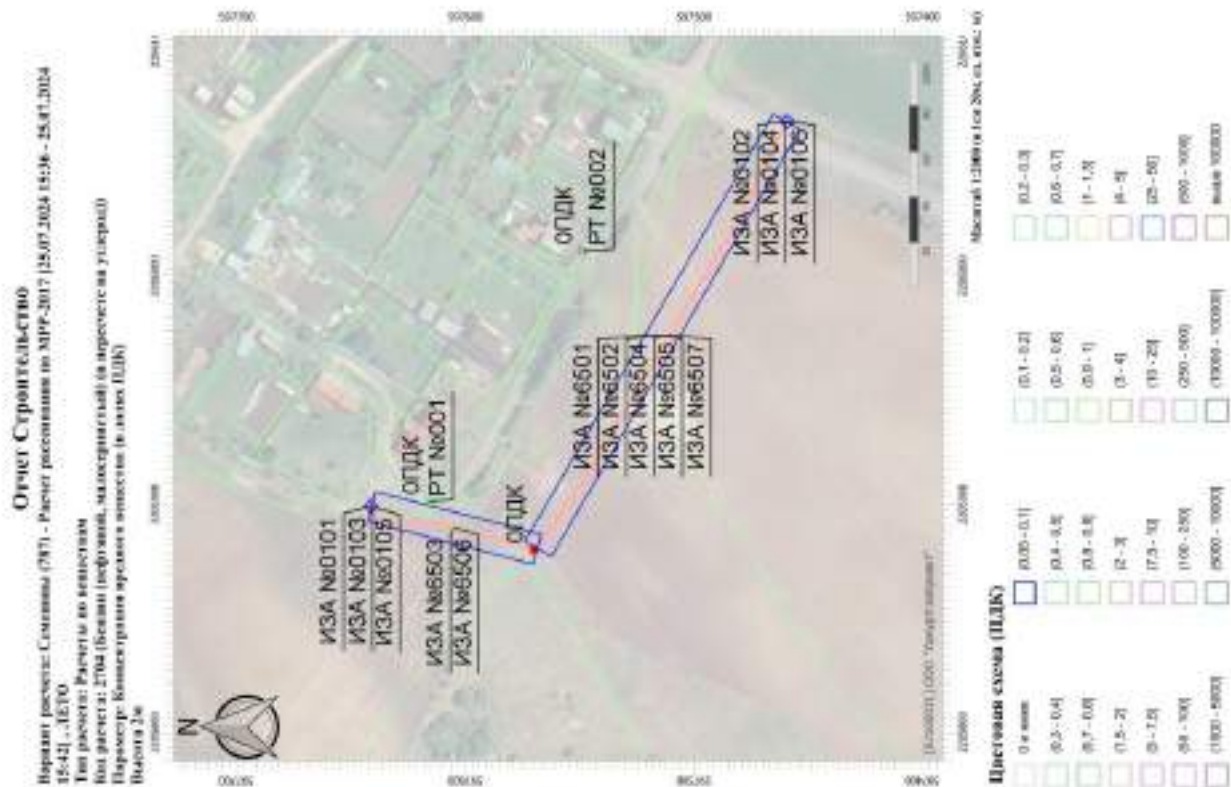
Отчет Строительство

Нормат расчеты: Сметы (787) - Расчет расходов по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.10  
Тип расчета: Расчеты по ведомству  
Или расчеты: 1555 (Доплата заплата (Металлоарматура, цемент))  
Параметры: Конструкция арматуры (в ленте ПДК)  
Высота 2м



Цифровая схема (ПДК)	
0 и более	0.00 - 0.1
0.3 - 0.4	0.4 - 0.5
0.7 - 0.8	0.8 - 0.9
1.5 - 2	2 - 3
3 - 4	4 - 5
6 - 7	7 - 8
9 - 10	10 - 11
12 - 13	13 - 14
15 - 16	16 - 17
18 - 19	19 - 20
21 - 22	22 - 23
24 - 25	25 - 26
27 - 28	28 - 29
30 - 31	31 - 32
33 - 34	34 - 35
36 - 37	37 - 38
39 - 40	40 - 41
42 - 43	43 - 44
45 - 46	46 - 47
48 - 49	49 - 50
51 - 52	52 - 53
54 - 55	55 - 56
57 - 58	58 - 59
60 - 61	61 - 62
63 - 64	64 - 65
66 - 67	67 - 68
69 - 70	70 - 71
72 - 73	73 - 74
75 - 76	76 - 77
78 - 79	79 - 80
81 - 82	82 - 83
84 - 85	85 - 86
87 - 88	88 - 89
90 - 91	91 - 92
93 - 94	94 - 95
96 - 97	97 - 98
99 - 100	100 - 101
102 - 103	103 - 104
105 - 106	106 - 107
108 - 109	109 - 110
111 - 112	112 - 113
114 - 115	115 - 116
117 - 118	118 - 119
120 - 121	121 - 122
123 - 124	124 - 125
126 - 127	127 - 128
129 - 130	130 - 131
132 - 133	133 - 134
135 - 136	136 - 137
138 - 139	139 - 140
141 - 142	142 - 143
144 - 145	145 - 146
147 - 148	148 - 149
150 - 151	151 - 152
153 - 154	154 - 155
156 - 157	157 - 158
159 - 160	160 - 161
162 - 163	163 - 164
165 - 166	166 - 167
168 - 169	169 - 170
171 - 172	172 - 173
174 - 175	175 - 176
177 - 178	178 - 179
180 - 181	181 - 182
183 - 184	184 - 185
186 - 187	187 - 188
189 - 190	190 - 191
192 - 193	193 - 194
195 - 196	196 - 197
198 - 199	199 - 200
201 - 202	202 - 203
204 - 205	205 - 206
207 - 208	208 - 209
210 - 211	211 - 212
213 - 214	214 - 215
216 - 217	217 - 218
219 - 220	220 - 221
222 - 223	223 - 224
225 - 226	226 - 227
228 - 229	229 - 230
231 - 232	232 - 233
234 - 235	235 - 236
237 - 238	238 - 239
240 - 241	241 - 242
243 - 244	244 - 245
246 - 247	247 - 248
249 - 250	250 - 251
252 - 253	253 - 254
255 - 256	256 - 257
258 - 259	259 - 260
261 - 262	262 - 263
264 - 265	265 - 266
267 - 268	268 - 269
270 - 271	271 - 272
273 - 274	274 - 275
276 - 277	277 - 278
279 - 280	280 - 281
282 - 283	283 - 284
285 - 286	286 - 287
288 - 289	289 - 290
291 - 292	292 - 293
294 - 295	295 - 296
297 - 298	298 - 299
300 - 301	301 - 302
303 - 304	304 - 305
306 - 307	307 - 308
309 - 310	310 - 311
312 - 313	313 - 314
315 - 316	316 - 317
318 - 319	319 - 320
321 - 322	322 - 323
324 - 325	325 - 326
327 - 328	328 - 329
330 - 331	331 - 332
333 - 334	334 - 335
336 - 337	337 - 338
339 - 340	340 - 341
342 - 343	343 - 344
345 - 346	346 - 347
348 - 349	349 - 350
351 - 352	352 - 353
354 - 355	355 - 356
357 - 358	358 - 359
360 - 361	361 - 362
363 - 364	364 - 365
366 - 367	367 - 368
369 - 370	370 - 371
372 - 373	373 - 374
375 - 376	376 - 377
378 - 379	379 - 380
381 - 382	382 - 383
384 - 385	385 - 386
387 - 388	388 - 389
390 - 391	391 - 392
393 - 394	394 - 395
396 - 397	397 - 398
399 - 400	400 - 401
402 - 403	403 - 404
405 - 406	406 - 407
408 - 409	409 - 410
411 - 412	412 - 413
414 - 415	415 - 416
417 - 418	418 - 419
420 - 421	421 - 422
423 - 424	424 - 425
426 - 427	427 - 428
429 - 430	430 - 431
432 - 433	433 - 434
435 - 436	436 - 437
438 - 439	439 - 440
441 - 442	442 - 443
444 - 445	445 - 446
447 - 448	448 - 449
450 - 451	451 - 452
453 - 454	454 - 455
456 - 457	457 - 458
459 - 460	460 - 461
462 - 463	463 - 464
465 - 466	466 - 467
468 - 469	469 - 470
471 - 472	472 - 473
474 - 475	475 - 476
477 - 478	478 - 479
480 - 481	481 - 482
483 - 484	484 - 485
486 - 487	487 - 488
489 - 490	490 - 491
492 - 493	493 - 494
495 - 496	496 - 497
498 - 499	499 - 500
501 - 502	502 - 503
504 - 505	505 - 506
507 - 508	508 - 509
510 - 511	511 - 512
513 - 514	514 - 515
516 - 517	517 - 518
519 - 520	520 - 521
522 - 523	523 - 524
525 - 526	526 - 527
528 - 529	529 - 530
531 - 532	532 - 533
534 - 535	535 - 536
537 - 538	538 - 539
540 - 541	541 - 542
543 - 544	544 - 545
546 - 547	547 - 548
549 - 550	550 - 551
552 - 553	553 - 554
555 - 556	556 - 557
558 - 559	559 - 560
561 - 562	562 - 563
564 - 565	565 - 566
567 - 568	568 - 569
570 - 571	571 - 572
573 - 574	574 - 575
576 - 577	577 - 578
579 - 580	580 - 581
582 - 583	583 - 584
585 - 586	586 - 587
588 - 589	589 - 590
591 - 592	592 - 593
594 - 595	595 - 596
597 - 598	598 - 599
600 - 601	601 - 602
603 - 604	604 - 605
606 - 607	607 - 608
609 - 610	610 - 611
612 - 613	613 - 614
615 - 616	616 - 617
618 - 619	619 - 620
621 - 622	622 - 623
624 - 625	625 - 626
627 - 628	628 - 629
630 - 631	631 - 632
633 - 634	634 - 635
636 - 637	637 - 638
639 - 640	640 - 641
642 - 643	643 - 644
645 - 646	646 - 647
648 - 649	649 - 650
651 - 652	652 - 653
654 - 655	655 - 656
657 - 658	658 - 659
660 - 661	661 - 662
663 - 664	664 - 665
666 - 667	667 - 668
669 - 670	670 - 671
672 - 673	673 - 674
675 - 676	676 - 677
678 - 679	679 - 680
681 - 682	682 - 683
684 - 685	685 - 686
687 - 688	688 - 689
690 - 691	691 - 692
693 - 694	694 - 695
696 - 697	697 - 698
699 - 700	700 - 701
702 - 703	703 - 704
705 - 706	706 - 707
708 - 709	709 - 710
711 - 712	712 - 713
714 - 715	715 - 716
717 - 718	718 - 719
720 - 721	721 - 722
723 - 724	724 - 725
726 - 727	727 - 728
729 - 730	730 - 731
732 - 733	733 - 734
735 - 736	736 - 737
738 - 739	739 - 740
741 - 742	742 - 743
744 - 745	745 - 746
747 - 748	748 - 749
750 - 751	751 - 752
753 - 754	754 - 755
756 - 757	757 - 758
759 - 760	760 - 761
762 - 763	763 - 764
765 - 766	766 - 767
768 - 769	769 - 770
771 - 772	772 - 773
774 - 775	775 - 776
777 - 778	778 - 779
780 - 781	781 - 782
783 - 784	784 - 785
786 - 787	787 - 788
789 - 790	790 - 791
792 - 793	793 - 794
795 - 796	796 - 797
798 - 799	799 - 800
801 - 802	802 - 803
804 - 805	805 - 806
807 - 808	808 - 809
810 - 811	811 - 812
813 - 814	814 - 815
816 - 817	817 - 818
819 - 820	820 - 821
822 - 823	823 - 824
825 - 826	826 - 827
828 - 829	829 - 830
831 - 832	832 - 833
834 - 835	835 - 836
837 - 838	838 - 839
840 - 841	841 - 842
843 - 844	844 - 845
846 - 847	847 - 848
849 - 850	850 - 851
852 - 853	853 - 854
855 - 856	856 - 857
858 - 859	859 - 860
861 - 862	862 - 863
864 - 865	865 - 866
867 - 868	868 - 869
870 - 871	871 - 872
873 - 874	874 - 875
876 - 877	877 - 878
879 - 880	880 - 881
882 - 883	883 - 884
885 - 886	886 - 887
888 - 889	889 - 890
891 - 892	892 - 893
894 - 895	895 - 896
897 - 898	898 - 899
900 - 901	901 - 902
903 - 904	904 - 905
906 - 907	907 - 908
909 - 910	910 - 911
912 - 913	913 - 914
915 - 916	916 - 917
918 - 919	919 - 920
921 - 922	922 - 923
924 - 925	925 - 926
927 - 928	928 - 929
930 - 931	931 - 932
933 - 934	934 - 935
936 - 937	937 - 938
939 - 940	940 - 941
942 - 943	943 - 944
945 - 946	946 - 947
948 - 949	949 - 950
951 - 952	952 - 953
954 - 955	955 - 956
957 - 958	958 - 959
960 - 961	961 - 962
963 - 964	964 - 965
966 - 967	967 - 968
969 - 970	970 - 971
972 - 973	973 - 974
975 - 976	976 - 977
978 - 979	979 - 980
981 - 982	982 - 983
984 - 985	985 - 986
987 - 988	988 - 989
990 - 991	991 - 992
993 - 994	994 - 995
996 - 997	997 - 998
999 - 1000	1000 - 1001



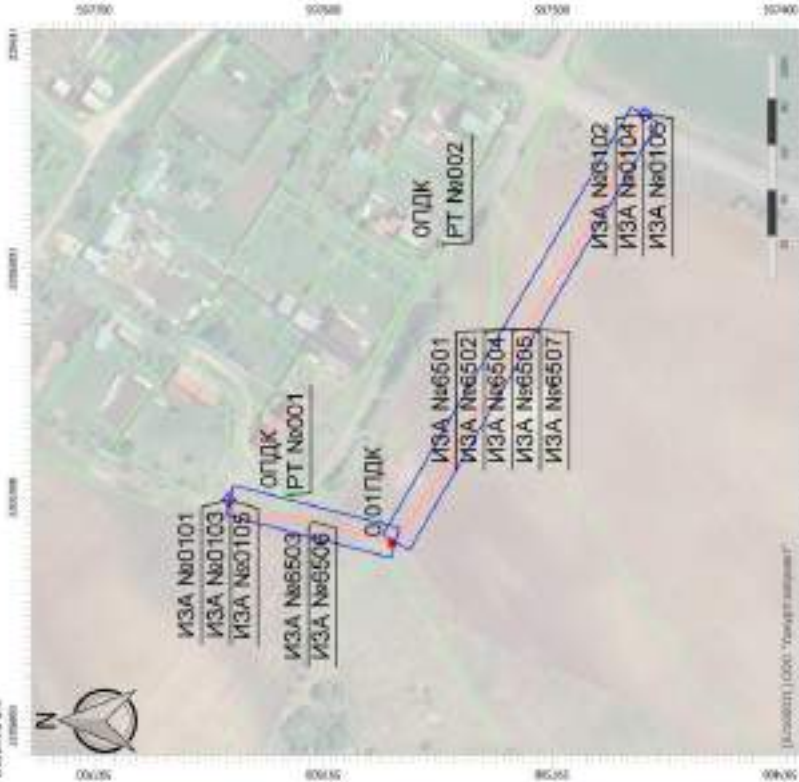


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Нормат расчет: Сметы (787) - Расчет сметы по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.10  
Тип расчета: Расчеты по сметам  
Или расчет: 2754 (Данные С12-19 в формате на С9)  
Параметр: Коммунальные услуги (в л/сек ПДК)  
Высота 2м



Целевая схема (ПДК)	Масштаб 1:2000 (1 см = 20 м, в л/сек м)
0 и более	0.00 - 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 - 1.0	1.0 - 1.1
1.1 - 1.2	1.2 - 1.3
1.3 - 1.4	1.4 - 1.5
1.5 - 1.6	1.6 - 1.7
1.7 - 1.8	1.8 - 1.9
1.9 - 2.0	2.0 - 2.1
2.1 - 2.2	2.2 - 2.3
2.3 - 2.4	2.4 - 2.5
2.5 - 2.6	2.6 - 2.7
2.7 - 2.8	2.8 - 2.9
2.9 - 3.0	3.0 - 3.1
3.1 - 3.2	3.2 - 3.3
3.3 - 3.4	3.4 - 3.5
3.5 - 3.6	3.6 - 3.7
3.7 - 3.8	3.8 - 3.9
3.9 - 4.0	4.0 - 4.1
4.1 - 4.2	4.2 - 4.3
4.3 - 4.4	4.4 - 4.5
4.5 - 4.6	4.6 - 4.7
4.7 - 4.8	4.8 - 4.9
4.9 - 5.0	5.0 - 5.1
5.1 - 5.2	5.2 - 5.3
5.3 - 5.4	5.4 - 5.5
5.5 - 5.6	5.6 - 5.7
5.7 - 5.8	5.8 - 5.9
5.9 - 6.0	6.0 - 6.1
6.1 - 6.2	6.2 - 6.3
6.3 - 6.4	6.4 - 6.5
6.5 - 6.6	6.6 - 6.7
6.7 - 6.8	6.8 - 6.9
6.9 - 7.0	7.0 - 7.1
7.1 - 7.2	7.2 - 7.3
7.3 - 7.4	7.4 - 7.5
7.5 - 7.6	7.6 - 7.7
7.7 - 7.8	7.8 - 7.9
7.9 - 8.0	8.0 - 8.1
8.1 - 8.2	8.2 - 8.3
8.3 - 8.4	8.4 - 8.5
8.5 - 8.6	8.6 - 8.7
8.7 - 8.8	8.8 - 8.9
8.9 - 9.0	9.0 - 9.1
9.1 - 9.2	9.2 - 9.3
9.3 - 9.4	9.4 - 9.5
9.5 - 9.6	9.6 - 9.7
9.7 - 9.8	9.8 - 9.9
9.9 - 10.0	10.0 - 10.1
10.1 - 10.2	10.2 - 10.3
10.3 - 10.4	10.4 - 10.5
10.5 - 10.6	10.6 - 10.7
10.7 - 10.8	10.8 - 10.9
10.9 - 11.0	11.0 - 11.1
11.1 - 11.2	11.2 - 11.3
11.3 - 11.4	11.4 - 11.5
11.5 - 11.6	11.6 - 11.7
11.7 - 11.8	11.8 - 11.9
11.9 - 12.0	12.0 - 12.1
12.1 - 12.2	12.2 - 12.3
12.3 - 12.4	12.4 - 12.5
12.5 - 12.6	12.6 - 12.7
12.7 - 12.8	12.8 - 12.9
12.9 - 13.0	13.0 - 13.1
13.1 - 13.2	13.2 - 13.3
13.3 - 13.4	13.4 - 13.5
13.5 - 13.6	13.6 - 13.7
13.7 - 13.8	13.8 - 13.9
13.9 - 14.0	14.0 - 14.1
14.1 - 14.2	14.2 - 14.3
14.3 - 14.4	14.4 - 14.5
14.5 - 14.6	14.6 - 14.7
14.7 - 14.8	14.8 - 14.9
14.9 - 15.0	15.0 - 15.1
15.1 - 15.2	15.2 - 15.3
15.3 - 15.4	15.4 - 15.5
15.5 - 15.6	15.6 - 15.7
15.7 - 15.8	15.8 - 15.9
15.9 - 16.0	16.0 - 16.1
16.1 - 16.2	16.2 - 16.3
16.3 - 16.4	16.4 - 16.5
16.5 - 16.6	16.6 - 16.7
16.7 - 16.8	16.8 - 16.9
16.9 - 17.0	17.0 - 17.1
17.1 - 17.2	17.2 - 17.3
17.3 - 17.4	17.4 - 17.5
17.5 - 17.6	17.6 - 17.7
17.7 - 17.8	17.8 - 17.9
17.9 - 18.0	18.0 - 18.1
18.1 - 18.2	18.2 - 18.3
18.3 - 18.4	18.4 - 18.5
18.5 - 18.6	18.6 - 18.7
18.7 - 18.8	18.8 - 18.9
18.9 - 19.0	19.0 - 19.1
19.1 - 19.2	19.2 - 19.3
19.3 - 19.4	19.4 - 19.5
19.5 - 19.6	19.6 - 19.7
19.7 - 19.8	19.8 - 19.9
19.9 - 20.0	20.0 - 20.1
20.1 - 20.2	20.2 - 20.3
20.3 - 20.4	20.4 - 20.5
20.5 - 20.6	20.6 - 20.7
20.7 - 20.8	20.8 - 20.9
20.9 - 21.0	21.0 - 21.1
21.1 - 21.2	21.2 - 21.3
21.3 - 21.4	21.4 - 21.5
21.5 - 21.6	21.6 - 21.7
21.7 - 21.8	21.8 - 21.9
21.9 - 22.0	22.0 - 22.1
22.1 - 22.2	22.2 - 22.3
22.3 - 22.4	22.4 - 22.5
22.5 - 22.6	22.6 - 22.7
22.7 - 22.8	22.8 - 22.9
22.9 - 23.0	23.0 - 23.1
23.1 - 23.2	23.2 - 23.3
23.3 - 23.4	23.4 - 23.5
23.5 - 23.6	23.6 - 23.7
23.7 - 23.8	23.8 - 23.9
23.9 - 24.0	24.0 - 24.1
24.1 - 24.2	24.2 - 24.3
24.3 - 24.4	24.4 - 24.5
24.5 - 24.6	24.6 - 24.7
24.7 - 24.8	24.8 - 24.9
24.9 - 25.0	25.0 - 25.1
25.1 - 25.2	25.2 - 25.3
25.3 - 25.4	25.4 - 25.5
25.5 - 25.6	25.6 - 25.7
25.7 - 25.8	25.8 - 25.9
25.9 - 26.0	26.0 - 26.1
26.1 - 26.2	26.2 - 26.3
26.3 - 26.4	26.4 - 26.5
26.5 - 26.6	26.6 - 26.7
26.7 - 26.8	26.8 - 26.9
26.9 - 27.0	27.0 - 27.1
27.1 - 27.2	27.2 - 27.3
27.3 - 27.4	27.4 - 27.5
27.5 - 27.6	27.6 - 27.7
27.7 - 27.8	27.8 - 27.9
27.9 - 28.0	28.0 - 28.1
28.1 - 28.2	28.2 - 28.3
28.3 - 28.4	28.4 - 28.5
28.5 - 28.6	28.6 - 28.7
28.7 - 28.8	28.8 - 28.9
28.9 - 29.0	29.0 - 29.1
29.1 - 29.2	29.2 - 29.3
29.3 - 29.4	29.4 - 29.5
29.5 - 29.6	29.6 - 29.7
29.7 - 29.8	29.8 - 29.9
29.9 - 30.0	30.0 - 30.1
30.1 - 30.2	30.2 - 30.3
30.3 - 30.4	30.4 - 30.5
30.5 - 30.6	30.6 - 30.7
30.7 - 30.8	30.8 - 30.9
30.9 - 31.0	31.0 - 31.1
31.1 - 31.2	31.2 - 31.3
31.3 - 31.4	31.4 - 31.5
31.5 - 31.6	31.6 - 31.7
31.7 - 31.8	31.8 - 31.9
31.9 - 32.0	32.0 - 32.1
32.1 - 32.2	32.2 - 32.3
32.3 - 32.4	32.4 - 32.5
32.5 - 32.6	32.6 - 32.7
32.7 - 32.8	32.8 - 32.9
32.9 - 33.0	33.0 - 33.1
33.1 - 33.2	33.2 - 33.3
33.3 - 33.4	33.4 - 33.5
33.5 - 33.6	33.6 - 33.7
33.7 - 33.8	33.8 - 33.9
33.9 - 34.0	34.0 - 34.1
34.1 - 34.2	34.2 - 34.3
34.3 - 34.4	34.4 - 34.5
34.5 - 34.6	34.6 - 34.7
34.7 - 34.8	34.8 - 34.9
34.9 - 35.0	35.0 - 35.1
35.1 - 35.2	35.2 - 35.3
35.3 - 35.4	35.4 - 35.5
35.5 - 35.6	35.6 - 35.7
35.7 - 35.8	35.8 - 35.9
35.9 - 36.0	36.0 - 36.1
36.1 - 36.2	36.2 - 36.3
36.3 - 36.4	36.4 - 36.5
36.5 - 36.6	36.6 - 36.7
36.7 - 36.8	36.8 - 36.9
36.9 - 37.0	37.0 - 37.1
37.1 - 37.2	37.2 - 37.3
37.3 - 37.4	37.4 - 37.5
37.5 - 37.6	37.6 - 37.7
37.7 - 37.8	37.8 - 37.9
37.9 - 38.0	38.0 - 38.1
38.1 - 38.2	38.2 - 38.3
38.3 - 38.4	38.4 - 38.5
38.5 - 38.6	38.6 - 38.7
38.7 - 38.8	38.8 - 38.9
38.9 - 39.0	39.0 - 39.1
39.1 - 39.2	39.2 - 39.3
39.3 - 39.4	39.4 - 39.5
39.5 - 39.6	39.6 - 39.7
39.7 - 39.8	39.8 - 39.9
39.9 - 40.0	40.0 - 40.1
40.1 - 40.2	40.2 - 40.3
40.3 - 40.4	40.4 - 40.5
40.5 - 40.6	40.6 - 40.7
40.7 - 40.8	40.8 - 40.9
40.9 - 41.0	41.0 - 41.1
41.1 - 41.2	41.2 - 41.3
41.3 - 41.4	41.4 - 41.5
41.5 - 41.6	41.6 - 41.7
41.7 - 41.8	41.8 - 41.9
41.9 - 42.0	42.0 - 42.1
42.1 - 42.2	42.2 - 42.3
42.3 - 42.4	42.4 - 42.5
42.5 - 42.6	42.6 - 42.7
42.7 - 42.8	42.8 - 42.9
42.9 - 43.0	43.0 - 43.1
43.1 - 43.2	43.2 - 43.3
43.3 - 43.4	43.4 - 43.5
43.5 - 43.6	43.6 - 43.7
43.7 - 43.8	43.8 - 43.9
43.9 - 44.0	44.0 - 44.1
44.1 - 44.2	44.2 - 44.3
44.3 - 44.4	44.4 - 44.5
44.5 - 44.6	44.6 - 44.7
44.7 - 44.8	44.8 - 44.9
44.9 - 45.0	45.0 - 45.1
45.1 - 45.2	45.2 - 45.3
45.3 - 45.4	45.4 - 45.5
45.5 - 45.6	45.6 - 45.7
45.7 - 45.8	45.8 - 45.9
45.9 - 46.0	46.0 - 46.1
46.1 - 46.2	46.2 - 46.3
46.3 - 46.4	46.4 - 46.5
46.5 - 46.6	46.6 - 46.7
46.7 - 46.8	46.8 - 46.9
46.9 - 47.0	47.0 - 47.1
47.1 - 47.2	47.2 - 47.3
47.3 - 47.4	47.4 - 47.5
47.5 - 47.6	47.6 - 47.7
47.7 - 47.8	47.8 - 47.9
47.9 - 48.0	48.0 - 48.1
48.1 - 48.2	48.2 - 48.3
48.3 - 48.4	48.4 - 48.5
48.5 - 48.6	48.6 - 48.7
48.7 - 48.8	48.8 - 48.9
48.9 - 49.0	49.0 - 49.1
49.1 - 49.2	49.2 - 49.3
49.3 - 49.4	49.4 - 49.5
49.5 - 49.6	49.6 - 49.7
49.7 - 49.8	49.8 - 49.9
49.9 - 50.0	50.0 - 50.1
50.1 - 50.2	50.2 - 50.3
50.3 - 50.4	50.4 - 50.5
50.5 - 50.6	50.6 - 50.7
50.7 - 50.8	50.8 - 50.9
50.9 - 51.0	51.0 - 51.1
51.1 - 51.2	51.2 - 51.3
51.3 - 51.4	51.4 - 51.5
51.5 - 51.6	51.6 - 51.7
51.7 - 51.8	51.8 - 51.9
51.9 - 52.0	52.0 - 52.1
52.1 - 52.2	52.2 - 52.3
52.3 - 52.4	52.4 - 52.5
52.5 - 52.6	52.6 - 52.7
52.7 - 52.8	52.8 - 52.9
52.9 - 53.0	53.0 - 53.1
53.1 - 53.2	53.2 - 53.3
53.3 - 53.4	53.4 - 53.5
53.5 - 53.6	53.6 - 53.7
53.7 - 53.8	53.8 - 53.9
53.9 - 54.0	54.0 - 54.1
54.1 - 54.2	54.2 - 54.3
54.3 - 54.4	54.4 - 54.5
54.5 - 54.6	54.6 - 54.7
54.7 - 54.8	54.8 - 54.9
54.9 - 55.0	55.0 - 55.1
55.1 - 55.2	55.2 - 55.3
55.3 - 55.4	55.4 - 55.5
55.5 - 55.6	55.6 - 55.7
55.7 - 55.8	55.8 - 55.9
55.9 - 56.0	56.0 - 56.1
56.1 - 56.2	56.2 - 56.3
56.3 - 56.4	56.4 - 56.5
56.5 - 56.6	56.6 - 56.7
56.7 - 56.8	56.8 - 56.9
56.9 - 57.0	57.0 - 57.1
57.1 - 57.2	57.2 - 57.3
57.3 - 57.4	57.4 - 57.5
57.5 - 57.6	57.6 - 57.7
57.7 - 57.8	57.8 - 57.9
57.9 - 58.0	58.0 - 58.1
58.1 - 58.2	58.2 - 58.3
58.3 - 58.4	58.4 - 58.5
58.5 - 58.6	58.6 - 58.7
58.7 - 58.8	58.8 - 58.9
58.9 - 59.0	59.0 - 59.1
59.1 - 59.2	59.2 - 59.3
59.3 - 59.4	59.4 - 59.5
59.5 - 59.6	59.6 - 59.7
59.7 - 59.8	59.8 - 59.9
59.9 - 60.0	60.0 - 60.1
60.1 - 60.2	60.2 - 60.3
60.3 - 60.4	60.4 - 60.5
60.5 - 60.6	60.6 - 60.7
60.7 - 60.8	60.8 - 60.9
60.9 - 61.0	61.0 - 61.1
61.1 - 61.2	61.2 - 61.3
61.3 - 61.4	61.4 - 61.5
61.5 - 61.6	61.6 - 61.7
61.7 - 61.8	61.8 - 61.9
61.9 - 62.0	62.0 - 62.1
62.1 - 62.2	62.2 - 62.3
62.3 - 62.4	62.4 - 62.5
62.5 - 62.6	62.6 - 62.7
62.7 - 62.8	62.8 - 62.9
62.9 - 63.0	63.0 - 63.1
63.1 - 63.2	63.2 - 63.3
63.3 - 63.4	63.4 - 63.5
63.5 - 63.6	63.6 - 63.7
63.7 - 63.8	63.8 - 63.9
63.9 - 64.0	64.0 - 64.1
64.1 - 64.2	64.2 - 64.3
64.3 - 64.4	64.4 - 64.5
64.5 - 64.6	64.6 - 64.7
64.7 - 64.8	64.8 - 64.9
64.9 - 65.0	65.0 - 65.1
65.1 - 65.2	65.2 - 65.3
65.3 - 65.4	65.4 - 65.5
65.5 - 65.6	65.6 - 65.7
65.7 - 65.8	65.8 - 65.9
65.9 - 66.0	66.0 - 66.1
66.1 - 66.2	66.2 - 66.3
66.3 - 66.4	66.4 - 66.5
66.5 - 66.6	66.6 - 66.7
66.7 - 66.8	66.8 - 66.9
66.9 - 67.0	67.0 - 67.1
67.1 - 67.2	67.2 - 67.3
67.3 - 67.4	67.4 - 67.5
67.5 - 67.6	67.6 - 67.7
67.7 - 67.8	67.8 - 67.9
67.9 - 68.0	68.0 - 68.1
68.1 - 68.2	68.2 - 68.3
68.3 - 68.4	68.4 - 68.5
68.5 - 68.6	68.6 - 68.7
68.7 - 68.8	68.8 - 68.9
68.9 - 69.0	69.0 - 69.1
69.1 - 69.2	69.2 - 69.3
69.3 - 69.4	69.4 - 69.5
69.5 - 69.6	69.6 - 69.7
69.7 - 69.8	69.

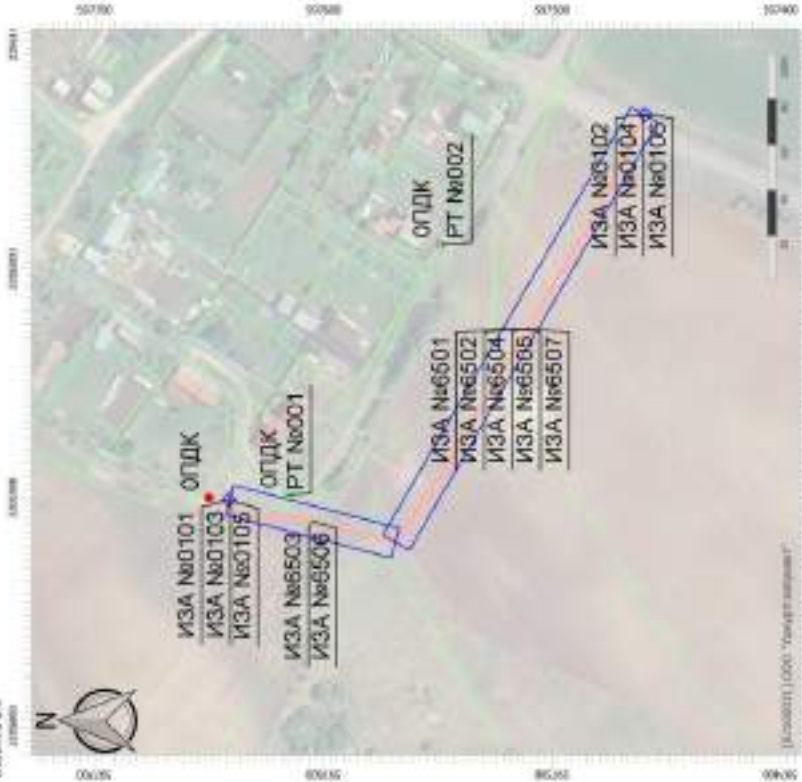


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

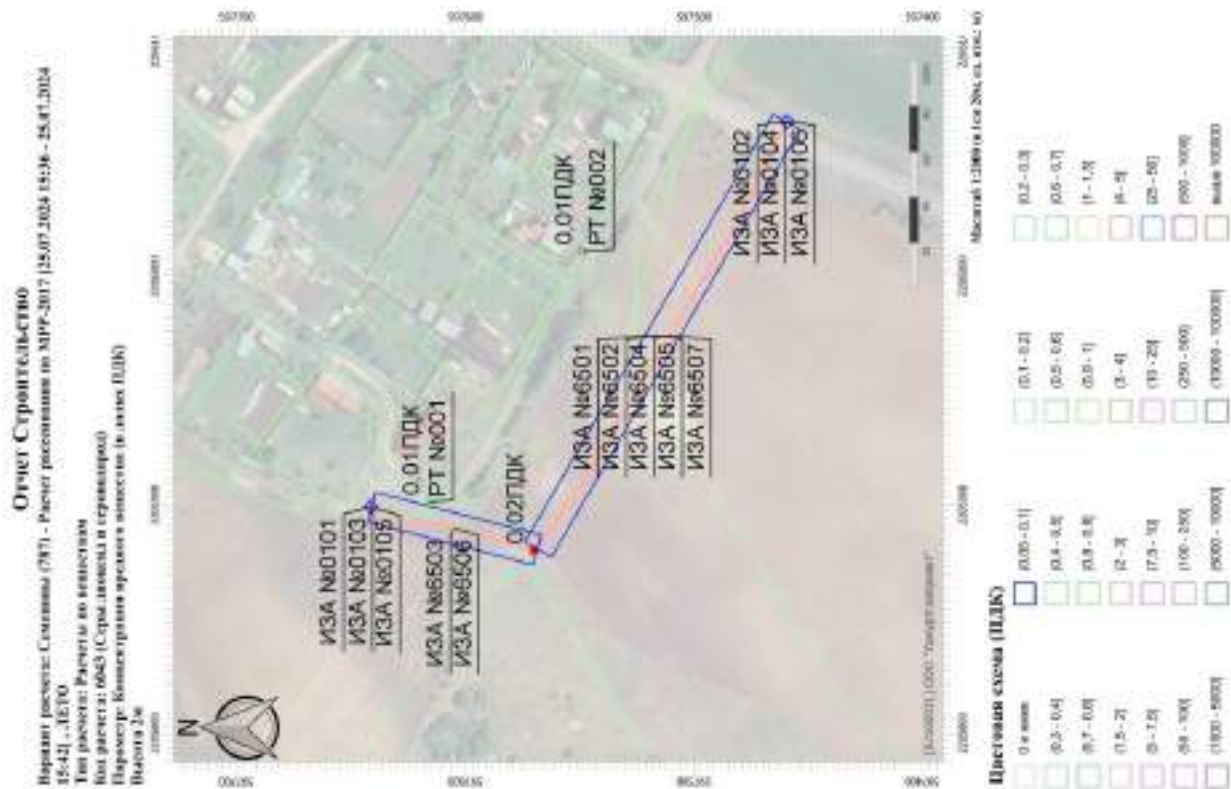
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Нормат расчет: Сметы (787) - Расчет расходов по МРР-2017 (25.07.2024 15:36 - 25.07.2024 15:42) - 15.10  
Тип расчета: Расчеты по ведомостям  
Или расчет: 2007 (Иль-агрозамосков: 16-30% 3002)  
Параметр: Коммунальные услуги (в л/сек ПДК)  
Высота 2м



Целевая схема (ПДК)	Масштаб 1:2000 (с 20м в л/сек м)
0 и менее	0.00 - 0.1
0.1 - 0.2	0.2 - 0.3
0.2 - 0.4	0.4 - 0.6
0.5 - 0.7	0.6 - 0.7
0.8 - 1.0	0.8 - 1.0
1.1 - 1.2	1.1 - 1.2
1.3 - 1.4	1.3 - 1.4
1.5 - 1.6	1.5 - 1.6
1.7 - 1.8	1.7 - 1.8
1.9 - 2.0	1.9 - 2.0
2.1 - 2.2	2.1 - 2.2
2.3 - 2.4	2.3 - 2.4
2.5 - 2.6	2.5 - 2.6
2.7 - 2.8	2.7 - 2.8
2.9 - 3.0	2.9 - 3.0
3.1 - 3.2	3.1 - 3.2
3.3 - 3.4	3.3 - 3.4
3.5 - 3.6	3.5 - 3.6
3.7 - 3.8	3.7 - 3.8
3.9 - 4.0	3.9 - 4.0
4.1 - 4.2	4.1 - 4.2
4.3 - 4.4	4.3 - 4.4
4.5 - 4.6	4.5 - 4.6
4.7 - 4.8	4.7 - 4.8
4.9 - 5.0	4.9 - 5.0
5.1 - 5.2	5.1 - 5.2
5.3 - 5.4	5.3 - 5.4
5.5 - 5.6	5.5 - 5.6
5.7 - 5.8	5.7 - 5.8
5.9 - 6.0	5.9 - 6.0
6.1 - 6.2	6.1 - 6.2
6.3 - 6.4	6.3 - 6.4
6.5 - 6.6	6.5 - 6.6
6.7 - 6.8	6.7 - 6.8
6.9 - 7.0	6.9 - 7.0
7.1 - 7.2	7.1 - 7.2
7.3 - 7.4	7.3 - 7.4
7.5 - 7.6	7.5 - 7.6
7.7 - 7.8	7.7 - 7.8
7.9 - 8.0	7.9 - 8.0
8.1 - 8.2	8.1 - 8.2
8.3 - 8.4	8.3 - 8.4
8.5 - 8.6	8.5 - 8.6
8.7 - 8.8	8.7 - 8.8
8.9 - 9.0	8.9 - 9.0
9.1 - 9.2	9.1 - 9.2
9.3 - 9.4	9.3 - 9.4
9.5 - 9.6	9.5 - 9.6
9.7 - 9.8	9.7 - 9.8
9.9 - 10.0	9.9 - 10.0
10.1 - 10.2	10.1 - 10.2
10.3 - 10.4	10.3 - 10.4
10.5 - 10.6	10.5 - 10.6
10.7 - 10.8	10.7 - 10.8
10.9 - 11.0	10.9 - 11.0
11.1 - 11.2	11.1 - 11.2
11.3 - 11.4	11.3 - 11.4
11.5 - 11.6	11.5 - 11.6
11.7 - 11.8	11.7 - 11.8
11.9 - 12.0	11.9 - 12.0
12.1 - 12.2	12.1 - 12.2
12.3 - 12.4	12.3 - 12.4
12.5 - 12.6	12.5 - 12.6
12.7 - 12.8	12.7 - 12.8
12.9 - 13.0	12.9 - 13.0
13.1 - 13.2	13.1 - 13.2
13.3 - 13.4	13.3 - 13.4
13.5 - 13.6	13.5 - 13.6
13.7 - 13.8	13.7 - 13.8
13.9 - 14.0	13.9 - 14.0
14.1 - 14.2	14.1 - 14.2
14.3 - 14.4	14.3 - 14.4
14.5 - 14.6	14.5 - 14.6
14.7 - 14.8	14.7 - 14.8
14.9 - 15.0	14.9 - 15.0
15.1 - 15.2	15.1 - 15.2
15.3 - 15.4	15.3 - 15.4
15.5 - 15.6	15.5 - 15.6
15.7 - 15.8	15.7 - 15.8
15.9 - 16.0	15.9 - 16.0
16.1 - 16.2	16.1 - 16.2
16.3 - 16.4	16.3 - 16.4
16.5 - 16.6	16.5 - 16.6
16.7 - 16.8	16.7 - 16.8
16.9 - 17.0	16.9 - 17.0
17.1 - 17.2	17.1 - 17.2
17.3 - 17.4	17.3 - 17.4
17.5 - 17.6	17.5 - 17.6
17.7 - 17.8	17.7 - 17.8
17.9 - 18.0	17.9 - 18.0
18.1 - 18.2	18.1 - 18.2
18.3 - 18.4	18.3 - 18.4
18.5 - 18.6	18.5 - 18.6
18.7 - 18.8	18.7 - 18.8
18.9 - 19.0	18.9 - 19.0
19.1 - 19.2	19.1 - 19.2
19.3 - 19.4	19.3 - 19.4
19.5 - 19.6	19.5 - 19.6
19.7 - 19.8	19.7 - 19.8
19.9 - 20.0	19.9 - 20.0
20.1 - 20.2	20.1 - 20.2
20.3 - 20.4	20.3 - 20.4
20.5 - 20.6	20.5 - 20.6
20.7 - 20.8	20.7 - 20.8
20.9 - 21.0	20.9 - 21.0
21.1 - 21.2	21.1 - 21.2
21.3 - 21.4	21.3 - 21.4
21.5 - 21.6	21.5 - 21.6
21.7 - 21.8	21.7 - 21.8
21.9 - 22.0	21.9 - 22.0
22.1 - 22.2	22.1 - 22.2
22.3 - 22.4	22.3 - 22.4
22.5 - 22.6	22.5 - 22.6
22.7 - 22.8	22.7 - 22.8
22.9 - 23.0	22.9 - 23.0
23.1 - 23.2	23.1 - 23.2
23.3 - 23.4	23.3 - 23.4
23.5 - 23.6	23.5 - 23.6
23.7 - 23.8	23.7 - 23.8
23.9 - 24.0	23.9 - 24.0
24.1 - 24.2	24.1 - 24.2
24.3 - 24.4	24.3 - 24.4
24.5 - 24.6	24.5 - 24.6
24.7 - 24.8	24.7 - 24.8
24.9 - 25.0	24.9 - 25.0
25.1 - 25.2	25.1 - 25.2
25.3 - 25.4	25.3 - 25.4
25.5 - 25.6	25.5 - 25.6
25.7 - 25.8	25.7 - 25.8
25.9 - 26.0	25.9 - 26.0
26.1 - 26.2	26.1 - 26.2
26.3 - 26.4	26.3 - 26.4
26.5 - 26.6	26.5 - 26.6
26.7 - 26.8	26.7 - 26.8
26.9 - 27.0	26.9 - 27.0
27.1 - 27.2	27.1 - 27.2
27.3 - 27.4	27.3 - 27.4
27.5 - 27.6	27.5 - 27.6
27.7 - 27.8	27.7 - 27.8
27.9 - 28.0	27.9 - 28.0
28.1 - 28.2	28.1 - 28.2
28.3 - 28.4	28.3 - 28.4
28.5 - 28.6	28.5 - 28.6
28.7 - 28.8	28.7 - 28.8
28.9 - 29.0	28.9 - 29.0
29.1 - 29.2	29.1 - 29.2
29.3 - 29.4	29.3 - 29.4
29.5 - 29.6	29.5 - 29.6
29.7 - 29.8	29.7 - 29.8
29.9 - 30.0	29.9 - 30.0
30.1 - 30.2	30.1 - 30.2
30.3 - 30.4	30.3 - 30.4
30.5 - 30.6	30.5 - 30.6
30.7 - 30.8	30.7 - 30.8
30.9 - 31.0	30.9 - 31.0
31.1 - 31.2	31.1 - 31.2
31.3 - 31.4	31.3 - 31.4
31.5 - 31.6	31.5 - 31.6
31.7 - 31.8	31.7 - 31.8
31.9 - 32.0	31.9 - 32.0
32.1 - 32.2	32.1 - 32.2
32.3 - 32.4	32.3 - 32.4
32.5 - 32.6	32.5 - 32.6
32.7 - 32.8	32.7 - 32.8
32.9 - 33.0	32.9 - 33.0
33.1 - 33.2	33.1 - 33.2
33.3 - 33.4	33.3 - 33.4
33.5 - 33.6	33.5 - 33.6
33.7 - 33.8	33.7 - 33.8
33.9 - 34.0	33.9 - 34.0
34.1 - 34.2	34.1 - 34.2
34.3 - 34.4	34.3 - 34.4
34.5 - 34.6	34.5 - 34.6
34.7 - 34.8	34.7 - 34.8
34.9 - 35.0	34.9 - 35.0
35.1 - 35.2	35.1 - 35.2
35.3 - 35.4	35.3 - 35.4
35.5 - 35.6	35.5 - 35.6
35.7 - 35.8	35.7 - 35.8
35.9 - 36.0	35.9 - 36.0
36.1 - 36.2	36.1 - 36.2
36.3 - 36.4	36.3 - 36.4
36.5 - 36.6	36.5 - 36.6
36.7 - 36.8	36.7 - 36.8
36.9 - 37.0	36.9 - 37.0
37.1 - 37.2	37.1 - 37.2
37.3 - 37.4	37.3 - 37.4
37.5 - 37.6	37.5 - 37.6
37.7 - 37.8	37.7 - 37.8
37.9 - 38.0	37.9 - 38.0
38.1 - 38.2	38.1 - 38.2
38.3 - 38.4	38.3 - 38.4
38.5 - 38.6	38.5 - 38.6
38.7 - 38.8	38.7 - 38.8
38.9 - 39.0	38.9 - 39.0
39.1 - 39.2	39.1 - 39.2
39.3 - 39.4	39.3 - 39.4
39.5 - 39.6	39.5 - 39.6
39.7 - 39.8	39.7 - 39.8
39.9 - 40.0	39.9 - 40.0
40.1 - 40.2	40.1 - 40.2
40.3 - 40.4	40.3 - 40.4
40.5 - 40.6	40.5 - 40.6
40.7 - 40.8	40.7 - 40.8
40.9 - 41.0	40.9 - 41.0
41.1 - 41.2	41.1 - 41.2
41.3 - 41.4	41.3 - 41.4
41.5 - 41.6	41.5 - 41.6
41.7 - 41.8	41.7 - 41.8
41.9 - 42.0	41.9 - 42.0
42.1 - 42.2	42.1 - 42.2
42.3 - 42.4	42.3 - 42.4
42.5 - 42.6	42.5 - 42.6
42.7 - 42.8	42.7 - 42.8
42.9 - 43.0	42.9 - 43.0
43.1 - 43.2	43.1 - 43.2
43.3 - 43.4	43.3 - 43.4
43.5 - 43.6	43.5 - 43.6
43.7 - 43.8	43.7 - 43.8
43.9 - 44.0	43.9 - 44.0
44.1 - 44.2	44.1 - 44.2
44.3 - 44.4	44.3 - 44.4
44.5 - 44.6	44.5 - 44.6
44.7 - 44.8	44.7 - 44.8
44.9 - 45.0	44.9 - 45.0
45.1 - 45.2	45.1 - 45.2
45.3 - 45.4	45.3 - 45.4
45.5 - 45.6	45.5 - 45.6
45.7 - 45.8	45.7 - 45.8
45.9 - 46.0	45.9 - 46.0
46.1 - 46.2	46.1 - 46.2
46.3 - 46.4	46.3 - 46.4
46.5 - 46.6	46.5 - 46.6
46.7 - 46.8	46.7 - 46.8
46.9 - 47.0	46.9 - 47.0
47.1 - 47.2	47.1 - 47.2
47.3 - 47.4	47.3 - 47.4
47.5 - 47.6	47.5 - 47.6
47.7 - 47.8	47.7 - 47.8
47.9 - 48.0	47.9 - 48.0
48.1 - 48.2	48.1 - 48.2
48.3 - 48.4	48.3 - 48.4
48.5 - 48.6	48.5 - 48.6
48.7 - 48.8	48.7 - 48.8
48.9 - 49.0	48.9 - 49.0
49.1 - 49.2	49.1 - 49.2
49.3 - 49.4	49.3 - 49.4
49.5 - 49.6	49.5 - 49.6
49.7 - 49.8	49.7 - 49.8
49.9 - 50.0	49.9 - 50.0
50.1 - 50.2	50.1 - 50.2
50.3 - 50.4	50.3 - 50.4
50.5 - 50.6	50.5 - 50.6
50.7 - 50.8	50.7 - 50.8
50.9 - 51.0	50.9 - 51.0
51.1 - 51.2	51.1 - 51.2
51.3 - 51.4	51.3 - 51.4
51.5 - 51.6	51.5 - 51.6
51.7 - 51.8	51.7 - 51.8
51.9 - 52.0	51.9 - 52.0
52.1 - 52.2	52.1 - 52.2
52.3 - 52.4	52.3 - 52.4
52.5 - 52.6	52.5 - 52.6
52.7 - 52.8	52.7 - 52.8
52.9 - 53.0	52.9 - 53.0
53.1 - 53.2	53.1 - 53.2
53.3 - 53.4	53.3 - 53.4
53.5 - 53.6	53.5 - 53.6
53.7 - 53.8	53.7 - 53.8
53.9 - 54.0	53.9 - 54.0
54.1 - 54.2	54.1 - 54.2
54.3 - 54.4	54.3 - 54.4
54.5 - 54.6	54.5 - 54.6
54.7 - 54.8	54.7 - 54.8
54.9 - 55.0	54.9 - 55.0
55.1 - 55.2	55.1 - 55.2
55.3 - 55.4	55.3 - 55.4
55.5 - 55.6	55.5 - 55.6
55.7 - 55.8	55.7 - 55.8
55.9 - 56.0	55.9 - 56.0
56.1 - 56.2	56.1 - 56.2
56.3 - 56.4	56.3 - 56.4
56.5 - 56.6	56.5 - 56.6
56.7 - 56.8	56.7 - 56.8
56.9 - 57.0	56.9 - 57.0
57.1 - 57.2	57.1 - 57.2
57.3 - 57.4	57.3 - 57.4
57.5 - 57.6	57.5 - 57.6
57.7 - 57.8	57.7 - 57.8
57.9 - 58.0	57.9 - 58.0
58.1 - 58.2	58.1 - 58.2
58.3 - 58.4	58.3 - 58.4
58.5 - 58.6	58.5 - 58.6
58.7 - 58.8	58.7 - 58.8
58.9 - 59.0	58.9 - 59.0
59.1 - 59.2	59.1 - 59.2
59.3 - 59.4	59.3 - 59.4
59.5 - 59.6	59.5 - 59.6
59.7 - 59.8	59.7 - 59.8
59.9 - 60.0	59.9 - 60.0
60.1 - 60.2	60.1 - 60.2
60.3 - 60.4	60.3 - 60.4
60.5 - 60.6	60.5 - 60.6
60.7 - 60.8	60.7 - 60.8
60.9 - 61.0	60.9 - 61.0
61.1 - 61.2	61.1 - 61.2
61.3 - 61.4	61.3 - 61.4
61.5 - 61.6	61.5 - 61.6
61.7 - 61.8	61.7 - 61.8
61.9 - 62.0	61.9 - 62.0
62.1 - 62.2	62.1 - 62.2
62.3 - 62.4	62.3 - 62.4
62.5 - 62.6	62.5 - 62.6
62.7 - 62.8	62.7 - 62.8
62.9 - 63.0	62.9 - 63.0
63.1 - 63.2	63.1 - 63.2
63.3 - 63.4	63.3 - 63.4
63.5 - 63.6	63.5 - 63.6
63.7 - 63.8	63.7 - 63.8
63.9 - 64.0	63.9 - 64.0
64.1 - 64.2	64.1 - 64.2
64.3 - 64.4	64.3 - 64.4
64.5 - 64.6	64.5 - 64.6
64.7 - 64.8	64.7 - 64.8
64.9 - 65.0	64.9 - 65.0
65.1 - 65.2	65.1 - 65.2
65.3 - 65.4	65.3 - 65.4
65.5 - 65.6	65.5 - 65.6
65.7 - 65.8	65.7 - 65.8
65.9 - 66.0	65.9 - 66.0
66.1 - 66.2	66.1 - 66.2
66.3 - 66.4	66.3 - 66.4
66.5 - 66.6	66.5 - 66.6
66.7 - 66.8	66.7 - 66.8
66.9 - 67.0	66.9 - 67.0
67.1 - 67.2	67.1 - 67.2
67.3 - 67.4	67.3 - 67.4
67.5 - 67.6	67.5 - 67.6
67.7 - 67.8	67.7 - 67.8
67.9 - 68.0	67.9 - 68.0
68.1 - 68.2	68.1 - 68.2
68.3 - 68.4	68.3 - 68.4
68.5 - 68.6	68.5 - 68.6
68.7 - 68.8	68.7 - 68.8
68.9 - 69.0	68.9 - 69.0
69.1 - 69.2	69.1 - 69.2
69.3 - 69.4	69.3 - 69.4
69.5 - 69.6	69.5 - 69.6
69.7 - 69.8	69.7 - 69.8
69.9 - 70.0	69.9 - 70.0
70.1 - 70.2	70.1 - 70.2
70.3 - 70.4	70.3 - 70.4
70.5 - 70.6	70.5 - 70.6
70.7 - 70.8	70.7 - 70.8
70.9 - 71.0	70.9 - 71.0
71.1 - 71.2	71.1 - 71.2
71.3 - 71.4	71.3 - 71.4
71.5 - 71.6	71.5 - 71.6
71.7 - 71.8	71.7 - 71.8
71.9 - 72.0	71.9 - 72.0
72.1 - 72.2	72.1 - 72.2
72.3 - 72.4	72.3 - 72.4
72.5 - 72.6	72.5 - 72.6
72.7 - 72.8	72.7 - 72.8
72.9 - 73.0	72.9 - 73.0
73.1 - 73.2	73.1 - 73.2
73.3 - 73.4	73.3 - 73.4
73.5 - 73.6	73.5 - 73.6
73.7 - 73.8	73.7 - 73.







Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительству

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-3017 (24.07.2024 15:36 - 24.07.2024 15:42) - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты на материалы

Или расчет: 6205 (Сырьевые материалы и формовый материал)

Проект: Коммунальное хозяйство (в л/нв ПДК)

Высота 2м



Цистовая схема (ПДК)

0 и менее	(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 - 1.2)
(1.3 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 20)	(20 - 50)
(50 - 100)	(100 - 200)	(200 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 2000)	(2000 - 5000)	(5000 - 10000)	более 10000

Цистовая схема (ПДК)

0 и менее	(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 - 1.2)
(1.3 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7.5)	(7.5 - 10)	(10 - 20)	(20 - 50)
(50 - 100)	(100 - 200)	(200 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 2000)	(2000 - 5000)	(5000 - 10000)	более 10000

Отчет Строительству

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-3017 (24.07.2024 15:36 - 24.07.2024 15:42) - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты на материалы

Или расчет: 6204 (Литье ливневой стры ливневки)

Проект: Коммунальное хозяйство (в л/нв ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 787, Семеновы  
Город: 29, Кировская область  
Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
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	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорост ь ГВС	Темп. ГВС (°C)	Козф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
101	+	1	1	дизельная электростанция	2	0,05	0,15	73,90	450,00	1	2205899,03	0,00	0,00
											597641,26	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	0,014632	1	0,43	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	0,002378	1	0,04	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	0,001210	1	0,05	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009722	0,000458	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	0,013422	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3000000E-08	2,000000E-08	1	0,00	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003333	0,000156	1	0,02	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033333	0,001540	1	0,01	49,59	5,28	0,00	0,00	0,00

104	+	1	1	компрессорная установка	2	0,05	0,31	160,15	450,00	1	2206067,65	0,00	0,00
											597459,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	0,031735	1	0,66	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	0,005157	1	0,05	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	0,002625	1	0,07	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032278	0,000994	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0968333	0,029110	1	0,02	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,000000E-08	1	0,00	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	0,000338	1	0,03	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0110667	0,003341	1	0,01	73,00	11,45	0,00	0,00	0,00

106	+	1	1	ННБ	5	0,05	0,22	111,79	400,00	1	2206067,65	0,00	0,00
											597459,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		r/c	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	0,084556	1	0,21	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125558	0,013740	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0061000	0,006993	1	0,02	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023722	0,002649	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0711667	0,077563	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,1000000E-08	9,000000E-08	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008133	0,000901	1	0,01	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0081333	0,008901	1	0,00	87,40	1,65	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	транспортные средства	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036603	0,000900	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005948	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001697	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0005079	0,000126	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145442	0,003301	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0019169	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016374	0,000411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6502	+	1	3	земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,048120	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,007819	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,006911	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0020878	0,005089	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,040180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,011409	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6503	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205899,03	2205880,17	14,00
											597641,26	597568,24	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0007572	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000652	0,000001	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000850	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0009421	0,000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000531	0,000001	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0002338	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0000027	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000992	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	5	пыление материала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,008809	1	4,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	дорожная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17 597568,24	2206067,65 597459,34	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,009613	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,001562	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,001381	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0020878	0,001017	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,008029	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,002279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6506	+	1	3	лакокрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205899,03	2205880,17	14,00
											597641,26	597568,24	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0084375	0,007190	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0045703	0,004294	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+	1	3	заправка техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205880,17	2206067,65	14,00
											597568,24	597459,34	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	--	-----------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,000394	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Итого:	0,0227509	0,019164	0
--------	-----------	----------	---

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0009722	0,000458	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0032278	0,000994	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0023722	0,002649	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0005079	0,000126	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0020878	0,005089	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0020878	0,001017	0,0000000
Итого:					0,0112557	0,010333	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)
0	0	6507	3	1	0,0000037	0,000001	0,0000000
Итого:					3,7E-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)
0	0	101	1	1	0,0291667	0,013422	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0968333	0,029110	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0711667	0,077563	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0145442	0,003301	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0163628	0,040180	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0009421	0,000020	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0163628	0,008029	0,0000000
Итого:					0,2453786	0,171625	0

**Вещество: 0342**

**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000531	0,000001	0,0000000
Итого:					5,31E-005	1E-006	0

**Вещество: 0344**

**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002338	0,000005	0,0000000
Итого:					0,0002338	5E-006	0

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0084375	0,007190	0,0000000
Итого:					0,0084375	0,00719	0

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	3,3000000E-08	2,000000E-08	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0000001	3,000000E-08	0,0000000
0	0	106	1	1	8,1000000E-08	9,000000E-08	0,0000000
Итого:					2,25E-007	1,4E-007	0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0003333	0,000156	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0011067	0,000338	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0008133	0,000901	0,0000000
Итого:					0,0022533	0,001395	0

Вещество: 1555  
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000027	0,000000	0,0000000
Итого:					2,7E-006	0	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)
0	0	6501	3	1	0,0019169	0,000048	0,0000000
Итого:					0,0019169	4,8E-005	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	101	1	1	0,0033333	0,001540	0,0000000
0	0	104	1	1	0,0110667	0,003341	0,0000000
0	0	106	1	1	0,0081333	0,008901	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0016374	0,000411	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0046744	0,011409	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0046744	0,002279	0,0000000
Итого:					0,0335195	0,027881	0

Вещество: 2752  
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	3	1	0,0045703	0,004294	0,0000000
Итого:					0,0045703	0,004294	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0013047	0,000394	0,0000000
Итого:					0,0013047	0,000394	0

Вещество: 2907  
Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	5	1	0,0224000	0,008809	0,0000000
Итого:					0,0224	0,008809	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)
0	0	6503	3	1	0,0000992	0,000002	0,0000000
Итого:					9,92E-005	2E-006	0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	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	Да	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; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	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
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	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

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	фон	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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**  
**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**  
**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205750,00	597560,00	2206150,00	597560,00	400,00	0,00	10,00	10,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2205901,20	597615,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:96
2	2206010,70	597548,80	2,00	точка пользователя	43:30:070107:79

**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	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	2205901,20	597615,50	2,00	7,48E-03	2,992E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	7,48E-03	2,992E-04	100,0							
2	2206010,70	597548,80	2,00	2,52E-03	1,009E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	2,52E-03	1,009E-04	100,0							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	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	2205901,20	597615,50	2,00	0,52	2,576E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	0,52	2,576E-05	100,0							
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,17	8,686E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6503	0,17	8,686E-06	100,0							

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

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись							

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,69	0,028	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,19	0,008	28,0
0	0	101	0,12	0,005	17,2
0	0	106	0,10	0,004	14,2
0	0	6502	0,08	0,003	11,5
0	0	6505	0,08	0,003	11,5
0	0	6501	0,01	5,900E-04	2,1
0	0	6503	2,21E-04	8,824E-06	0,0

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,62	0,025	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,22	0,009	34,9
0	0	104	0,12	0,005	19,9
0	0	106	0,07	0,003	10,6
0	0	6502	0,05	0,002	7,9
0	0	6505	0,05	0,002	7,9
0	0	6501	9,04E-03	3,614E-04	1,5
0	0	6503	2,93E-04	1,171E-05	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,11	0,007	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,02	0,001	19,4
0	0	101	0,01	7,787E-04	11,9
0	0	106	0,01	6,415E-04	9,8
0	0	6502	8,64E-03	5,181E-04	7,9
0	0	6505	8,64E-03	5,181E-04	7,9
0	0	6501	1,60E-03	9,587E-05	1,5
0	0	6503	2,39E-05	1,433E-06	0,0

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,10	0,006	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,02	0,001	23,3
0	0	104	0,01	8,021E-04	13,3
0	0	106	7,10E-03	4,257E-04	7,1
0	0	6502	5,29E-03	3,174E-04	5,3
0	0	6505	5,29E-03	3,174E-04	5,3
0	0	6501	9,79E-04	5,873E-05	1,0
0	0	6503	3,17E-05	1,902E-06	0,0

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,03	8,261E-04	35,0
0	0	6505	0,03	8,261E-04	35,0
0	0	106	0,01	3,169E-04	13,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

	0	0	101	9,62E-03	2,405E-04	10,2						
	0	0	104	4,16E-03	1,040E-04	4,4						
	0	0	6501	1,97E-03	4,935E-05	2,1						
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	101	0,03		6,837E-04		36,8				
	0	0	104	0,02		3,897E-04		21,0				
	0	0	6502	0,01		2,805E-04		15,1				
	0	0	6505	0,01		2,805E-04		15,1				
	0	0	106	8,27E-03		2,068E-04		11,1				
	0	0	6501	6,70E-04		1,676E-05		0,9				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,07	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6502	0,01		6,072E-04		16,8				
0		0	6505	0,01		6,072E-04		16,8				
0		0	6501	2,95E-03		1,477E-04		4,1				
0		0	106	2,46E-03		1,232E-04		3,4				
0		0	101	1,87E-03		9,352E-05		2,6				
0		0	104	8,09E-04		4,043E-05		1,1				
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	101	5,32E-03		2,659E-04		9,0				
0		0	6502	4,12E-03		2,062E-04		7,0				
0		0	6505	4,12E-03		2,062E-04		7,0				
0		0	104	3,03E-03		1,515E-04		5,1				
0		0	106	1,61E-03		8,043E-05		2,7				
0		0	6501	1,00E-03		5,015E-05		1,7				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,63E-03	3,259E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		1,63E-03		3,259E-06		100,0			
1	2205901,20	597615,50	2,00	7,67E-04	1,534E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		7,67E-04		1,534E-06		100,0			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,05	0,143	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	104		2,39E-03		0,007		5,0			
0		0	101		1,47E-03		0,004		3,1			
0		0	106		1,21E-03		0,004		2,5			
0		0	6502		8,79E-04		0,003		1,8			
0		0	6505		8,79E-04		0,003		1,8			

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0		0	6501	7,81E-04		0,002		1,6				
0		0	6503	3,26E-05		9,780E-05		0,1				
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,05	0,140	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		2,66E-03		0,008		5,7			
0		0	104		1,52E-03		0,005		3,3			
0		0	106		8,04E-04		0,002		1,7			
0		0	6502		5,39E-04		0,002		1,2			
0		0	6505		5,39E-04		0,002		1,2			
0		0	6501		4,79E-04		0,001		1,0			
0		0	6503		4,33E-05		1,298E-04		0,1			

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	4,20Е-03	2,098Е-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		4,20Е-03		2,098Е-05		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,41Е-03	7,074Е-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,41Е-03		7,074Е-06		100,0			

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	3,08E-03	9,237E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		3,08E-03		9,237E-05		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,04E-03	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,04E-03		3,115E-05		100,0			

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,23		0,023		100,0			
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,02		0,002		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,02	1,735E-08	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	104		8,21E-03		8,215E-09		47,4			
0		0	101		4,99E-03		4,993E-09		28,8			
0		0	106		4,14E-03		4,139E-09		23,9			
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,02	1,698E-08	-	-	-	-	-	-	4

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	9,03E-03	9,025E-09	53,1
0	0	104	5,21E-03	5,212E-09	30,7
0	0	106	2,75E-03	2,746E-09	16,2

**Вещество: 1325****Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,06	1,739E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	104	0,03	8,191E-05	47,1
0	0	101	0,02	5,043E-05	29,0
0	0	106	0,01	4,155E-05	23,9

1	2205901,20	597615,50	2,00	0,06	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,03	9,115E-05	53,4
0	0	104	0,02	5,196E-05	30,4
0	0	106	9,19E-03	2,758E-05	16,2

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	1,78E-05	1,067E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,78E-05	1,067E-06	100,0

2	2206010,70	597548,80	2,00	5,99E-06	3,597E-07	-	-	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	5,99E-06	3,597E-07	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	3,72E-04	5,575E-04	-	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,72E-04	5,575E-04	100,0

1	2205901,20	597615,50	2,00	1,97E-04	2,959E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,97E-04	2,959E-04	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,00	9,116E-04	32,7
0	0	104	0,00	5,196E-04	18,6
0	0	106	0,00	2,758E-04	9,9
0	0	6501	0,00	1,617E-04	5,8
0	0	6502	0,00	4,616E-04	16,5
0	0	6505	0,00	4,616E-04	16,5

2	2206010,70	597548,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	101	0,00	3,206E-04	7,9
0	0	104	0,00	1,386E-04	3,4
0	0	106	0,00	4,225E-04	10,4
0	0	6501	0,00	4,762E-04	11,7
0	0	6502	0,00	0,001	33,3
0	0	6505	0,00	0,001	33,3

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6506 0,00 0,013 100,0												
2	2206010,70	597548,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6506 0,00 0,001 100,0												

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	-	5,409E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6507 0,00 5,409E-04 100,0												
2	2206010,70	597548,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6507 0,00 0,001 100,0												

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2206010,70	597548,80	2,00	0,39	0,020	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6504 0,39 0,020 100,0												
1	2205901,20	597615,50	2,00	0,19	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6504 0,19 0,009 100,0												

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205901,20	597615,50	2,00	3,92E-04	3,919E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6503 3,92E-04 3,919E-05 100,0												
2	2206010,70	597548,80	2,00	1,32E-04	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6503 1,32E-04 1,321E-05 100,0												

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**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
2205920,00	597620,00	8,29E-03	3,314E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	8,29E-03		3,314E-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
2205920,00	597620,00	0,57	2,854E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,57		2,854E-05		100,0		

**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
2206130,00	597480,00	0,77	0,031	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	104	0,33		0,013		42,9		
0	0	106	0,16		0,006		20,6		
0	0	6502	0,06		0,002		7,3		
0	0	6505	0,06		0,002		7,3		
0	0	101	0,05		0,002		6,6		
0	0	6501	0,01		4,183E-04		1,4		
0	0	6503	9,25E-05		3,702E-06		0,0		

**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
2206130,00	597480,00	0,12	0,007	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	104	0,04		0,002		30,7		
0	0	106	0,02		0,001		14,7		
0	0	6502	6,12E-03		3,674E-04		5,2		
0	0	6505	6,12E-03		3,674E-04		5,2		
0	0	101	5,55E-03		3,329E-04		4,7		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

0	0	6501	1,13E-03	6,798E-05	1,0
0	0	6503	1,00E-05	6,010E-07	0,0

**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
2206000,00	597530,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502	0,04	9,168E-04		35,9	
		0	0	6505	0,04	9,168E-04		35,9	
		0	0	106	0,01	3,243E-04		12,7	
		0	0	101	9,44E-03	2,360E-04		9,2	
		0	0	104	4,16E-03	1,040E-04		4,1	
		0	0	6501	2,19E-03	5,477E-05		2,1	

**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
2206000,00	597530,00	0,08	0,004	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502	0,01	6,739E-04		17,9	
		0	0	6505	0,01	6,739E-04		17,9	
		0	0	6501	3,28E-03	1,639E-04		4,3	
		0	0	106	2,52E-03	1,261E-04		3,3	
		0	0	101	1,84E-03	9,176E-05		2,4	
		0	0	104	8,09E-04	4,043E-05		1,1	

**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
2205980,00	597520,00	2,74E-03	5,485E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6507	2,74E-03	5,485E-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

Л/нв. № подл.	Ззам. инв. №	Подп. и дата						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

		(д. ПДК)							
2206130,00	597480,00	0,05	0,145	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	104	4,07E-03		0,012		8,4		
0	0	106	1,95E-03		0,006		4,0		
0	0	101	6,29E-04		0,002		1,3		
0	0	6502	6,23E-04		0,002		1,3		
0	0	6505	6,23E-04		0,002		1,3		
0	0	6501	5,54E-04		0,002		1,1		
0	0	6503	1,37E-05		4,103E-05		0,0		

**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
2205920,00	597620,00	4,65E-03	2,324E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	4,65E-03		2,324E-05		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
2205920,00	597620,00	3,41E-03	1,023E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,41E-03		1,023E-04		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
2205900,00	597610,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,24		0,024		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
2206150,00	597480,00	0,02	2,304E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

0	0	104	0,01	1,409E-08	61,2
0	0	106	6,93E-03	6,932E-09	30,1
0	0	101	2,01E-03	2,014E-09	8,7

**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
2206150,00	597480,00	0,08	2,305E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	104	0,05		1,405E-04		61,0		
0	0	106	0,02		6,960E-05		30,2		
0	0	101	6,78E-03		2,034E-05		8,8		

**Вещество: 1555****Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2205920,00	597620,00	1,97E-05	1,182E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	1,97E-05		1,182E-06		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
2206000,00	597530,00	4,12E-04	6,187E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	4,12E-04		6,187E-04		100,0		

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)****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
2206000,00	597530,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	101	0,00		3,146E-04		7,1		
0	0	106	0,00		4,324E-04		9,8		
0	0	6501	0,00		5,285E-04		11,9		
0	0	6502	0,00		0,002		34,0		
0	0	6505	0,00		0,002		34,0		
0	0	104	0,00		1,386E-04		3,1		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

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
2205900,00	597610,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,00		0,013		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
2205980,00	597520,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	0,00		0,002		100,0		

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

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
2205980,00	597520,00	0,66	0,033	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,66		0,033		100,0		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

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
2205920,00	597620,00	4,34E-04	4,342E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	4,34E-04		4,342E-05		100,0		

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

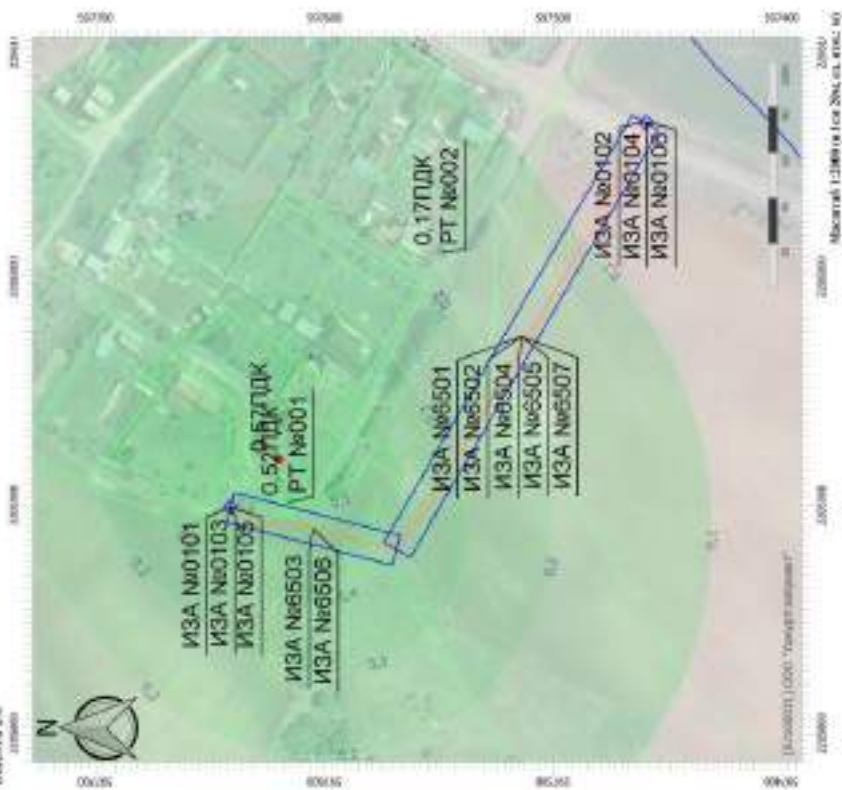
Лист

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

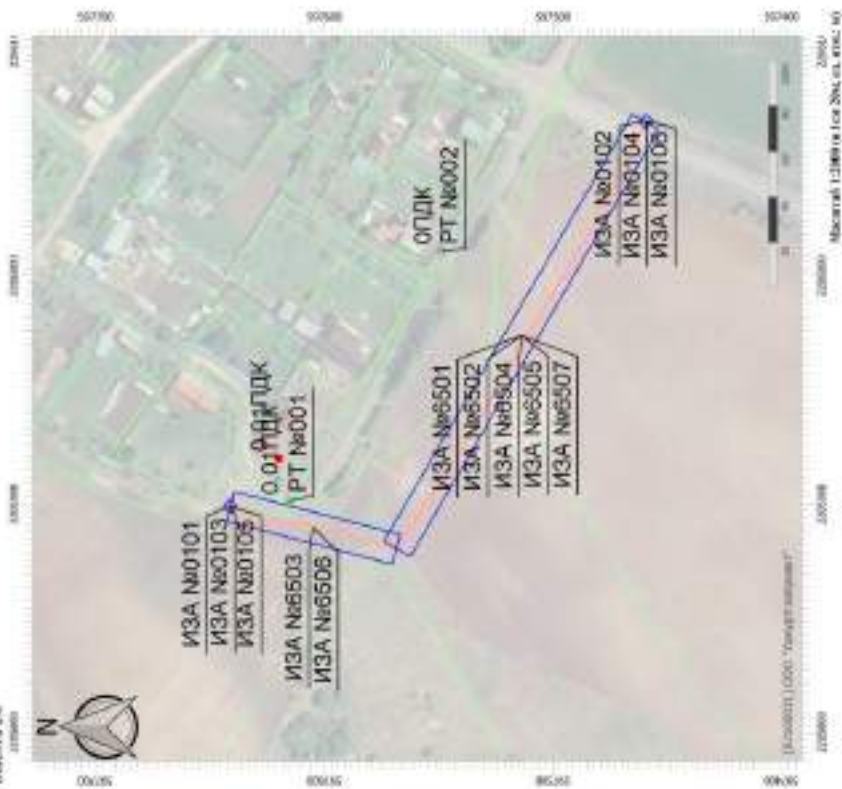
Отчет Строительство

Наработ расчет: Система (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вкладам  
Или расчеты: 0143 (Матрица и его составление (в пересчете на матрицу (IV) описана))  
Параметры: Коммунальная услуга в помещении (в латин. ПДК)  
Высота 2м



Отчет Строительство

Наработ расчет: Система (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вкладам  
Или расчеты: 0123 (Матрица и его составление (в пересчете на матрицу (IV) описана))  
Параметры: Коммунальная услуга в помещении (в латин. ПДК)  
Высота 2м



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительству

Вариант расчета: Состояние (787) - Управлений расчет ориентированных контуров при МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вехам  
Имя расчета: 0004 (Акт (И) описи (Акт заповедной))  
Параметры: Коммунальная услуга в помещении (в лотке ПДК)  
Высота 2м



Числовая схема (ПДК)

0 и более	(0.05 - 0.1)
(0.3 - 0.4)	(0.4 - 0.5)
(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)
(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 7.5)	(7.5 - 10)
(10 - 100)	(100 - 1000)
(1000 - 10000)	(10000 - 100000)

Числовая схема (ПДК)

0.2 - 0.3	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.8 - 0.9)
(1 - 1.5)	(2 - 3)
(3 - 4)	(5 - 10)
(10 - 20)	(20 - 50)
(50 - 100)	(100 - 1000)
(1000 - 10000)	(10000 - 100000)

Отчет Строительству

Вариант расчета: Состояние (787) - Управлений расчет ориентированных контуров при МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вехам  
Имя расчета: 0001 (Акт заповедной (Дорожная услуга: перевозка авто))  
Параметры: Коммунальная услуга в помещении (в лотке ПДК)  
Высота 2м



Числовая схема (ПДК)

0.05 - 0.1	(0.1 - 0.2)
(0.3 - 0.4)	(0.5 - 0.6)
(0.7 - 0.8)	(0.8 - 0.9)
(1.5 - 2)	(2 - 3)
(3 - 7.5)	(7.5 - 10)
(10 - 100)	(100 - 1000)
(1000 - 10000)	(10000 - 100000)

Числовая схема (ПДК)

(0.1 - 0.2)	(0.5 - 0.6)
(0.6 - 0.7)	(0.8 - 0.9)
(1 - 1.5)	(2 - 3)
(3 - 4)	(5 - 10)
(10 - 20)	(20 - 50)
(50 - 100)	(100 - 1000)
(1000 - 10000)	(10000 - 100000)

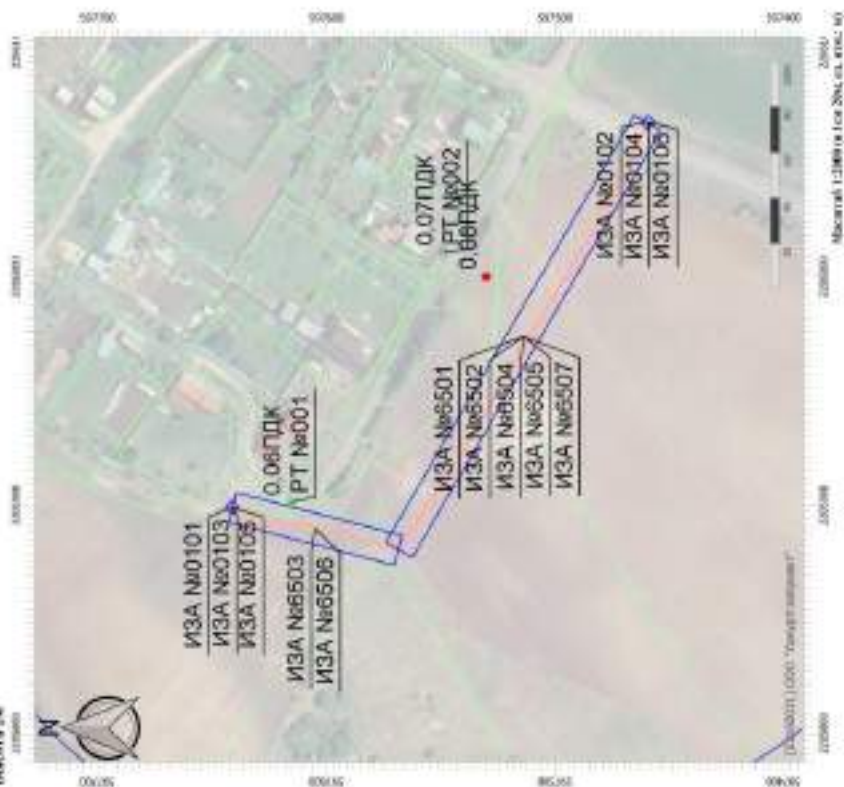


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

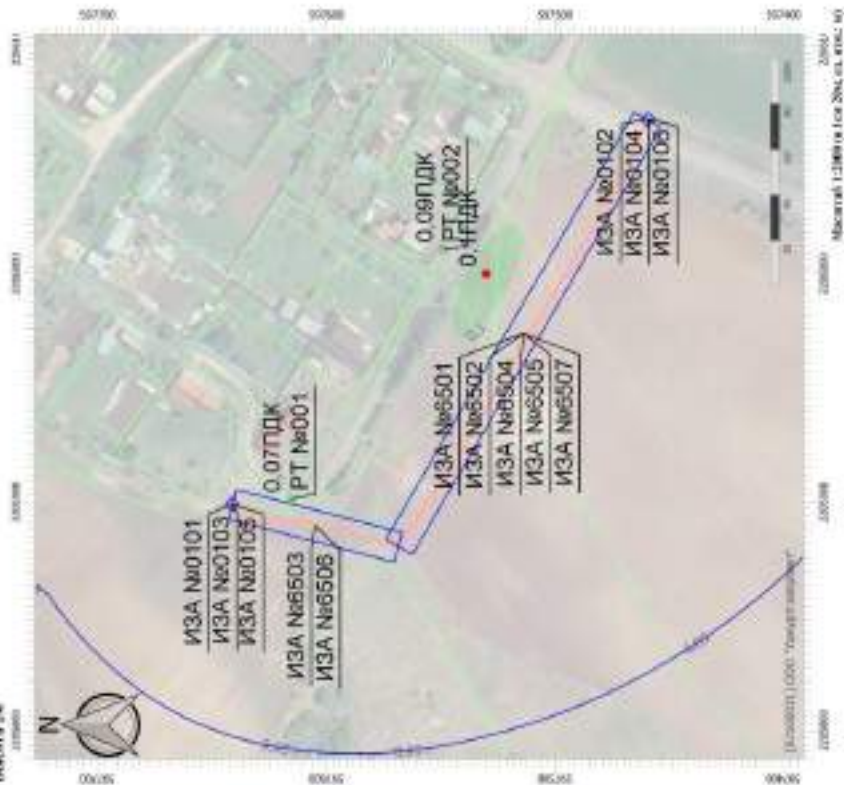
Отчет Строительство

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Управляющий расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:15 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вешевкам  
Вид расчета: (0.00) (Средняя линия)  
Параметры: Компоновка арматуры в вешевке (в ленте ПДК)  
Высота 2м



Отчет Строительство

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Управляющий расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:15 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вешевкам  
Вид расчета: (0.00) (Средняя линия)  
Параметры: Компоновка арматуры в вешевке (в ленте ПДК)  
Высота 2м



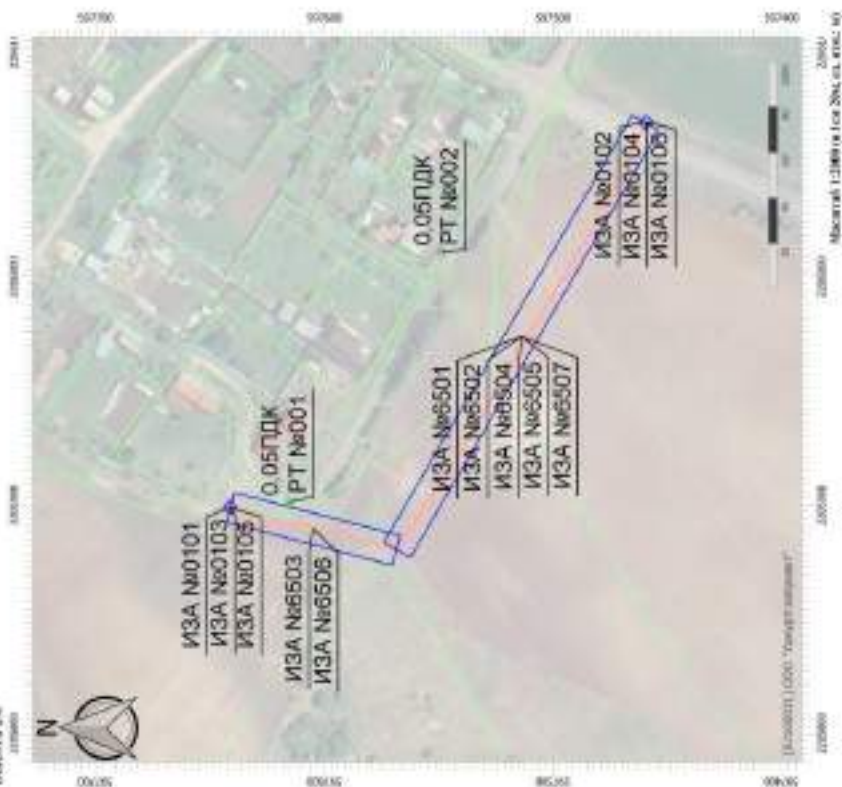


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Управлений расчет ориентированных контуров на МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вешевкам  
Или расчеты: 0037 (7) линия связи (Узлы: узлы; узлы: узлы; узлы: узлы)  
Параметры: Коммунальная артезианская скважина (в левом ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)	
<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> (0,05 - 0,1)
<input type="checkbox"/> (0,2 - 0,4)	<input type="checkbox"/> (0,4 - 0,5)
<input type="checkbox"/> (0,7 - 0,8)	<input type="checkbox"/> (0,8 - 0,9)
<input type="checkbox"/> (1,5 - 2)	<input type="checkbox"/> (2 - 3)
<input type="checkbox"/> (3 - 4)	<input type="checkbox"/> (4 - 5)
<input type="checkbox"/> (6 - 7,5)	<input type="checkbox"/> (7,5 - 10)
<input type="checkbox"/> (10 - 15)	<input type="checkbox"/> (15 - 20)
<input type="checkbox"/> (20 - 30)	<input type="checkbox"/> (30 - 40)
<input type="checkbox"/> (40 - 50)	<input type="checkbox"/> (50 - 60)
<input type="checkbox"/> (60 - 70)	<input type="checkbox"/> (70 - 80)
<input type="checkbox"/> (80 - 90)	<input type="checkbox"/> (90 - 100)
<input type="checkbox"/> (100 - 120)	<input type="checkbox"/> (120 - 140)
<input type="checkbox"/> (140 - 160)	<input type="checkbox"/> (160 - 180)
<input type="checkbox"/> (180 - 200)	<input type="checkbox"/> (200 - 220)
<input type="checkbox"/> (220 - 240)	<input type="checkbox"/> (240 - 260)
<input type="checkbox"/> (260 - 280)	<input type="checkbox"/> (280 - 300)
<input type="checkbox"/> (300 - 320)	<input type="checkbox"/> (320 - 340)
<input type="checkbox"/> (340 - 360)	<input type="checkbox"/> (360 - 380)
<input type="checkbox"/> (380 - 400)	<input type="checkbox"/> (400 - 420)
<input type="checkbox"/> (420 - 440)	<input type="checkbox"/> (440 - 460)
<input type="checkbox"/> (460 - 480)	<input type="checkbox"/> (480 - 500)
<input type="checkbox"/> (500 - 520)	<input type="checkbox"/> (520 - 540)
<input type="checkbox"/> (540 - 560)	<input type="checkbox"/> (560 - 580)
<input type="checkbox"/> (580 - 600)	<input type="checkbox"/> (600 - 620)
<input type="checkbox"/> (620 - 640)	<input type="checkbox"/> (640 - 660)
<input type="checkbox"/> (660 - 680)	<input type="checkbox"/> (680 - 700)
<input type="checkbox"/> (700 - 720)	<input type="checkbox"/> (720 - 740)
<input type="checkbox"/> (740 - 760)	<input type="checkbox"/> (760 - 780)
<input type="checkbox"/> (780 - 800)	<input type="checkbox"/> (800 - 820)
<input type="checkbox"/> (820 - 840)	<input type="checkbox"/> (840 - 860)
<input type="checkbox"/> (860 - 880)	<input type="checkbox"/> (880 - 900)
<input type="checkbox"/> (900 - 920)	<input type="checkbox"/> (920 - 940)
<input type="checkbox"/> (940 - 960)	<input type="checkbox"/> (960 - 980)
<input type="checkbox"/> (980 - 1000)	<input type="checkbox"/> (1000 - 1020)
<input type="checkbox"/> (1020 - 1040)	<input type="checkbox"/> (1040 - 1060)
<input type="checkbox"/> (1060 - 1080)	<input type="checkbox"/> (1080 - 1100)
<input type="checkbox"/> (1100 - 1120)	<input type="checkbox"/> (1120 - 1140)
<input type="checkbox"/> (1140 - 1160)	<input type="checkbox"/> (1160 - 1180)
<input type="checkbox"/> (1180 - 1200)	<input type="checkbox"/> (1200 - 1220)
<input type="checkbox"/> (1220 - 1240)	<input type="checkbox"/> (1240 - 1260)
<input type="checkbox"/> (1260 - 1280)	<input type="checkbox"/> (1280 - 1300)
<input type="checkbox"/> (1300 - 1320)	<input type="checkbox"/> (1320 - 1340)
<input type="checkbox"/> (1340 - 1360)	<input type="checkbox"/> (1360 - 1380)
<input type="checkbox"/> (1380 - 1400)	<input type="checkbox"/> (1400 - 1420)
<input type="checkbox"/> (1420 - 1440)	<input type="checkbox"/> (1440 - 1460)
<input type="checkbox"/> (1460 - 1480)	<input type="checkbox"/> (1480 - 1500)
<input type="checkbox"/> (1500 - 1520)	<input type="checkbox"/> (1520 - 1540)
<input type="checkbox"/> (1540 - 1560)	<input type="checkbox"/> (1560 - 1580)
<input type="checkbox"/> (1580 - 1600)	<input type="checkbox"/> (1600 - 1620)
<input type="checkbox"/> (1620 - 1640)	<input type="checkbox"/> (1640 - 1660)
<input type="checkbox"/> (1660 - 1680)	<input type="checkbox"/> (1680 - 1700)
<input type="checkbox"/> (1700 - 1720)	<input type="checkbox"/> (1720 - 1740)
<input type="checkbox"/> (1740 - 1760)	<input type="checkbox"/> (1760 - 1780)
<input type="checkbox"/> (1780 - 1800)	<input type="checkbox"/> (1800 - 1820)
<input type="checkbox"/> (1820 - 1840)	<input type="checkbox"/> (1840 - 1860)
<input type="checkbox"/> (1860 - 1880)	<input type="checkbox"/> (1880 - 1900)
<input type="checkbox"/> (1900 - 1920)	<input type="checkbox"/> (1920 - 1940)
<input type="checkbox"/> (1940 - 1960)	<input type="checkbox"/> (1960 - 1980)
<input type="checkbox"/> (1980 - 2000)	<input type="checkbox"/> (2000 - 2020)
<input type="checkbox"/> (2020 - 2040)	<input type="checkbox"/> (2040 - 2060)
<input type="checkbox"/> (2060 - 2080)	<input type="checkbox"/> (2080 - 2100)
<input type="checkbox"/> (2100 - 2120)	<input type="checkbox"/> (2120 - 2140)
<input type="checkbox"/> (2140 - 2160)	<input type="checkbox"/> (2160 - 2180)
<input type="checkbox"/> (2180 - 2200)	<input type="checkbox"/> (2200 - 2220)
<input type="checkbox"/> (2220 - 2240)	<input type="checkbox"/> (2240 - 2260)
<input type="checkbox"/> (2260 - 2280)	<input type="checkbox"/> (2280 - 2300)
<input type="checkbox"/> (2300 - 2320)	<input type="checkbox"/> (2320 - 2340)
<input type="checkbox"/> (2340 - 2360)	<input type="checkbox"/> (2360 - 2380)
<input type="checkbox"/> (2380 - 2400)	<input type="checkbox"/> (2400 - 2420)
<input type="checkbox"/> (2420 - 2440)	<input type="checkbox"/> (2440 - 2460)
<input type="checkbox"/> (2460 - 2480)	<input type="checkbox"/> (2480 - 2500)
<input type="checkbox"/> (2500 - 2520)	<input type="checkbox"/> (2520 - 2540)
<input type="checkbox"/> (2540 - 2560)	<input type="checkbox"/> (2560 - 2580)
<input type="checkbox"/> (2580 - 2600)	<input type="checkbox"/> (2600 - 2620)
<input type="checkbox"/> (2620 - 2640)	<input type="checkbox"/> (2640 - 2660)
<input type="checkbox"/> (2660 - 2680)	<input type="checkbox"/> (2680 - 2700)
<input type="checkbox"/> (2700 - 2720)	<input type="checkbox"/> (2720 - 2740)
<input type="checkbox"/> (2740 - 2760)	<input type="checkbox"/> (2760 - 2780)
<input type="checkbox"/> (2780 - 2800)	<input type="checkbox"/> (2800 - 2820)
<input type="checkbox"/> (2820 - 2840)	<input type="checkbox"/> (2840 - 2860)
<input type="checkbox"/> (2860 - 2880)	<input type="checkbox"/> (2880 - 2900)
<input type="checkbox"/> (2900 - 2920)	<input type="checkbox"/> (2920 - 2940)
<input type="checkbox"/> (2940 - 2960)	<input type="checkbox"/> (2960 - 2980)
<input type="checkbox"/> (2980 - 3000)	<input type="checkbox"/> (3000 - 3020)
<input type="checkbox"/> (3020 - 3040)	<input type="checkbox"/> (3040 - 3060)
<input type="checkbox"/> (3060 - 3080)	<input type="checkbox"/> (3080 - 3100)
<input type="checkbox"/> (3100 - 3120)	<input type="checkbox"/> (3120 - 3140)
<input type="checkbox"/> (3140 - 3160)	<input type="checkbox"/> (3160 - 3180)
<input type="checkbox"/> (3180 - 3200)	<input type="checkbox"/> (3200 - 3220)
<input type="checkbox"/> (3220 - 3240)	<input type="checkbox"/> (3240 - 3260)
<input type="checkbox"/> (3260 - 3280)	<input type="checkbox"/> (3280 - 3300)
<input type="checkbox"/> (3300 - 3320)	<input type="checkbox"/> (3320 - 3340)
<input type="checkbox"/> (3340 - 3360)	<input type="checkbox"/> (3360 - 3380)
<input type="checkbox"/> (3380 - 3400)	<input type="checkbox"/> (3400 - 3420)
<input type="checkbox"/> (3420 - 3440)	<input type="checkbox"/> (3440 - 3460)
<input type="checkbox"/> (3460 - 3480)	<input type="checkbox"/> (3480 - 3500)
<input type="checkbox"/> (3500 - 3520)	<input type="checkbox"/> (3520 - 3540)
<input type="checkbox"/> (3540 - 3560)	<input type="checkbox"/> (3560 - 3580)
<input type="checkbox"/> (3580 - 3600)	<input type="checkbox"/> (3600 - 3620)
<input type="checkbox"/> (3620 - 3640)	<input type="checkbox"/> (3640 - 3660)
<input type="checkbox"/> (3660 - 3680)	<input type="checkbox"/> (3680 - 3700)
<input type="checkbox"/> (3700 - 3720)	<input type="checkbox"/> (3720 - 3740)
<input type="checkbox"/> (3740 - 3760)	<input type="checkbox"/> (3760 - 3780)
<input type="checkbox"/> (3780 - 3800)	<input type="checkbox"/> (3800 - 3820)
<input type="checkbox"/> (3820 - 3840)	<input type="checkbox"/> (3840 - 3860)
<input type="checkbox"/> (3860 - 3880)	<input type="checkbox"/> (3880 - 3900)
<input type="checkbox"/> (3900 - 3920)	<input type="checkbox"/> (3920 - 3940)
<input type="checkbox"/> (3940 - 3960)	<input type="checkbox"/> (3960 - 3980)
<input type="checkbox"/> (3980 - 4000)	<input type="checkbox"/> (4000 - 4020)
<input type="checkbox"/> (4020 - 4040)	<input type="checkbox"/> (4040 - 4060)
<input type="checkbox"/> (4060 - 4080)	<input type="checkbox"/> (4080 - 4100)
<input type="checkbox"/> (4100 - 4120)	<input type="checkbox"/> (4120 - 4140)
<input type="checkbox"/> (4140 - 4160)	<input type="checkbox"/> (4160 - 4180)
<input type="checkbox"/> (4180 - 4200)	<input type="checkbox"/> (4200 - 4220)
<input type="checkbox"/> (4220 - 4240)	<input type="checkbox"/> (4240 - 4260)
<input type="checkbox"/> (4260 - 4280)	<input type="checkbox"/> (4280 - 4300)
<input type="checkbox"/> (4300 - 4320)	<input type="checkbox"/> (4320 - 4340)
<input type="checkbox"/> (4340 - 4360)	<input type="checkbox"/> (4360 - 4380)
<input type="checkbox"/> (4380 - 4400)	<input type="checkbox"/> (4400 - 4420)
<input type="checkbox"/> (4420 - 4440)	<input type="checkbox"/> (4440 - 4460)
<input type="checkbox"/> (4460 - 4480)	<input type="checkbox"/> (4480 - 4500)
<input type="checkbox"/> (4500 - 4520)	<input type="checkbox"/> (4520 - 4540)
<input type="checkbox"/> (4540 - 4560)	<input type="checkbox"/> (4560 - 4580)
<input type="checkbox"/> (4580 - 4600)	<input type="checkbox"/> (4600 - 4620)
<input type="checkbox"/> (4620 - 4640)	<input type="checkbox"/> (4640 - 4660)
<input type="checkbox"/> (4660 - 4680)	<input type="checkbox"/> (4680 - 4700)
<input type="checkbox"/> (4700 - 4720)	<input type="checkbox"/> (4720 - 4740)
<input type="checkbox"/> (4740 - 4760)	<input type="checkbox"/> (4760 - 4780)
<input type="checkbox"/> (4780 - 4800)	<input type="checkbox"/> (4800 - 4820)
<input type="checkbox"/> (4820 - 4840)	<input type="checkbox"/> (4840 - 4860)
<input type="checkbox"/> (4860 - 4880)	<input type="checkbox"/> (4880 - 4900)
<input type="checkbox"/> (4900 - 4920)	<input type="checkbox"/> (4920 - 4940)
<input type="checkbox"/> (4940 - 4960)	<input type="checkbox"/> (4960 - 4980)
<input type="checkbox"/> (4980 - 5000)	<input type="checkbox"/> (5000 - 5020)
<input type="checkbox"/> (5020 - 5040)	<input type="checkbox"/> (5040 - 5060)
<input type="checkbox"/> (5060 - 5080)	<input type="checkbox"/> (5080 - 5100)
<input type="checkbox"/> (5100 - 5120)	<input type="checkbox"/> (5120 - 5140)
<input type="checkbox"/> (5140 - 5160)	<input type="checkbox"/> (5160 - 5180)
<input type="checkbox"/> (5180 - 5200)	<input type="checkbox"/> (5200 - 5220)
<input type="checkbox"/> (5220 - 5240)	<input type="checkbox"/> (5240 - 5260)
<input type="checkbox"/> (5260 - 5280)	<input type="checkbox"/> (5280 - 5300)
<input type="checkbox"/> (5300 - 5320)	<input type="checkbox"/> (5320 - 5340)
<input type="checkbox"/> (5340 - 5360)	<input type="checkbox"/> (5360 - 5380)
<input type="checkbox"/> (5380 - 5400)	<input type="checkbox"/> (5400 - 5420)
<input type="checkbox"/> (5420 - 5440)	<input type="checkbox"/> (5440 - 5460)
<input type="checkbox"/> (5460 - 5480)	<input type="checkbox"/> (5480 - 5500)
<input type="checkbox"/> (5500 - 5520)	<input type="checkbox"/> (5520 - 5540)
<input type="checkbox"/> (5540 - 5560)	<input type="checkbox"/> (5560 - 5580)
<input type="checkbox"/> (5580 - 5600)	<input type="checkbox"/> (5600 - 5620)
<input type="checkbox"/> (5620 - 5640)	<input type="checkbox"/> (5640 - 5660)
<input type="checkbox"/> (5660 - 5680)	<input type="checkbox"/> (5680 - 5700)
<input type="checkbox"/> (5700 - 5720)	<input type="checkbox"/> (5720 - 5740)
<input type="checkbox"/> (5740 - 5760)	<input type="checkbox"/> (5760 - 5780)
<input type="checkbox"/> (5780 - 5800)	<input type="checkbox"/> (5800 - 5820)
<input type="checkbox"/> (5820 - 5840)	<input type="checkbox"/> (5840 - 5860)
<input type="checkbox"/> (5860 - 5880)	<input type="checkbox"/> (5880 - 5900)
<input type="checkbox"/> (5900 - 5920)	<input type="checkbox"/> (5920 - 5940)
<input type="checkbox"/> (5940 - 5960)	<input type="checkbox"/> (5960 - 5980)
<input type="checkbox"/> (5980 - 6000)	<input type="checkbox"/> (6000 - 6020)
<input type="checkbox"/> (6020 - 6040)	<input type="checkbox"/> (6040 - 6060)
<input type="checkbox"/> (6060 - 6080)	<input type="checkbox"/> (6080 - 6100)
<input type="checkbox"/> (6100 - 6120)	<input type="checkbox"/> (6120 - 6140)
<input type="checkbox"/> (6140 - 6160)	<input type="checkbox"/> (6160 - 6180)
<input type="checkbox"/> (6180 - 6200)	<input type="checkbox"/> (6200 - 6220)
<input type="checkbox"/> (6220 - 6240)	<input type="checkbox"/> (6240 - 6260)
<input type="checkbox"/> (6260 - 6280)	<input type="checkbox"/> (6280 - 6300)
<input type="checkbox"/> (6300 - 6320)	<input type="checkbox"/> (6320 - 6340)
<input type="checkbox"/> (6340 - 6360)	<input type="checkbox"/> (6360 - 6380)
<input type="checkbox"/> (6380 - 6400)	<input type="checkbox"/> (6400 - 6420)
<input type="checkbox"/> (6420 - 6440)	<input type="checkbox"/> (6440 - 6460)
<input type="checkbox"/> (6460 - 6480)	<input type="checkbox"/> (6480 - 6500)
<input type="checkbox"/> (6500 - 6520)	<input type="checkbox"/> (6520 - 6540)
<input type="checkbox"/> (6540 - 6560)	<input type="checkbox"/> (6560 - 6580)
<input type="checkbox"/> (6580 - 6600)	<input type="checkbox"/> (6600 - 6620)
<input type="checkbox"/> (6620 - 6640)	<input type="checkbox"/> (6640 - 6660)
<input type="checkbox"/> (6660 - 6680)	<input type="checkbox"/> (6680 - 6700)
<input type="checkbox"/> (6700 - 6720)	<input type="checkbox"/> (6720 - 6740)
<input type="checkbox"/> (6740 - 6760)	<input type="checkbox"/> (6760 - 6780)
<input type="checkbox"/> (6780 - 6800)	<input type="checkbox"/> (6800 - 6820)
<input type="checkbox"/> (6820 - 6840)	<input type="checkbox"/> (6840 - 6860)
<input type="checkbox"/> (6860 - 6880)	<input type="checkbox"/> (6880 - 6900)
<input type="checkbox"/> (6900 - 6920)	<input type="checkbox"/> (6920 - 6940)
<input type="checkbox"/> (6940 - 6960)	<input type="checkbox"/> (6960 - 6980)
<input type="checkbox"/> (6980 - 7000)	<input type="checkbox"/> (7000 - 7020)
<input type="checkbox"/> (7020 - 7040)	<input type="checkbox"/> (7040 - 7060)
<input type="checkbox"/> (7060 - 7080)	<input type="checkbox"/> (7080 - 7100)
<input type="checkbox"/> (7100 - 7120)	<input type="checkbox"/> (7120 - 7140)
<input type="checkbox"/> (7140 - 7160)	<input type="checkbox"/> (7160 - 7180)
<input type="checkbox"/> (7180 - 7200)	<input type="checkbox"/> (7200 - 7220)
<input type="checkbox"/> (7220 - 7240)	<input type="checkbox"/> (7240 - 7260)
<input type="checkbox"/> (7260 - 7280)	<input type="checkbox"/> (7280 - 7300)
<input type="checkbox"/> (7300 - 7320)	<input type="checkbox"/> (7320 - 7340)
<input type="checkbox"/> (7340 - 7360)	<input type="checkbox"/> (7360 - 7380)
<input type="checkbox"/> (7380 - 7400)	<input type="checkbox"/> (7400 - 7420)
<input type="checkbox"/> (7420 - 7440)	<input type="checkbox"/> (7440 - 7460)
<input type="checkbox"/> (7460 - 7480)	<input type="checkbox"/> (7480 - 7500)
<input type="checkbox"/> (7500 - 7520)	<input type="checkbox"/> (7520 - 7540)
<input type="checkbox"/> (7540 - 7560)	<input type="checkbox"/> (7560 - 7580)
<input type="checkbox"/> (7580 - 7600)	<input type="checkbox"/> (7600 - 7620)
<input type="checkbox"/> (7620 - 7640)	<input type="checkbox"/> (7640 - 7660)
<input type="checkbox"/> (7660 - 7680)	<input type="checkbox"/> (7680 - 7700)
<input type="checkbox"/> (7700 - 7720)	<input type="checkbox"/> (7720 - 7740)
<input type="checkbox"/> (7740 - 7760)	<input type="checkbox"/> (7760 - 7780)
<input type="checkbox"/> (7780 - 7800)	<input type="checkbox"/> (7800 - 7820)
<input type="checkbox"/> (7820 - 7840)	<input type="checkbox"/> (7840 - 7860)
<input type="checkbox"/> (7860 - 7880)	<input type="checkbox"/> (7880 - 7900)
<input type="checkbox"/> (7900 - 7920)	<input type="checkbox"/> (7920 - 7940)
<input type="checkbox"/> (7940 - 7960)	<input type="checkbox"/> (7960 - 7980)
<input type="checkbox"/> (7980 - 8000)	<input type="checkbox"/> (8000 - 8020)
<input type="checkbox"/> (8020 - 8040)	<input type="checkbox"/> (8040 - 8060)
<input type="checkbox"/> (8060 - 8080)	<input type="checkbox"/> (8080 - 8100)
<input type="checkbox"/> (8100 - 8120)	<input type="checkbox"/> (8120 - 8140)
<input type="checkbox"/> (8140 - 8160)	<input type="checkbox"/> (8160 - 8180)
<input type="checkbox"/> (8180 - 8200)	<input type="checkbox"/> (8200 - 8220)
<input type="checkbox"/> (8220 - 8240)	<input type="checkbox"/> (8240 - 8260)
<input type="checkbox"/> (8260 - 8280)	<input type="checkbox"/> (8280 - 8300)
<input type="checkbox"/> (8300 - 8320)	<input type="checkbox"/> (8320 - 8340)
<input type="checkbox"/> (8340 - 8360)	<input type="checkbox"/> (8360 - 8380)
<input type="checkbox"/> (8380 - 8400)	<input type="checkbox"/> (8400 - 8420)
<input type="checkbox"/> (8420 - 8440)	<input type="checkbox"/> (8440 - 8460)
<input type="checkbox"/> (8460 - 8480)	<input type="checkbox"/> (8480 - 8500)
<input type="checkbox"/> (8500 - 8520)	<input type="checkbox"/> (8520 - 8540)
<input type="checkbox"/> (8540 - 8560)	<input type="checkbox"/> (8560 - 8580)
<input type="checkbox"/> (8580 - 8600)	<input type="checkbox"/> (8600 - 8620)
<input type="checkbox"/> (8620 - 8640)	<input type="checkbox"/> (8640 - 8660)
<input type="checkbox"/> (8660 - 8680)	<input type="checkbox"/> (8680 - 8700)
<input type="checkbox"/> (8700 - 8720)	<input type="checkbox"/> (8720 - 8740)
<input type="checkbox"/> (8740 - 8760)	<input type="checkbox"/> (8760 - 8780)
<input type="checkbox"/> (8780 - 8800)	<input type="checkbox"/> (8800 - 8820)
<input type="checkbox"/> (8820 - 8840)	<input type="checkbox"/> (8840 - 8860)
<input type="checkbox"/> (8860 - 8880)	<input type="checkbox"/> (8880 - 8900)
<input type="checkbox"/> (8900 - 8920)	<input type="checkbox"/> (8920 - 8940)
<input type="checkbox"/> (8940 - 8960)	<input type="checkbox"/> (8960 - 8980)
<input type="checkbox"/> (8980 - 9000)	<input type="checkbox"/> (9000 - 9020)
<input type="checkbox"/> (9020 - 9040)	<input type="checkbox"/> (9040 - 9060)
<input type="checkbox"/> (9060 - 9080)	<input type="checkbox"/> (9080 - 9100)
<input type="checkbox"/> (9100 - 9120)	<input type="checkbox"/> (9120 - 9140)
<input type="checkbox"/> (9140 - 9160)	<input type="checkbox"/> (9160 - 9180)
<input type="checkbox"/> (9180 - 9200)	<input type="checkbox"/> (9200 - 9220)
<input type="checkbox"/> (9220 - 9240)	<input type="checkbox"/> (9240 - 9260)
<input type="checkbox"/> (9260 - 9280)	<input type="checkbox"/> (9280 - 9300)
<input type="checkbox"/> (9300 - 9320)	<input type="checkbox"/> (9320 - 9340)
<input type="checkbox"/> (9340 - 9360)	<input type="checkbox"/> (9360 - 9380)
<input type="checkbox"/> (9380 - 9400)	<input type="checkbox"/> (9400 - 9420)
<input type="checkbox"/> (9420 - 9440)	<input type="checkbox"/> (9440 - 9460)
<input type="checkbox"/> (9460 - 9480)	<input type="checkbox"/> (9480 - 9500)
<input type="checkbox"/> (9500 - 9520)	<input type="checkbox"/> (9520 - 9540)
<input type="checkbox"/> (9540 - 9560)	<input type="checkbox"/> (9560 - 9580)
<input type="checkbox"/> (9580 - 9600)	<input type="checkbox"/> (9600 - 9620)
<input type="checkbox"/> (9620 - 9640)	<input type="checkbox"/> (9640 - 9660)
<input type="checkbox"/> (9660 - 9680)	<input type="checkbox"/> (9680 - 9700)
<input type="checkbox"/> (9700 - 9720)	<input type="checkbox"/> (9720 - 9740)
<input type="checkbox"/> (9740 - 9760)	<input type="checkbox"/> (9760 - 9780)
<input type="checkbox"/> (9780 - 9800)	<input type="checkbox"/> (9800 - 9820)
<input type="checkbox"/> (9820 - 9840)	<input type="checkbox"/> (9840 - 9860)
<input type="checkbox"/> (9860 - 9880)	<input type="checkbox"/> (9880 - 9900)
<input type="checkbox"/> (9900 - 9920)	<input type="checkbox"/> (9920 - 9940)
<input type="checkbox"/> (9940 - 9960)	<input type="checkbox"/> (9960 - 9980)
<input type="checkbox"/> (9980 - 10000)	<input type="checkbox"/> (10000 - 10020)



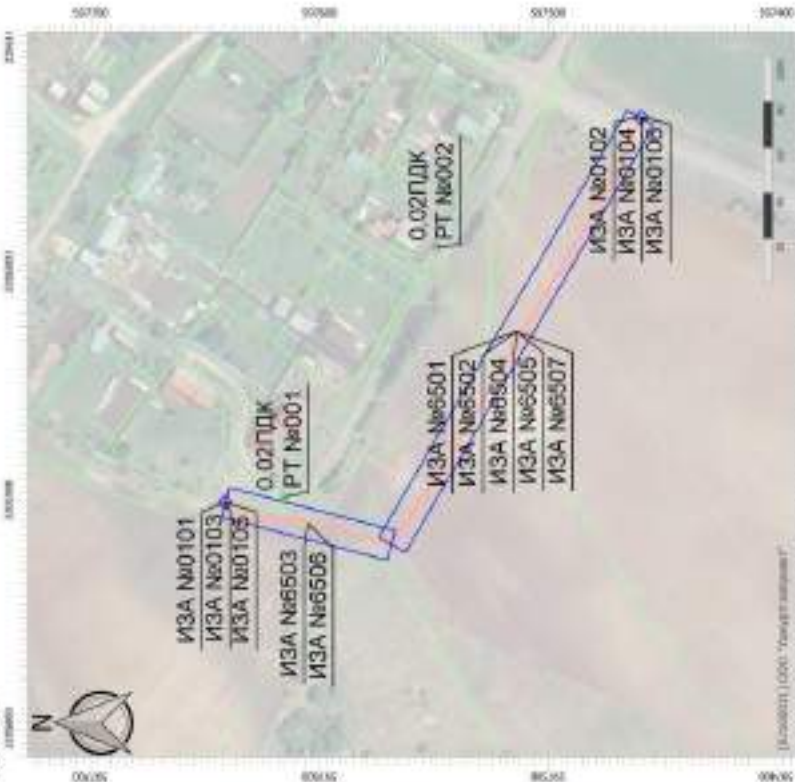


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Строительство

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вешеству  
Вид расчета: 0103 (Безальберс)  
Параметры: Коммунальная услуга в вешестве (в л/нв ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

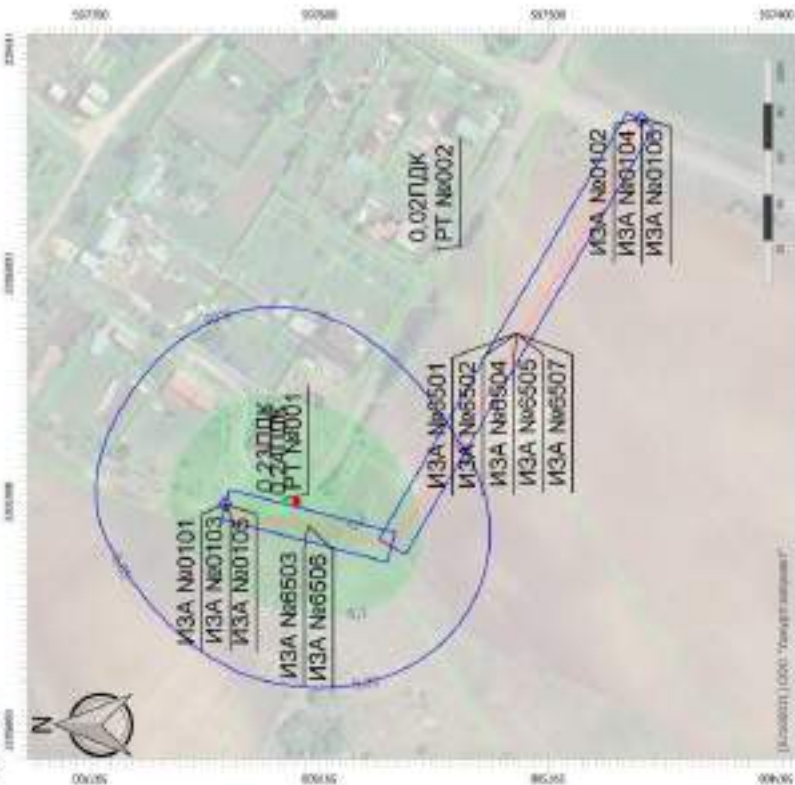
<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1)	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2)	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3)
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4)	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5)	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6)	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7)
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8)	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9)	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1)	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5)
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2)	<input type="checkbox"/> (2 - 3)	<input type="checkbox"/> (3 - 4)	<input type="checkbox"/> (4 - 5)
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5)	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10)	<input type="checkbox"/> (10 - 20)	<input type="checkbox"/> (20 - 50)
<input type="checkbox"/> (50 - 100)	<input type="checkbox"/> (100 - 200)	<input type="checkbox"/> (200 - 500)	<input type="checkbox"/> (500 - 1000)
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000)	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000)	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000)	<input type="checkbox"/> выше 100000

Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1)	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2)	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3)
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4)	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5)	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6)	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7)
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8)	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9)	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1)	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5)
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2)	<input type="checkbox"/> (2 - 3)	<input type="checkbox"/> (3 - 4)	<input type="checkbox"/> (4 - 5)
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5)	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10)	<input type="checkbox"/> (10 - 20)	<input type="checkbox"/> (20 - 50)
<input type="checkbox"/> (50 - 100)	<input type="checkbox"/> (100 - 200)	<input type="checkbox"/> (200 - 500)	<input type="checkbox"/> (500 - 1000)
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000)	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000)	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000)	<input type="checkbox"/> выше 100000

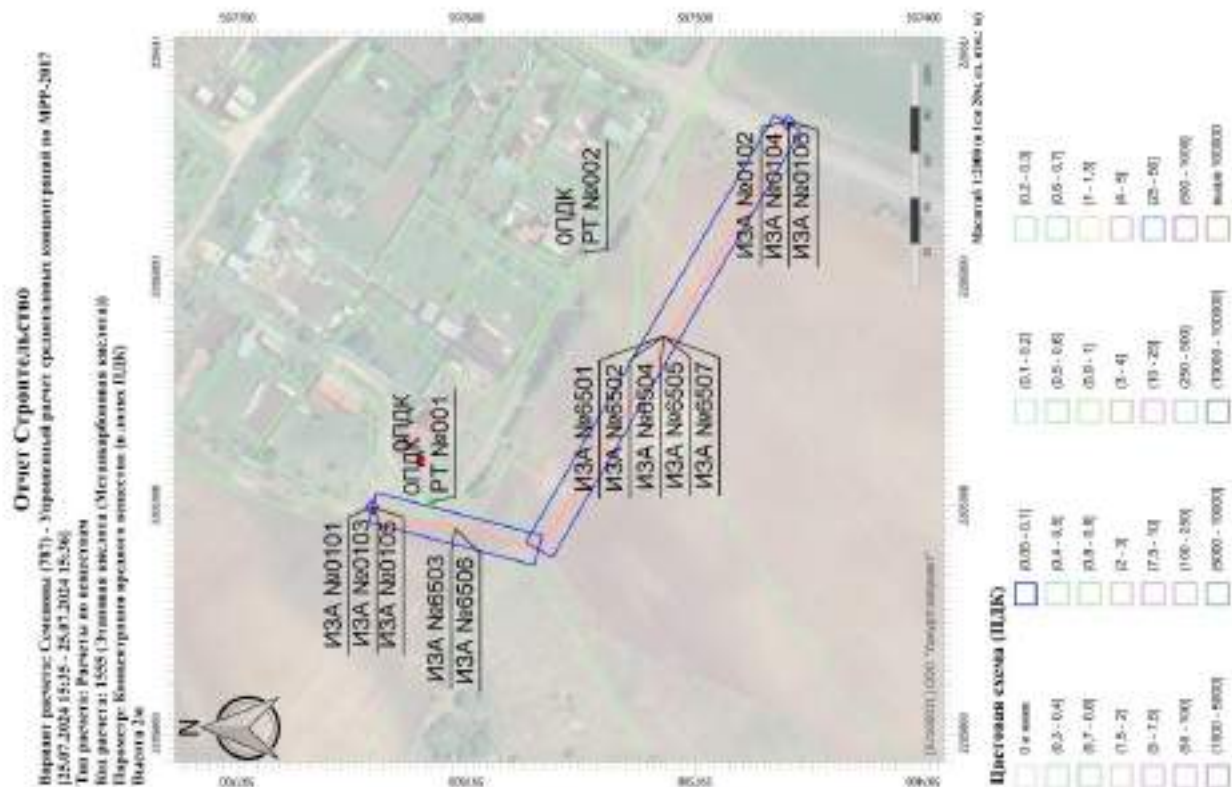
Отчет Строительство

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вешеству  
Вид расчета: 0106 (Домостройка (срок 0, м, н-интервал) (Металлоид))  
Параметры: Коммунальная услуга в вешестве (в л/нв ПДК)  
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1)	<input type="checkbox"/> (0.1 - 0.2)	<input type="checkbox"/> (0.2 - 0.3)
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4)	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5)	<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6)	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7)
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8)	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9)	<input type="checkbox"/> (0.9 - 1)	<input type="checkbox"/> (1 - 1.5)
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2)	<input type="checkbox"/> (2 - 3)	<input type="checkbox"/> (3 - 4)	<input type="checkbox"/> (4 - 5)
<input type="checkbox"/> (5 - 7.5)	<input type="checkbox"/> (7.5 - 10)	<input type="checkbox"/> (10 - 20)	<input type="checkbox"/> (20 - 50)
<input type="checkbox"/> (50 - 100)	<input type="checkbox"/> (100 - 200)	<input type="checkbox"/> (200 - 500)	<input type="checkbox"/> (500 - 1000)
<input type="checkbox"/> (1000 - 5000)	<input type="checkbox"/> (5000 - 10000)	<input type="checkbox"/> (10000 - 100000)	<input type="checkbox"/> выше 100000



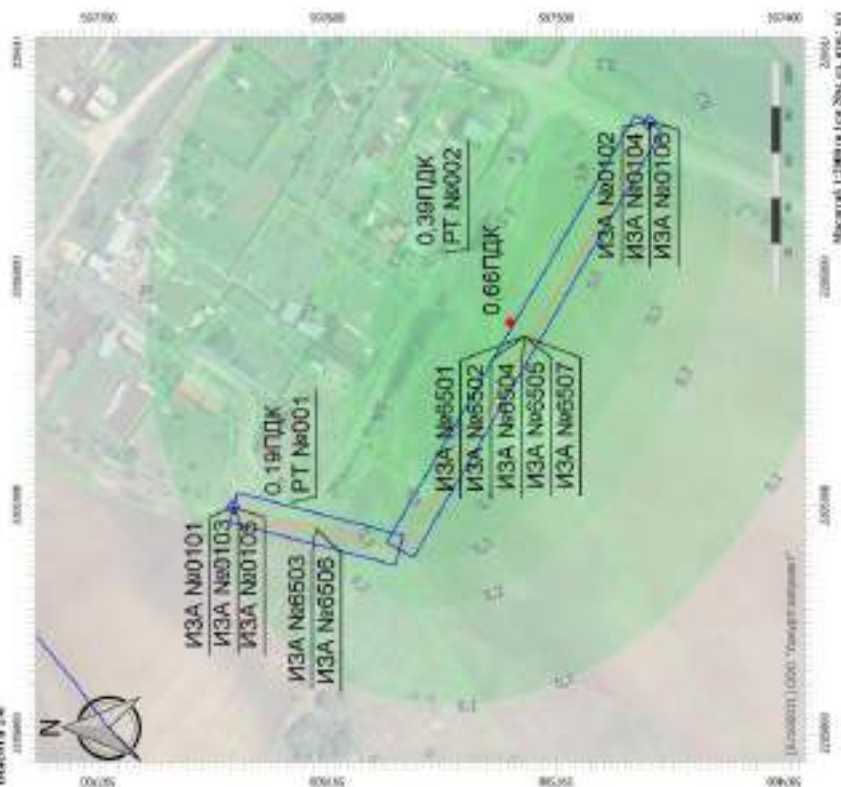


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

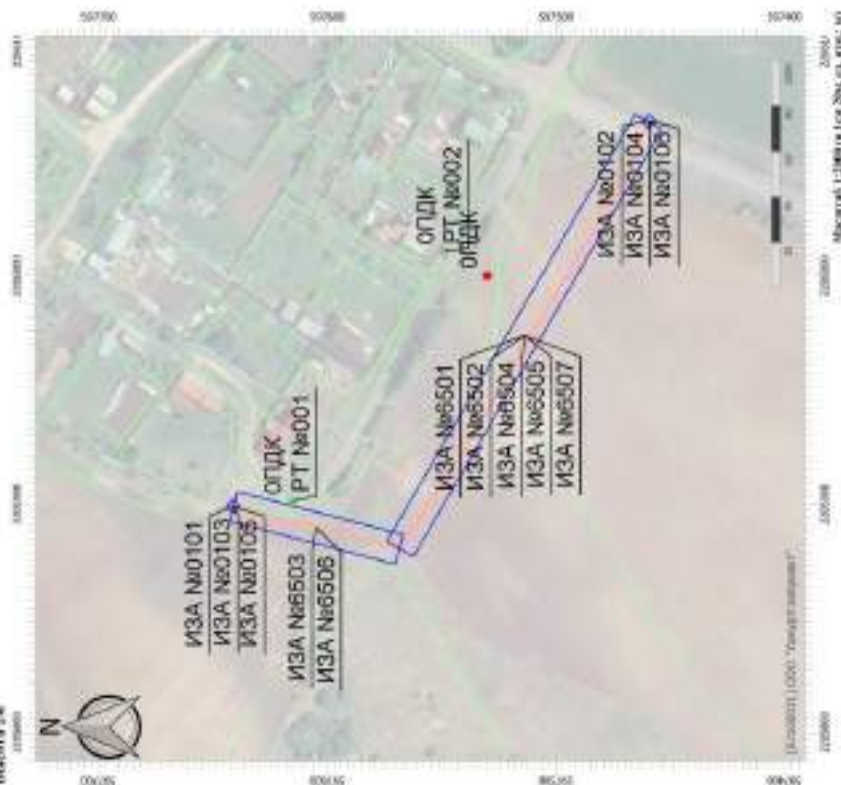
### Отчет Строительство

Наряд на расчет: Система (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вводу  
Или расчет: 2007 (Или вводимая >70% S002)  
Параметр: Коммунальная услуга (в левом (ЛДК))  
Высота 2м



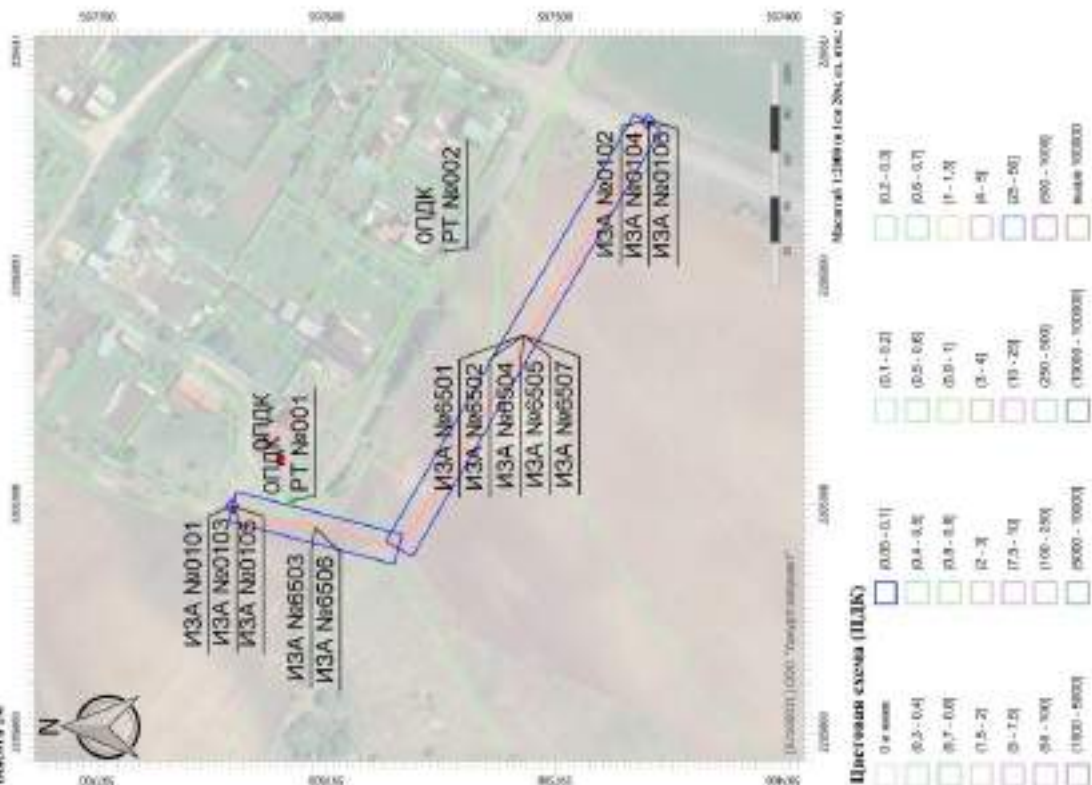
### Отчет Строительство

Наряд на расчет: Система (787) - Управлений расчет ориентированных контуров в МРР-2017  
(25.07.2024 14:25 - 25.07.2024 15:56)  
Тип расчета: Расчеты по вводу  
Или расчет: 2704 (Или вводимая, за исключением (в левом (ЛДК))  
Параметр: Коммунальная услуга (в левом (ЛДК))  
Высота 2м



Отчет Строительству

Наработки расчеты: Состояние (787) - Управлений расчет ориентированных контуров (раздел по МРР-2017)  
(25.07.2024 14:15 - 25.07.2024 15:36)  
Тип расчета: Расчеты по вводу  
Имя расчета: 2000 (Имя в организации: 16-20% ШОС)  
Параметры: Команда транзит вводится (в левом ПДК)  
Высота 2м



Л/нв. № подл.		Подп. и дата		Зам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист

Приложение К 2. Расчет приземных концентраций ЗВ при эксплуатации  
объекта

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02160031

Предприятие: 787, Семеновы  
Город: 29, Кировская область  
Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация  
ВР: 1, Эксплуатация  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коеф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	1,27	15,00	1	2205898,53	0,00	0,00
											597641,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000249	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0051349	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0000324	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0001692	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	+	1	1	труба сбросная	4	0,02	0,00	12,73	15,00	1	2205899,05	0,00	0,00
											597641,25	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0000034	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000001	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			
3	+	1	1	труба обогревателя	2	0,05	0,06	31,83	110,00	1	2205900,73	0,00	0,00
											597642,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	1,800000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист



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
0	0	3	1	0,0000542	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000542		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
0	0	3	1	0,0000088	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000088		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
0	0	3	1	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		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
0	0	3	1	0,0002220	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002220		0,00			0,00		

Вещество: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000249		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
0	0	1	1	0,0051349	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000034	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051383		0,00			0,00		

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000324	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000324		0,00			0,00		

Вещество: 0417  
Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001692	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист

0	0	2	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001693		0,00			0,00		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

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

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

**Выбросы источников по группам суммации**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0301	0,0000542	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,0000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000557		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			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	фон	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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205850,00	597650,00	2205950,00	597650,00	100,00	0,00	5,00	5,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	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	2205905,20	597650,50	2,00	0,22	0,044	210	1,00	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	2,57E-03	5,136E-04	1,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,07	0,027	210	1,00	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		2,08Е-04		8,339Е-05		0,3			

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,04	0,020	210	1,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		2,84Е-05		1,421Е-05		0,1			

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,24	1,202	210	1,00	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		4,21Е-04		0,002		0,2			

Вещество: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	6,46Е-07	1,292Е-04	217	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0410  
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	5,33Е-04	0,027	217	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		5,33Е-04		0,027		99,9			

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	8,40Е-07	1,681Е-04	217	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0417  
Этан (Диметил, метилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	1,76Е-05	8,784Е-04	217	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,76Е-05		8,778Е-04		99,9			

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№	Коорд	Коорд	Высот	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип
---	-------	-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	--	-------------------	--	-----

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись								

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	9,476E-11	210	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0,00		9,476E-11		100,0			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	8,65E-05	1,038E-06	217	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		8,65E-05		1,038E-06		100,0			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,16	-	210	1,00	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		1.62E-03		0.000		1.0			

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2205880,00	597645,00	0,22	0,044	96	1,00	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	3		2,57E-03		5,136E-04		1,2

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2205880,00	597645,00	0,07	0,027	96	1,00	0,07	0,027	0,07	0,027
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	3		2,08E-04		8,340E-05		0,3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	4.21E-04	0.002	0.2

**Вещество: 0410**  
**Метан**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	5.82E-04	0.029	99.9

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1.92E-05	9.592E-04	99.9

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**  
**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0.00	9.477E-11	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
2205900,00	597620,00	9,45Е-05	1,134Е-06	356	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1	9,45Е-05		1,134Е-06		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
2205880,00	597645,00	0,16	-	96	1,00	0,16	-	0,16	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	3	1,62Е-03		0,000		1,0	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

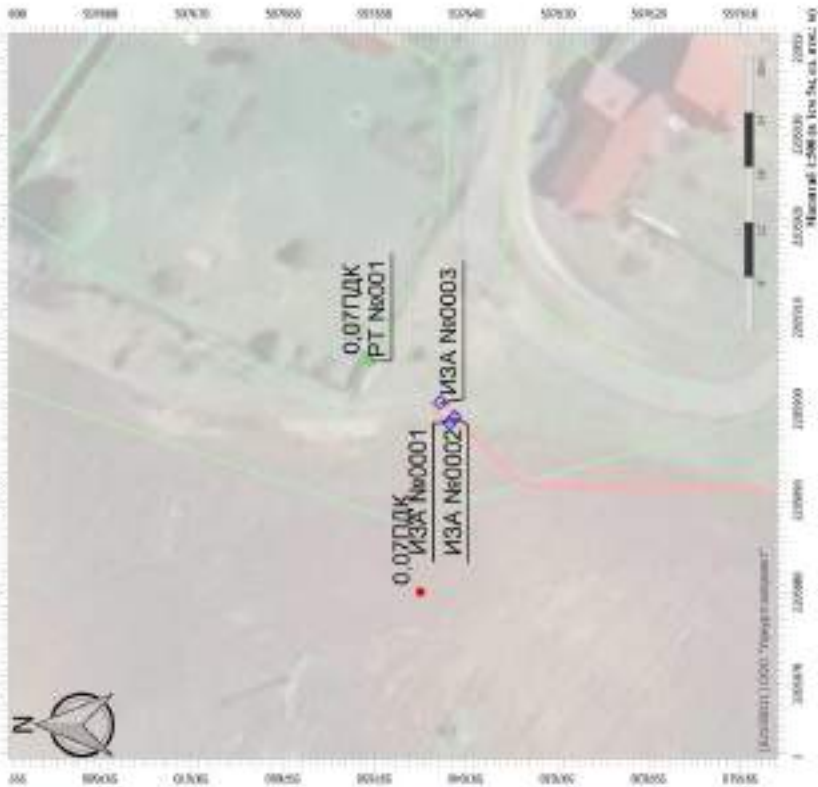
Подпись

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов по МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04] - ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по ветоциям  
Или расчет: 0004 (Акт (П) инвиз (Акт мелиораций)  
Параметры: Коммунальная услуга в отношении (в л/тах ПДК)  
Высота 2м

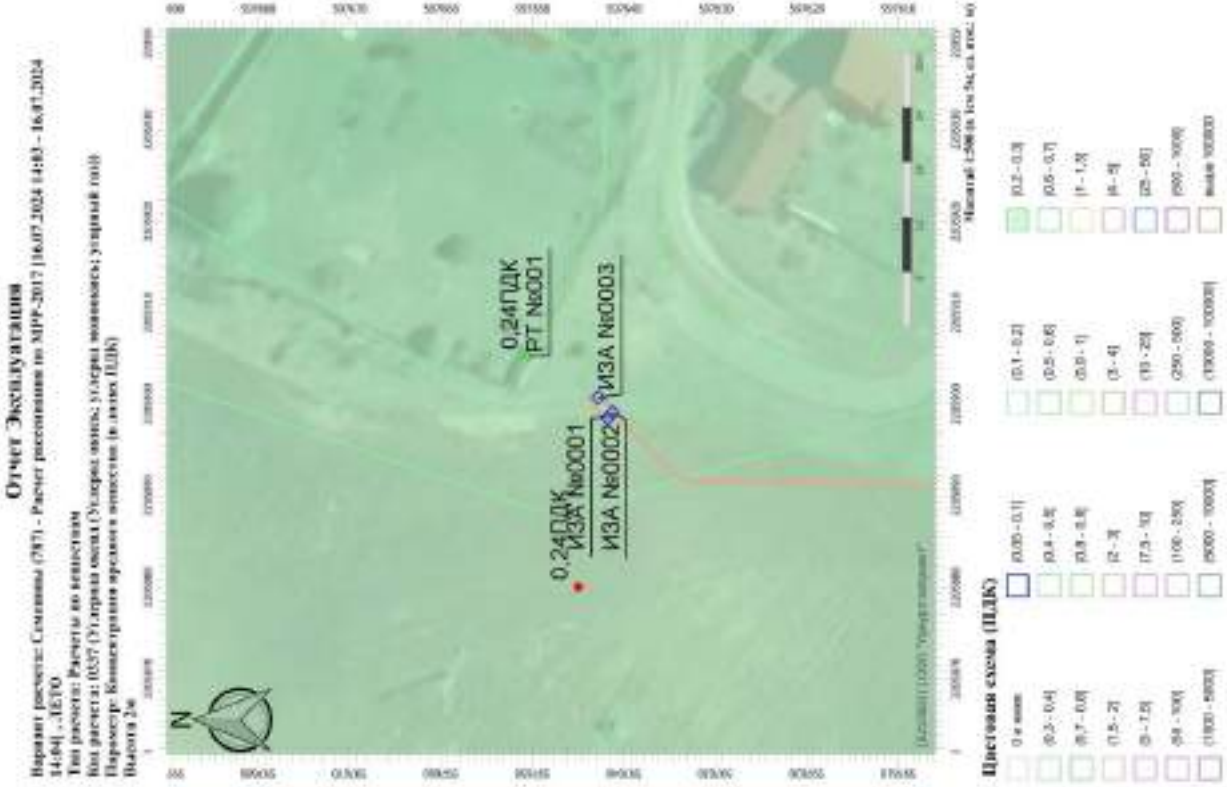


Цветовая схема (ПДК)	
<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> (0.05 - 0.1)
<input type="checkbox"/> (0.3 - 0.4)	<input type="checkbox"/> (0.4 - 0.5)
<input type="checkbox"/> (0.5 - 0.6)	<input type="checkbox"/> (0.6 - 0.7)
<input type="checkbox"/> (0.7 - 0.8)	<input type="checkbox"/> (0.8 - 0.9)
<input type="checkbox"/> (1.0 - 1.2)	<input type="checkbox"/> (1.2 - 1.4)
<input type="checkbox"/> (1.5 - 2)	<input type="checkbox"/> (2 - 3)
<input type="checkbox"/> (3 - 4)	<input type="checkbox"/> (4 - 5)
<input type="checkbox"/> (6 - 7)	<input type="checkbox"/> (7 - 8)
<input type="checkbox"/> (9 - 10)	<input type="checkbox"/> (10 - 12)
<input type="checkbox"/> (13 - 15)	<input type="checkbox"/> (16 - 18)
<input type="checkbox"/> (19 - 20)	<input type="checkbox"/> (21 - 23)
<input type="checkbox"/> (24 - 26)	<input type="checkbox"/> (27 - 29)
<input type="checkbox"/> (30 - 32)	<input type="checkbox"/> (33 - 35)
<input type="checkbox"/> (36 - 38)	<input type="checkbox"/> (39 - 41)
<input type="checkbox"/> (42 - 44)	<input type="checkbox"/> (45 - 47)
<input type="checkbox"/> (48 - 50)	<input type="checkbox"/> (51 - 53)
<input type="checkbox"/> (54 - 56)	<input type="checkbox"/> (57 - 59)
<input type="checkbox"/> (60 - 62)	<input type="checkbox"/> (63 - 65)
<input type="checkbox"/> (66 - 68)	<input type="checkbox"/> (69 - 71)
<input type="checkbox"/> (72 - 74)	<input type="checkbox"/> (75 - 77)
<input type="checkbox"/> (78 - 80)	<input type="checkbox"/> (81 - 83)
<input type="checkbox"/> (84 - 86)	<input type="checkbox"/> (87 - 89)
<input type="checkbox"/> (90 - 92)	<input type="checkbox"/> (93 - 95)
<input type="checkbox"/> (96 - 98)	<input type="checkbox"/> (99 - 100)
<input type="checkbox"/> (101 - 102)	<input type="checkbox"/> (103 - 104)
<input type="checkbox"/> (105 - 106)	<input type="checkbox"/> (107 - 108)
<input type="checkbox"/> (109 - 110)	<input type="checkbox"/> (111 - 112)
<input type="checkbox"/> (113 - 114)	<input type="checkbox"/> (115 - 116)
<input type="checkbox"/> (117 - 118)	<input type="checkbox"/> (119 - 120)
<input type="checkbox"/> (121 - 122)	<input type="checkbox"/> (123 - 124)
<input type="checkbox"/> (125 - 126)	<input type="checkbox"/> (127 - 128)
<input type="checkbox"/> (129 - 130)	<input type="checkbox"/> (131 - 132)
<input type="checkbox"/> (133 - 134)	<input type="checkbox"/> (135 - 136)
<input type="checkbox"/> (137 - 138)	<input type="checkbox"/> (139 - 140)
<input type="checkbox"/> (141 - 142)	<input type="checkbox"/> (143 - 144)
<input type="checkbox"/> (145 - 146)	<input type="checkbox"/> (147 - 148)
<input type="checkbox"/> (149 - 150)	<input type="checkbox"/> (151 - 152)
<input type="checkbox"/> (153 - 154)	<input type="checkbox"/> (155 - 156)
<input type="checkbox"/> (157 - 158)	<input type="checkbox"/> (159 - 160)
<input type="checkbox"/> (161 - 162)	<input type="checkbox"/> (163 - 164)
<input type="checkbox"/> (165 - 166)	<input type="checkbox"/> (167 - 168)
<input type="checkbox"/> (169 - 170)	<input type="checkbox"/> (171 - 172)
<input type="checkbox"/> (173 - 174)	<input type="checkbox"/> (175 - 176)
<input type="checkbox"/> (177 - 178)	<input type="checkbox"/> (179 - 180)
<input type="checkbox"/> (181 - 182)	<input type="checkbox"/> (183 - 184)
<input type="checkbox"/> (185 - 186)	<input type="checkbox"/> (187 - 188)
<input type="checkbox"/> (189 - 190)	<input type="checkbox"/> (191 - 192)
<input type="checkbox"/> (193 - 194)	<input type="checkbox"/> (195 - 196)
<input type="checkbox"/> (197 - 198)	<input type="checkbox"/> (199 - 200)
<input type="checkbox"/> (201 - 202)	<input type="checkbox"/> (203 - 204)
<input type="checkbox"/> (205 - 206)	<input type="checkbox"/> (207 - 208)
<input type="checkbox"/> (209 - 210)	<input type="checkbox"/> (211 - 212)
<input type="checkbox"/> (213 - 214)	<input type="checkbox"/> (215 - 216)
<input type="checkbox"/> (217 - 218)	<input type="checkbox"/> (219 - 220)
<input type="checkbox"/> (221 - 222)	<input type="checkbox"/> (223 - 224)
<input type="checkbox"/> (225 - 226)	<input type="checkbox"/> (227 - 228)
<input type="checkbox"/> (229 - 230)	<input type="checkbox"/> (231 - 232)
<input type="checkbox"/> (233 - 234)	<input type="checkbox"/> (235 - 236)
<input type="checkbox"/> (237 - 238)	<input type="checkbox"/> (239 - 240)
<input type="checkbox"/> (241 - 242)	<input type="checkbox"/> (243 - 244)
<input type="checkbox"/> (245 - 246)	<input type="checkbox"/> (247 - 248)
<input type="checkbox"/> (249 - 250)	<input type="checkbox"/> (251 - 252)
<input type="checkbox"/> (253 - 254)	<input type="checkbox"/> (255 - 256)
<input type="checkbox"/> (257 - 258)	<input type="checkbox"/> (259 - 260)
<input type="checkbox"/> (261 - 262)	<input type="checkbox"/> (263 - 264)
<input type="checkbox"/> (265 - 266)	<input type="checkbox"/> (267 - 268)
<input type="checkbox"/> (269 - 270)	<input type="checkbox"/> (271 - 272)
<input type="checkbox"/> (273 - 274)	<input type="checkbox"/> (275 - 276)
<input type="checkbox"/> (277 - 278)	<input type="checkbox"/> (279 - 280)
<input type="checkbox"/> (281 - 282)	<input type="checkbox"/> (283 - 284)
<input type="checkbox"/> (285 - 286)	<input type="checkbox"/> (287 - 288)
<input type="checkbox"/> (289 - 290)	<input type="checkbox"/> (291 - 292)
<input type="checkbox"/> (293 - 294)	<input type="checkbox"/> (295 - 296)
<input type="checkbox"/> (297 - 298)	<input type="checkbox"/> (299 - 300)
<input type="checkbox"/> (301 - 302)	<input type="checkbox"/> (303 - 304)
<input type="checkbox"/> (305 - 306)	<input type="checkbox"/> (307 - 308)
<input type="checkbox"/> (309 - 310)	<input type="checkbox"/> (311 - 312)
<input type="checkbox"/> (313 - 314)	<input type="checkbox"/> (315 - 316)
<input type="checkbox"/> (317 - 318)	<input type="checkbox"/> (319 - 320)
<input type="checkbox"/> (321 - 322)	<input type="checkbox"/> (323 - 324)
<input type="checkbox"/> (325 - 326)	<input type="checkbox"/> (327 - 328)
<input type="checkbox"/> (329 - 330)	<input type="checkbox"/> (331 - 332)
<input type="checkbox"/> (333 - 334)	<input type="checkbox"/> (335 - 336)
<input type="checkbox"/> (337 - 338)	<input type="checkbox"/> (339 - 340)
<input type="checkbox"/> (341 - 342)	<input type="checkbox"/> (343 - 344)
<input type="checkbox"/> (345 - 346)	<input type="checkbox"/> (347 - 348)
<input type="checkbox"/> (349 - 350)	<input type="checkbox"/> (351 - 352)
<input type="checkbox"/> (353 - 354)	<input type="checkbox"/> (355 - 356)
<input type="checkbox"/> (357 - 358)	<input type="checkbox"/> (359 - 360)
<input type="checkbox"/> (361 - 362)	<input type="checkbox"/> (363 - 364)
<input type="checkbox"/> (365 - 366)	<input type="checkbox"/> (367 - 368)
<input type="checkbox"/> (369 - 370)	<input type="checkbox"/> (371 - 372)
<input type="checkbox"/> (373 - 374)	<input type="checkbox"/> (375 - 376)
<input type="checkbox"/> (377 - 378)	<input type="checkbox"/> (379 - 380)
<input type="checkbox"/> (381 - 382)	<input type="checkbox"/> (383 - 384)
<input type="checkbox"/> (385 - 386)	<input type="checkbox"/> (387 - 388)
<input type="checkbox"/> (389 - 390)	<input type="checkbox"/> (391 - 392)
<input type="checkbox"/> (393 - 394)	<input type="checkbox"/> (395 - 396)
<input type="checkbox"/> (397 - 398)	<input type="checkbox"/> (399 - 400)
<input type="checkbox"/> (401 - 402)	<input type="checkbox"/> (403 - 404)
<input type="checkbox"/> (405 - 406)	<input type="checkbox"/> (407 - 408)
<input type="checkbox"/> (409 - 410)	<input type="checkbox"/> (411 - 412)
<input type="checkbox"/> (413 - 414)	<input type="checkbox"/> (415 - 416)
<input type="checkbox"/> (417 - 418)	<input type="checkbox"/> (419 - 420)
<input type="checkbox"/> (421 - 422)	<input type="checkbox"/> (423 - 424)
<input type="checkbox"/> (425 - 426)	<input type="checkbox"/> (427 - 428)
<input type="checkbox"/> (429 - 430)	<input type="checkbox"/> (431 - 432)
<input type="checkbox"/> (433 - 434)	<input type="checkbox"/> (435 - 436)
<input type="checkbox"/> (437 - 438)	<input type="checkbox"/> (439 - 440)
<input type="checkbox"/> (441 - 442)	<input type="checkbox"/> (443 - 444)
<input type="checkbox"/> (445 - 446)	<input type="checkbox"/> (447 - 448)
<input type="checkbox"/> (449 - 450)	<input type="checkbox"/> (451 - 452)
<input type="checkbox"/> (453 - 454)	<input type="checkbox"/> (455 - 456)
<input type="checkbox"/> (457 - 458)	<input type="checkbox"/> (459 - 460)
<input type="checkbox"/> (461 - 462)	<input type="checkbox"/> (463 - 464)
<input type="checkbox"/> (465 - 466)	<input type="checkbox"/> (467 - 468)
<input type="checkbox"/> (469 - 470)	<input type="checkbox"/> (471 - 472)
<input type="checkbox"/> (473 - 474)	<input type="checkbox"/> (475 - 476)
<input type="checkbox"/> (477 - 478)	<input type="checkbox"/> (479 - 480)
<input type="checkbox"/> (481 - 482)	<input type="checkbox"/> (483 - 484)
<input type="checkbox"/> (485 - 486)	<input type="checkbox"/> (487 - 488)
<input type="checkbox"/> (489 - 490)	<input type="checkbox"/> (491 - 492)
<input type="checkbox"/> (493 - 494)	<input type="checkbox"/> (495 - 496)
<input type="checkbox"/> (497 - 498)	<input type="checkbox"/> (499 - 500)
<input type="checkbox"/> (501 - 502)	<input type="checkbox"/> (503 - 504)
<input type="checkbox"/> (505 - 506)	<input type="checkbox"/> (507 - 508)
<input type="checkbox"/> (509 - 510)	<input type="checkbox"/> (511 - 512)
<input type="checkbox"/> (513 - 514)	<input type="checkbox"/> (515 - 516)
<input type="checkbox"/> (517 - 518)	<input type="checkbox"/> (519 - 520)
<input type="checkbox"/> (521 - 522)	<input type="checkbox"/> (523 - 524)
<input type="checkbox"/> (525 - 526)	<input type="checkbox"/> (527 - 528)
<input type="checkbox"/> (529 - 530)	<input type="checkbox"/> (531 - 532)
<input type="checkbox"/> (533 - 534)	<input type="checkbox"/> (535 - 536)
<input type="checkbox"/> (537 - 538)	<input type="checkbox"/> (539 - 540)
<input type="checkbox"/> (541 - 542)	<input type="checkbox"/> (543 - 544)
<input type="checkbox"/> (545 - 546)	<input type="checkbox"/> (547 - 548)
<input type="checkbox"/> (549 - 550)	<input type="checkbox"/> (551 - 552)
<input type="checkbox"/> (553 - 554)	<input type="checkbox"/> (555 - 556)
<input type="checkbox"/> (557 - 558)	<input type="checkbox"/> (559 - 560)
<input type="checkbox"/> (561 - 562)	<input type="checkbox"/> (563 - 564)
<input type="checkbox"/> (565 - 566)	<input type="checkbox"/> (567 - 568)
<input type="checkbox"/> (569 - 570)	<input type="checkbox"/> (571 - 572)
<input type="checkbox"/> (573 - 574)	<input type="checkbox"/> (575 - 576)
<input type="checkbox"/> (577 - 578)	<input type="checkbox"/> (579 - 580)
<input type="checkbox"/> (581 - 582)	<input type="checkbox"/> (583 - 584)
<input type="checkbox"/> (585 - 586)	<input type="checkbox"/> (587 - 588)
<input type="checkbox"/> (589 - 590)	<input type="checkbox"/> (591 - 592)
<input type="checkbox"/> (593 - 594)	<input type="checkbox"/> (595 - 596)
<input type="checkbox"/> (597 - 598)	<input type="checkbox"/> (599 - 600)
<input type="checkbox"/> (601 - 602)	<input type="checkbox"/> (603 - 604)
<input type="checkbox"/> (605 - 606)	<input type="checkbox"/> (607 - 608)
<input type="checkbox"/> (609 - 610)	<input type="checkbox"/> (611 - 612)
<input type="checkbox"/> (613 - 614)	<input type="checkbox"/> (615 - 616)
<input type="checkbox"/> (617 - 618)	<input type="checkbox"/> (619 - 620)
<input type="checkbox"/> (621 - 622)	<input type="checkbox"/> (623 - 624)
<input type="checkbox"/> (625 - 626)	<input type="checkbox"/> (627 - 628)
<input type="checkbox"/> (629 - 630)	<input type="checkbox"/> (631 - 632)
<input type="checkbox"/> (633 - 634)	<input type="checkbox"/> (635 - 636)
<input type="checkbox"/> (637 - 638)	<input type="checkbox"/> (639 - 640)
<input type="checkbox"/> (641 - 642)	<input type="checkbox"/> (643 - 644)
<input type="checkbox"/> (645 - 646)	<input type="checkbox"/> (647 - 648)
<input type="checkbox"/> (649 - 650)	<input type="checkbox"/> (651 - 652)
<input type="checkbox"/> (653 - 654)	<input type="checkbox"/> (655 - 656)
<input type="checkbox"/> (657 - 658)	<input type="checkbox"/> (659 - 660)
<input type="checkbox"/> (661 - 662)	<input type="checkbox"/> (663 - 664)
<input type="checkbox"/> (665 - 666)	<input type="checkbox"/> (667 - 668)
<input type="checkbox"/> (669 - 670)	<input type="checkbox"/> (671 - 672)
<input type="checkbox"/> (673 - 674)	<input type="checkbox"/> (675 - 676)
<input type="checkbox"/> (677 - 678)	<input type="checkbox"/> (679 - 680)
<input type="checkbox"/> (681 - 682)	<input type="checkbox"/> (683 - 684)
<input type="checkbox"/> (685 - 686)	<input type="checkbox"/> (687 - 688)
<input type="checkbox"/> (689 - 690)	<input type="checkbox"/> (691 - 692)
<input type="checkbox"/> (693 - 694)	<input type="checkbox"/> (695 - 696)
<input type="checkbox"/> (697 - 698)	<input type="checkbox"/> (699 - 700)
<input type="checkbox"/> (701 - 702)	<input type="checkbox"/> (703 - 704)
<input type="checkbox"/> (705 - 706)	<input type="checkbox"/> (707 - 708)
<input type="checkbox"/> (709 - 710)	<input type="checkbox"/> (711 - 712)
<input type="checkbox"/> (713 - 714)	<input type="checkbox"/> (715 - 716)
<input type="checkbox"/> (717 - 718)	<input type="checkbox"/> (719 - 720)
<input type="checkbox"/> (721 - 722)	<input type="checkbox"/> (723 - 724)
<input type="checkbox"/> (725 - 726)	<input type="checkbox"/> (727 - 728)
<input type="checkbox"/> (729 - 730)	<input type="checkbox"/> (731 - 732)
<input type="checkbox"/> (733 - 734)	<input type="checkbox"/> (735 - 736)
<input type="checkbox"/> (737 - 738)	<input type="checkbox"/> (739 - 740)
<input type="checkbox"/> (741 - 742)	<input type="checkbox"/> (743 - 744)
<input type="checkbox"/> (745 - 746)	<input type="checkbox"/> (747 - 748)
<input type="checkbox"/> (749 - 750)	<input type="checkbox"/> (751 - 752)
<input type="checkbox"/> (753 - 754)	<input type="checkbox"/> (755 - 756)
<input type="checkbox"/> (757 - 758)	<input type="checkbox"/> (759 - 760)
<input type="checkbox"/> (761 - 762)	<input type="checkbox"/> (763 - 764)
<input type="checkbox"/> (765 - 766)	<input type="checkbox"/> (767 - 768)
<input type="checkbox"/> (769 - 770)	<input type="checkbox"/> (771 - 772)
<input type="checkbox"/> (773 - 774)	<input type="checkbox"/> (775 - 776)
<input type="checkbox"/> (777 - 778)	<input type="checkbox"/> (779 - 780)
<input type="checkbox"/> (781 - 782)	<input type="checkbox"/> (783 - 784)
<input type="checkbox"/> (785 - 786)	<input type="checkbox"/> (787 - 788)
<input type="checkbox"/> (789 - 790)	<input type="checkbox"/> (791 - 792)
<input type="checkbox"/> (793 - 794)	<input type="checkbox"/> (795 - 796)
<input type="checkbox"/> (797 - 798)	<input type="checkbox"/> (799 - 800)
<input type="checkbox"/> (801 - 802)	<input type="checkbox"/> (803 - 804)
<input type="checkbox"/> (805 - 806)	<input type="checkbox"/> (807 - 808)
<input type="checkbox"/> (809 - 810)	<input type="checkbox"/> (811 - 812)
<input type="checkbox"/> (813 - 814)	<input type="checkbox"/> (815 - 816)
<input type="checkbox"/> (817 - 818)	<input type="checkbox"/> (819 - 820)
<input type="checkbox"/> (821 - 822)	<input type="checkbox"/> (823 - 824)
<input type="checkbox"/> (825 - 826)	<input type="checkbox"/> (827 - 828)
<input type="checkbox"/> (829 - 830)	<input type="checkbox"/> (831 - 832)
<input type="checkbox"/> (833 - 834)	<input type="checkbox"/> (835 - 836)
<input type="checkbox"/> (837 - 838)	<input type="checkbox"/> (839 - 840)
<input type="checkbox"/> (841 - 842)	<input type="checkbox"/> (843 - 844)
<input type="checkbox"/> (845 - 846)	<input type="checkbox"/> (847 - 848)
<input type="checkbox"/> (849 - 850)	<input type="checkbox"/> (851 - 852)
<input type="checkbox"/> (853 - 854)	<input type="checkbox"/> (855 - 856)
<input type="checkbox"/> (857 - 858)	<input type="checkbox"/> (859 - 860)
<input type="checkbox"/> (861 - 862)	<input type="checkbox"/> (863 - 864)
<input type="checkbox"/> (865 - 866)	<input type="checkbox"/> (867 - 868)
<input type="checkbox"/> (869 - 870)	<input type="checkbox"/> (871 - 872)
<input type="checkbox"/> (873 - 874)	<input type="checkbox"/> (875 - 876)
<input type="checkbox"/> (877 - 878)	<input type="checkbox"/> (879 - 880)
<input type="checkbox"/> (881 - 882)	<input type="checkbox"/> (883 - 884)
<input type="checkbox"/> (885 - 886)	<input type="checkbox"/> (887 - 888)
<input type="checkbox"/> (889 - 890)	<input type="checkbox"/> (891 - 892)
<input type="checkbox"/> (893 - 894)	<input type="checkbox"/> (895 - 896)
<input type="checkbox"/> (897 - 898)	<input type="checkbox"/> (899 - 900)
<input type="checkbox"/> (901 - 902)	<input type="checkbox"/> (903 - 904)
<input type="checkbox"/> (905 - 906)	<input type="checkbox"/> (907 - 908)
<input type="checkbox"/> (909 - 910)	<input type="checkbox"/> (911 - 912)
<input type="checkbox"/> (913 - 914)	<input type="checkbox"/> (915 - 916)
<input type="checkbox"/> (917 - 918)	<input type="checkbox"/> (919 - 920)
<input type="checkbox"/> (921 - 922)	<input type="checkbox"/> (923 - 924)
<input type="checkbox"/> (925 - 926)	<input type="checkbox"/> (927 - 928)
<input type="checkbox"/> (929 - 930)	<input type="checkbox"/> (931 - 932)
<input type="checkbox"/> (933 - 934)	<input type="checkbox"/> (935 - 936)
<input type="checkbox"/> (937 - 938)	<input type="checkbox"/> (939 - 940)
<input type="checkbox"/> (941 - 942)	<input type="checkbox"/> (943 - 944)
<input type="checkbox"/> (945 - 946)	<input type="checkbox"/> (947 - 948)
<input type="checkbox"/> (949 - 950)	<input type="checkbox"/> (951 - 952)
<input type="checkbox"/> (953 - 954)	<input type="checkbox"/> (955 - 956)
<input type="checkbox"/> (957 - 958)	<input type="checkbox"/> (959 - 960)
<input type="checkbox"/> (961 - 962)	<input type="checkbox"/> (963 - 964)
<input type="checkbox"/> (965 - 966)	<input type="checkbox"/> (967 - 968)
<input type="checkbox"/> (969 - 970)	<input type="checkbox"/> (971 - 972)
<input type="checkbox"/> (973 - 974)	<input type="checkbox"/> (975 - 976)
<input type="checkbox"/> (977 - 978)	<input type="checkbox"/> (979 - 980)
<input type="checkbox"/> (981 - 982)	<input type="checkbox"/> (983 - 984)
<input type="checkbox"/> (985 - 986)	<input type="checkbox"/> (987 - 988)
<input type="checkbox"/> (989 - 990)	<input type="checkbox"/> (991 - 992)
<input type="checkbox"/> (993 - 994)	<input type="checkbox"/> (995 - 996)
<input type="checkbox"/> (997 - 998)	<input type="checkbox"/> (999 - 1000)



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

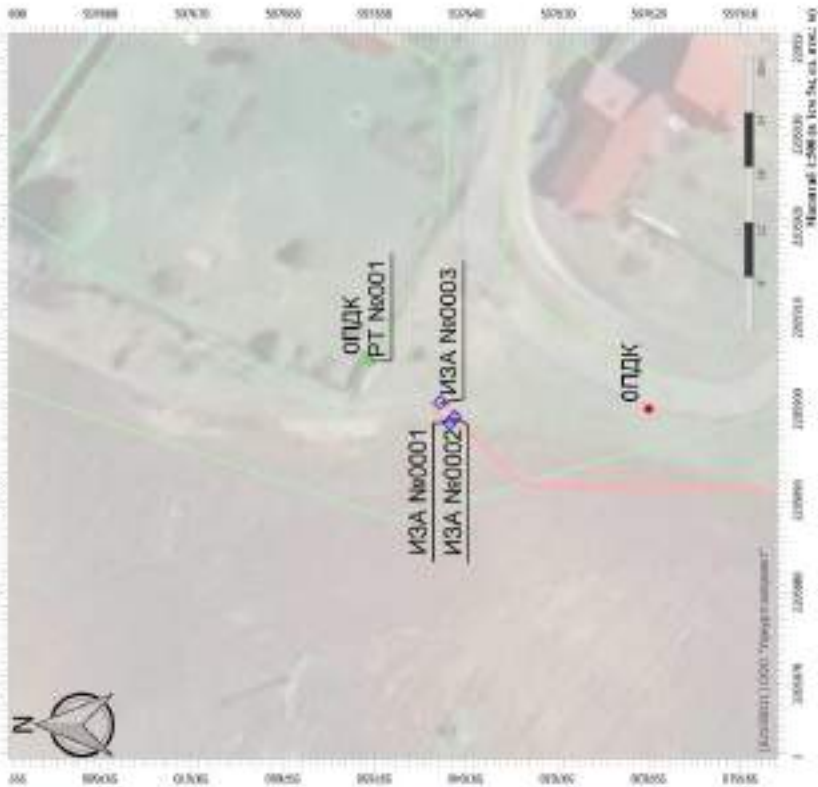


Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Эксплуатации

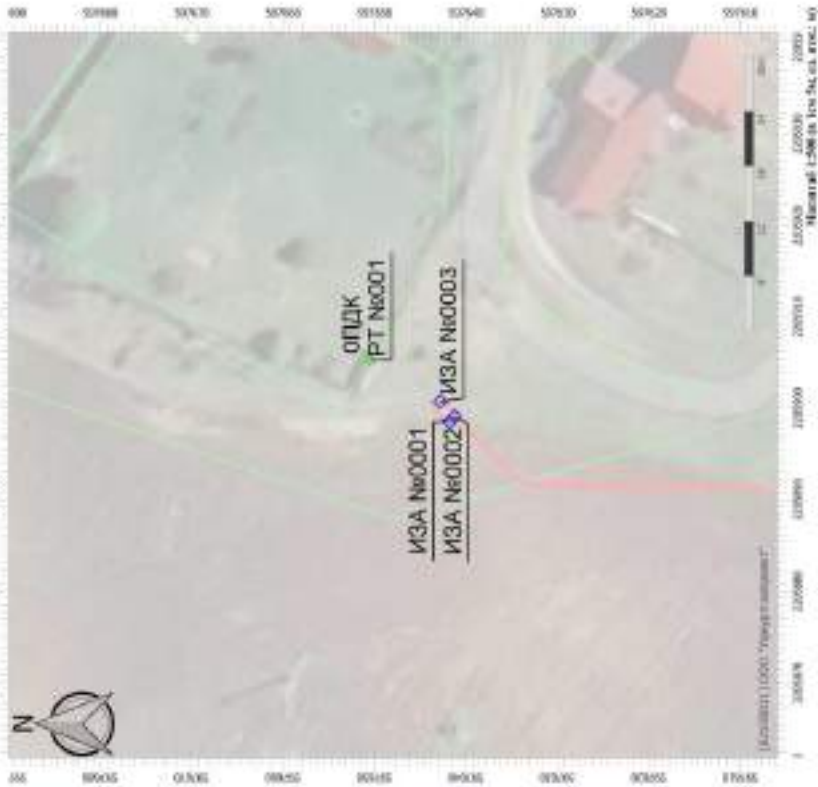
Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04] - ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0410 (Метрич)  
Параметр: Коммунальная услуга и имущество (в лотках ПДК)  
Высота 2м



Целевая схема (ПДК)	
0 и менее	0,00 - 0,11
0,1 - 0,4	0,4 - 0,8
0,5 - 0,6	0,9 - 0,8
0,7 - 0,8	1,0 - 1,2
1,5 - 2	2 - 3
3 - 4	17,5 - 33
19 - 20	100 - 200
250 - 500	500 - 1000
1000 - 2000	2000 - 10000

Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04] - ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0402 (Бухгал (Метрич/Метрич))  
Параметр: Коммунальная услуга и имущество (в лотках ПДК)  
Высота 2м



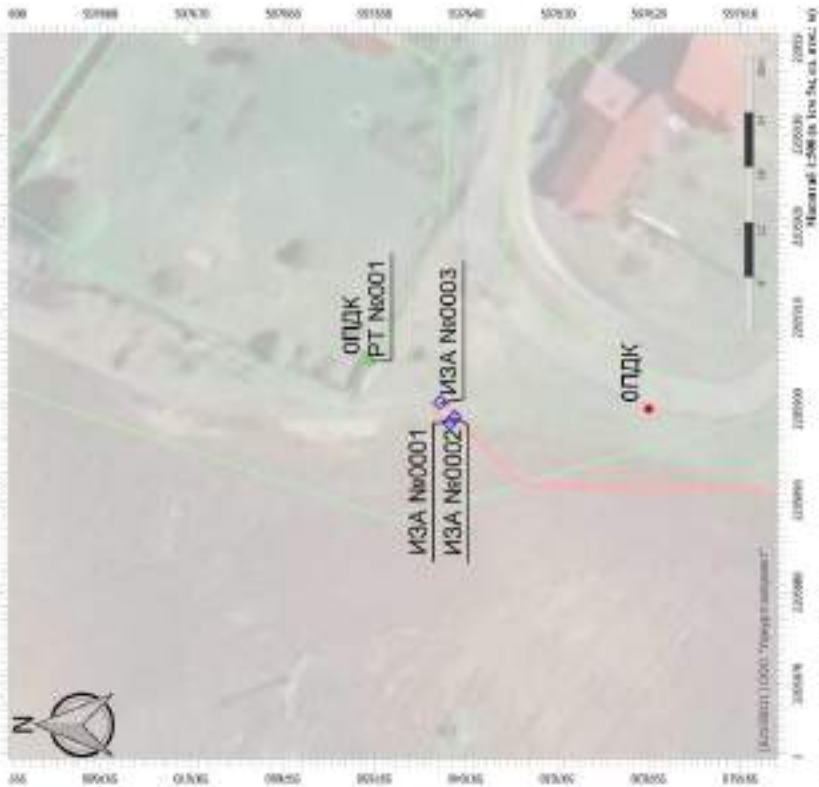
Целевая схема (ПДК)	
0 и менее	0,00 - 0,11
0,1 - 0,4	0,4 - 0,8
0,5 - 0,6	0,9 - 0,8
0,7 - 0,8	1,0 - 1,2
1,5 - 2	2 - 3
3 - 4	17,5 - 33
19 - 20	100 - 200
250 - 500	500 - 1000
1000 - 2000	2000 - 10000

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Ззам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

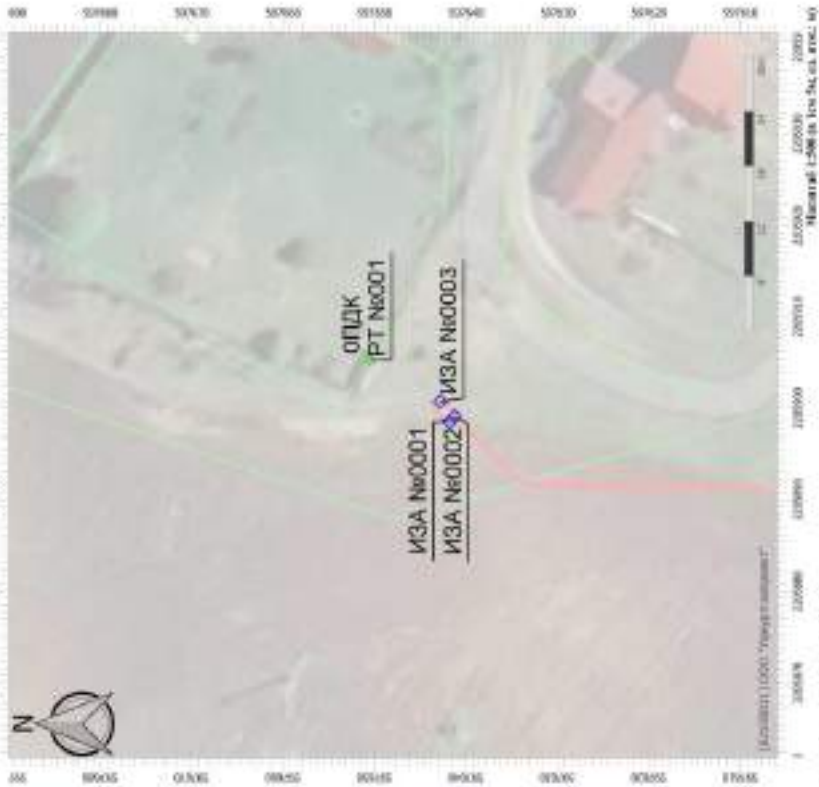
Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04] - ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0417 (Датский, мет.измерит.)  
Параметры: Концентрация вредных веществ (в л/л) (ПДК)  
Высота 2м



Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сметы (787) - Расчет расходов на МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04] - ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0415 (Сухой воздух, мет.измерит.)  
Параметры: Концентрация вредных веществ (в л/л) (ПДК)  
Высота 2м





Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Эксплуатации

Вариант расчета: Сложный (797). Расчет расстояния по МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04]. ДЕТО  
Тип расчета: Расчеты по величинам  
Или расчета: 6304 (Длина, площадь, средн. значение)  
Параметры: Комбинированное среднее значение (в ячеех ПДК)  
Высота: 2м

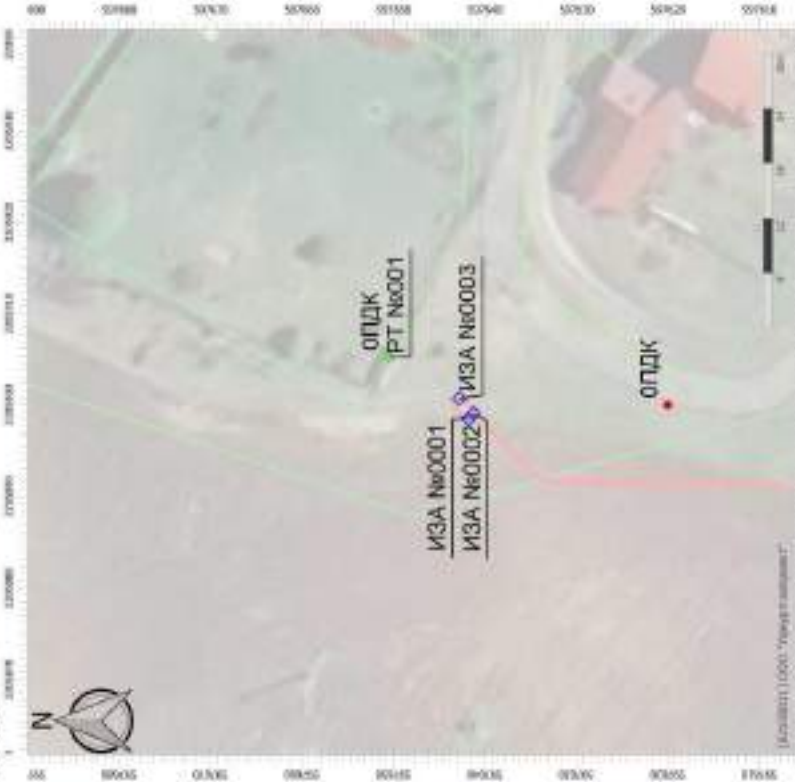


Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> 0.05 - 0.1	<input type="checkbox"/> 0.1 - 0.2	<input type="checkbox"/> 0.2 - 0.3
<input type="checkbox"/> 0.3 - 0.4	<input type="checkbox"/> 0.4 - 0.8	<input type="checkbox"/> 0.8 - 0.9	<input type="checkbox"/> 0.9 - 0.9
<input type="checkbox"/> 0.7 - 0.8	<input type="checkbox"/> 0.8 - 0.8	<input type="checkbox"/> 1 - 1.2	<input type="checkbox"/> 1.2 - 1.2
<input type="checkbox"/> 1.5 - 2	<input type="checkbox"/> 2 - 3	<input type="checkbox"/> 3 - 4	<input type="checkbox"/> 4 - 5
<input type="checkbox"/> 5 - 7.5	<input type="checkbox"/> 7.5 - 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30
<input type="checkbox"/> 30 - 100	<input type="checkbox"/> 100 - 200	<input type="checkbox"/> 200 - 500	<input type="checkbox"/> 500 - 1000
<input type="checkbox"/> 1000 - 10000	<input type="checkbox"/> 10000 - 100000	<input type="checkbox"/> 100000 - 1000000	<input type="checkbox"/> более 1000000

Отчет Эксплуатации

Вариант расчета: Сложный (797). Расчет расстояния по МРР-2017 [16.07.2024 14:03 - 16.07.2024 14:04]. ДЕТО  
Тип расчета: Расчеты по величинам  
Или расчета: 1710 (Одноразовый СЧМ)  
Параметры: Комбинированное среднее значение (в ячеех ПДК)  
Высота: 2м



Цветовая схема (ПДК)

<input type="checkbox"/> 0 и менее	<input type="checkbox"/> 0.05 - 0.1	<input type="checkbox"/> 0.1 - 0.2	<input type="checkbox"/> 0.2 - 0.3
<input type="checkbox"/> 0.3 - 0.4	<input type="checkbox"/> 0.4 - 0.8	<input type="checkbox"/> 0.8 - 0.9	<input type="checkbox"/> 0.9 - 0.9
<input type="checkbox"/> 0.7 - 0.8	<input type="checkbox"/> 0.8 - 0.8	<input type="checkbox"/> 1 - 1.2	<input type="checkbox"/> 1.2 - 1.2
<input type="checkbox"/> 1.5 - 2	<input type="checkbox"/> 2 - 3	<input type="checkbox"/> 3 - 4	<input type="checkbox"/> 4 - 5
<input type="checkbox"/> 5 - 7.5	<input type="checkbox"/> 7.5 - 10	<input type="checkbox"/> 10 - 20	<input type="checkbox"/> 20 - 30
<input type="checkbox"/> 30 - 100	<input type="checkbox"/> 100 - 200	<input type="checkbox"/> 200 - 500	<input type="checkbox"/> 500 - 1000
<input type="checkbox"/> 1000 - 10000	<input type="checkbox"/> 10000 - 100000	<input type="checkbox"/> 100000 - 1000000	<input type="checkbox"/> более 1000000

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
 Регистрационный номер: 02160031

**Предприятие: 787, Семеновы**

Город: 29, Кировская область

Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Эксплуатация**

**ВР: 1, Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Коеф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	труба продувочная	4	0,02	0,00	1,27	15,00	1	2205898,53	0,00	0,00
											597641,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима				
		г/с	т/г	Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000249	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0051349	0,000025	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0000324	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0001692	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	+	1	1	труба сбросная	4	0,02	0,00	12,73	15,00	1	2205899,05	0,00	0,00
											597641,25	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0000034	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000001	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			
3	+	1	1	труба обогревателя	2	0,05	0,06	31,83	110,00	1	2205900,73	0,00	0,00
											597642,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	1,800000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0001692	0,000001	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0001693	1Е-006	0

Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	1,0000000Е-11	1,800000Е-10	0,0000000
Итого:					1Е-011	1,8Е-010	0

Вещество: 1716  
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000002	0,000000	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
Итого:					2Е-007	0	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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000Е-06	ПДК с/с	1,000Е-06	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	фон	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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

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



Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205850,00	597650,00	2205950,00	597650,00	100,00	0,00	5,00	5,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

### 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	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	2205905,20	597650,50	2,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		1,81E-03		7,229E-05		1,7			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	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	2205905,20	597650,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		1,96E-04		1,174E-05		0,4			

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	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	2205905,20	597650,50	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		4,00E-05		2,001E-06		0,1			

#### Вещество: 0337

						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись							

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		9,87E-05		2,961E-04		0,2			

**Вещество: 0402**  
**Бутан (Метилэтилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		0,004		99,9			

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		0,004		99,9			

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	4,81E-07	2,405E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,256E-04		99,9			

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,256E-04		99,9			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	1,33E-05	1,334E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		1,33E-05		1,334E-11		100,0			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,485E-07		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ							Лист
------	--------	------	-------	---------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

Зам. инв. №

Подп. 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
2205910,00	597645,00	0,11	0,004	-	-	0,11	0,004	0,11	0,004
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	3	2,10E-03		8,385E-05		1,9	

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
2205910,00	597645,00	0,05	0,003	-	-	0,05	0,003	0,05	0,003
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	3	2,27E-04		1,361E-05		0,5	

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
2205910,00	597645,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	3	4,64E-05		2,320E-06		0,1	

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
2205910,00	597645,00	0,04	0,120	-	-	0,04	0,120	0,04	0,120
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	3	1,14E-04		3,434E-04		0,3	

Вещество: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)  
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
2205920,00	597645,00	-	2,302E-05	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Зам. инв. №	Подп. и дата						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	2,302E-05	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
2205920,00	597645,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	0,005	99,9

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

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
2205920,00	597645,00	-	1,565E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	1,564E-04	99,9

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
2205910,00	597645,00	1,55E-05	1,547E-11	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	1,55E-05	1,547E-11	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
2205920,00	597645,00	-	1,849E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	1,849E-07	100,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

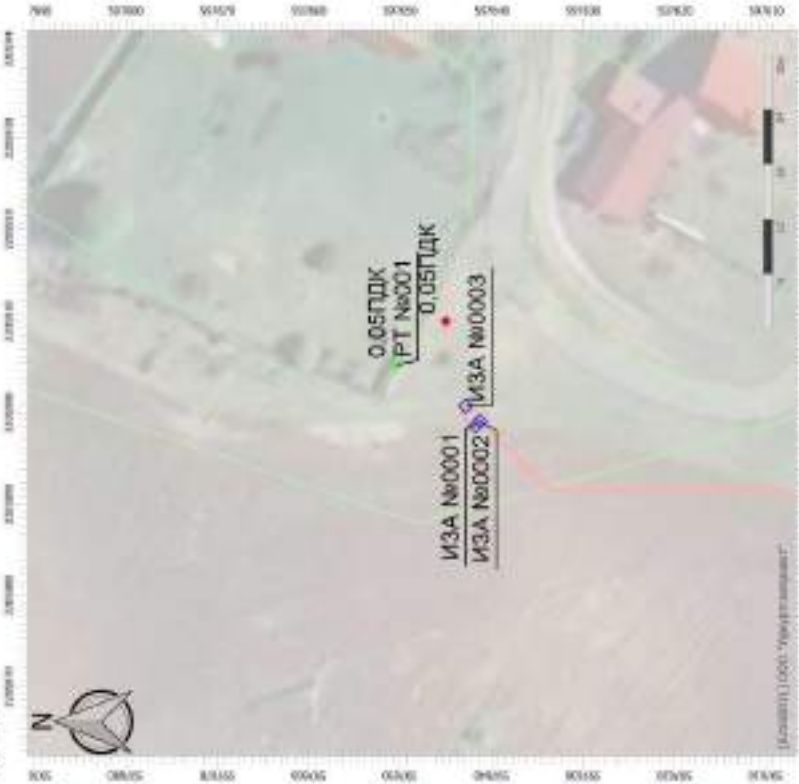
Лист

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Уровневый расчет среднестатистических концентраций по МРР-2017  
[16.07.2024 14:04 - 16.07.2024 14:04]  
Тип расчета: Расчеты по вентиллям  
Вид расчета: 0304 (Аэроз. (П) инвент. (Аэроз. инвентаризация))  
Параметры: Концентрация вредных веществ (в л/л) (ПДК)  
Высота 2м

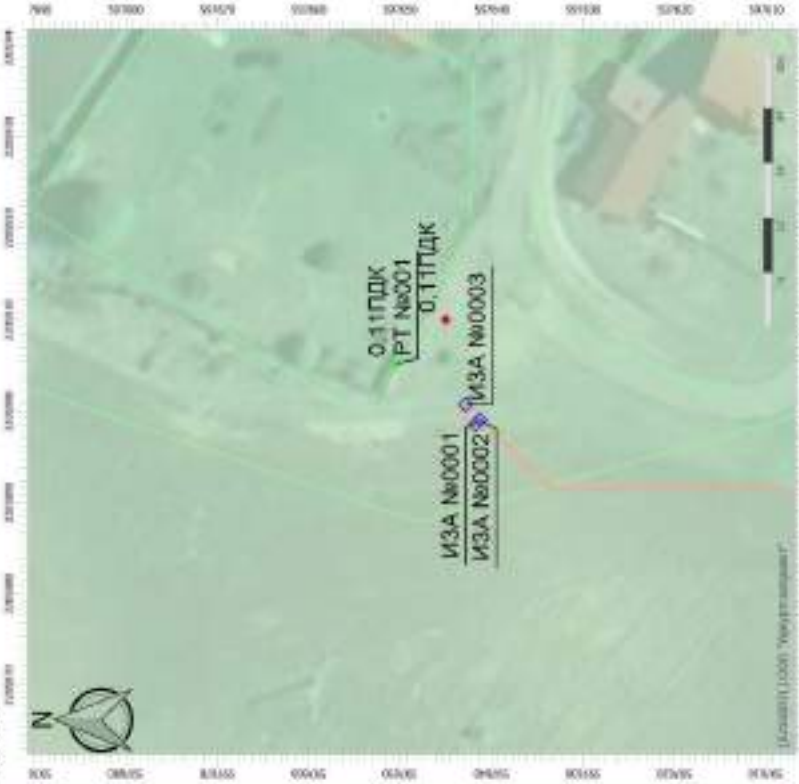


Шкала (ПДК)

0 и менее	0.00 - 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 - 1.0	1.1 - 1.2
1.3 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
6 - 7.2	7.3 - 8.4	8.5 - 9.6	9.7 - 10
100 - 1000	1000 - 10000	10000 - 100000	более 100000

Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сосновы (787) - Уровневый расчет среднестатистических концентраций по МРР-2017  
[16.07.2024 14:04 - 16.07.2024 14:04]  
Тип расчета: Расчеты по вентиллям  
Вид расчета: 0301 (Аэроз. дымовая (Дымовая аэроз. инвентаризация))  
Параметры: Концентрация вредных веществ (в л/л) (ПДК)  
Высота 2м



Шкала (ПДК)

0 и менее	0.00 - 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 - 1.0	1.1 - 1.2
1.3 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
6 - 7.2	7.3 - 8.4	8.5 - 9.6	9.7 - 10
100 - 1000	1000 - 10000	10000 - 100000	более 100000

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Эксплуатации

Наряд на расчет: Сметы (787) - Управлений расчет эксплуатационных комплексов на МРР-2017  
[16.07.2024 14:04 - 16.07.2024 14:04]  
Тип расчета: Расчеты на вводе  
Имя расчета: 015 (Сметы эксплуатационных комплексов)  
Виртуальное наименование проекта: (в левом блоке)  
Высота 2м



Целевая схема (ИДК)	
0 и более	0.00 - 0.1
0.1 - 0.4	0.1 - 0.4
0.4 - 0.8	0.4 - 0.8
0.8 - 1.2	0.8 - 1.2
1.2 - 1.6	1.2 - 1.6
1.6 - 2.0	1.6 - 2.0
2.0 - 2.4	2.0 - 2.4
2.4 - 2.8	2.4 - 2.8
2.8 - 3.2	2.8 - 3.2
3.2 - 3.6	3.2 - 3.6
3.6 - 4.0	3.6 - 4.0
4.0 - 4.4	4.0 - 4.4
4.4 - 4.8	4.4 - 4.8
4.8 - 5.2	4.8 - 5.2
5.2 - 5.6	5.2 - 5.6
5.6 - 6.0	5.6 - 6.0
6.0 - 6.4	6.0 - 6.4
6.4 - 6.8	6.4 - 6.8
6.8 - 7.2	6.8 - 7.2
7.2 - 7.6	7.2 - 7.6
7.6 - 8.0	7.6 - 8.0
8.0 - 8.4	8.0 - 8.4
8.4 - 8.8	8.4 - 8.8
8.8 - 9.2	8.8 - 9.2
9.2 - 9.6	9.2 - 9.6
9.6 - 10.0	9.6 - 10.0
10.0 - 10.4	10.0 - 10.4
10.4 - 10.8	10.4 - 10.8
10.8 - 11.2	10.8 - 11.2
11.2 - 11.6	11.2 - 11.6
11.6 - 12.0	11.6 - 12.0
12.0 - 12.4	12.0 - 12.4
12.4 - 12.8	12.4 - 12.8
12.8 - 13.2	12.8 - 13.2
13.2 - 13.6	13.2 - 13.6
13.6 - 14.0	13.6 - 14.0
14.0 - 14.4	14.0 - 14.4
14.4 - 14.8	14.4 - 14.8
14.8 - 15.2	14.8 - 15.2
15.2 - 15.6	15.2 - 15.6
15.6 - 16.0	15.6 - 16.0
16.0 - 16.4	16.0 - 16.4
16.4 - 16.8	16.4 - 16.8
16.8 - 17.2	16.8 - 17.2
17.2 - 17.6	17.2 - 17.6
17.6 - 18.0	17.6 - 18.0
18.0 - 18.4	18.0 - 18.4
18.4 - 18.8	18.4 - 18.8
18.8 - 19.2	18.8 - 19.2
19.2 - 19.6	19.2 - 19.6
19.6 - 20.0	19.6 - 20.0
20.0 - 20.4	20.0 - 20.4
20.4 - 20.8	20.4 - 20.8
20.8 - 21.2	20.8 - 21.2
21.2 - 21.6	21.2 - 21.6
21.6 - 22.0	21.6 - 22.0
22.0 - 22.4	22.0 - 22.4
22.4 - 22.8	22.4 - 22.8
22.8 - 23.2	22.8 - 23.2
23.2 - 23.6	23.2 - 23.6
23.6 - 24.0	23.6 - 24.0
24.0 - 24.4	24.0 - 24.4
24.4 - 24.8	24.4 - 24.8
24.8 - 25.2	24.8 - 25.2
25.2 - 25.6	25.2 - 25.6
25.6 - 26.0	25.6 - 26.0
26.0 - 26.4	26.0 - 26.4
26.4 - 26.8	26.4 - 26.8
26.8 - 27.2	26.8 - 27.2
27.2 - 27.6	27.2 - 27.6
27.6 - 28.0	27.6 - 28.0
28.0 - 28.4	28.0 - 28.4
28.4 - 28.8	28.4 - 28.8
28.8 - 29.2	28.8 - 29.2
29.2 - 29.6	29.2 - 29.6
29.6 - 30.0	29.6 - 30.0
30.0 - 30.4	30.0 - 30.4
30.4 - 30.8	30.4 - 30.8
30.8 - 31.2	30.8 - 31.2
31.2 - 31.6	31.2 - 31.6
31.6 - 32.0	31.6 - 32.0
32.0 - 32.4	32.0 - 32.4
32.4 - 32.8	32.4 - 32.8
32.8 - 33.2	32.8 - 33.2
33.2 - 33.6	33.2 - 33.6
33.6 - 34.0	33.6 - 34.0
34.0 - 34.4	34.0 - 34.4
34.4 - 34.8	34.4 - 34.8
34.8 - 35.2	34.8 - 35.2
35.2 - 35.6	35.2 - 35.6
35.6 - 36.0	35.6 - 36.0
36.0 - 36.4	36.0 - 36.4
36.4 - 36.8	36.4 - 36.8
36.8 - 37.2	36.8 - 37.2
37.2 - 37.6	37.2 - 37.6
37.6 - 38.0	37.6 - 38.0
38.0 - 38.4	38.0 - 38.4
38.4 - 38.8	38.4 - 38.8
38.8 - 39.2	38.8 - 39.2
39.2 - 39.6	39.2 - 39.6
39.6 - 40.0	39.6 - 40.0
40.0 - 40.4	40.0 - 40.4
40.4 - 40.8	40.4 - 40.8
40.8 - 41.2	40.8 - 41.2
41.2 - 41.6	41.2 - 41.6
41.6 - 42.0	41.6 - 42.0
42.0 - 42.4	42.0 - 42.4
42.4 - 42.8	42.4 - 42.8
42.8 - 43.2	42.8 - 43.2
43.2 - 43.6	43.2 - 43.6
43.6 - 44.0	43.6 - 44.0
44.0 - 44.4	44.0 - 44.4
44.4 - 44.8	44.4 - 44.8
44.8 - 45.2	44.8 - 45.2
45.2 - 45.6	45.2 - 45.6
45.6 - 46.0	45.6 - 46.0
46.0 - 46.4	46.0 - 46.4
46.4 - 46.8	46.4 - 46.8
46.8 - 47.2	46.8 - 47.2
47.2 - 47.6	47.2 - 47.6
47.6 - 48.0	47.6 - 48.0
48.0 - 48.4	48.0 - 48.4
48.4 - 48.8	48.4 - 48.8
48.8 - 49.2	48.8 - 49.2
49.2 - 49.6	49.2 - 49.6
49.6 - 50.0	49.6 - 50.0
50.0 - 50.4	50.0 - 50.4
50.4 - 50.8	50.4 - 50.8
50.8 - 51.2	50.8 - 51.2
51.2 - 51.6	51.2 - 51.6
51.6 - 52.0	51.6 - 52.0
52.0 - 52.4	52.0 - 52.4
52.4 - 52.8	52.4 - 52.8
52.8 - 53.2	52.8 - 53.2
53.2 - 53.6	53.2 - 53.6
53.6 - 54.0	53.6 - 54.0
54.0 - 54.4	54.0 - 54.4
54.4 - 54.8	54.4 - 54.8
54.8 - 55.2	54.8 - 55.2
55.2 - 55.6	55.2 - 55.6
55.6 - 56.0	55.6 - 56.0
56.0 - 56.4	56.0 - 56.4
56.4 - 56.8	56.4 - 56.8
56.8 - 57.2	56.8 - 57.2
57.2 - 57.6	57.2 - 57.6
57.6 - 58.0	57.6 - 58.0
58.0 - 58.4	58.0 - 58.4
58.4 - 58.8	58.4 - 58.8
58.8 - 59.2	58.8 - 59.2
59.2 - 59.6	59.2 - 59.6
59.6 - 60.0	59.6 - 60.0
60.0 - 60.4	60.0 - 60.4
60.4 - 60.8	60.4 - 60.8
60.8 - 61.2	60.8 - 61.2
61.2 - 61.6	61.2 - 61.6
61.6 - 62.0	61.6 - 62.0
62.0 - 62.4	62.0 - 62.4
62.4 - 62.8	62.4 - 62.8
62.8 - 63.2	62.8 - 63.2
63.2 - 63.6	63.2 - 63.6
63.6 - 64.0	63.6 - 64.0
64.0 - 64.4	64.0 - 64.4
64.4 - 64.8	64.4 - 64.8
64.8 - 65.2	64.8 - 65.2
65.2 - 65.6	65.2 - 65.6
65.6 - 66.0	65.6 - 66.0
66.0 - 66.4	66.0 - 66.4
66.4 - 66.8	66.4 - 66.8
66.8 - 67.2	66.8 - 67.2
67.2 - 67.6	67.2 - 67.6
67.6 - 68.0	67.6 - 68.0
68.0 - 68.4	68.0 - 68.4
68.4 - 68.8	68.4 - 68.8
68.8 - 69.2	68.8 - 69.2
69.2 - 69.6	69.2 - 69.6
69.6 - 70.0	69.6 - 70.0
70.0 - 70.4	70.0 - 70.4
70.4 - 70.8	70.4 - 70.8
70.8 - 71.2	70.8 - 71.2
71.2 - 71.6	71.2 - 71.6
71.6 - 72.0	71.6 - 72.0
72.0 - 72.4	72.0 - 72.4
72.4 - 72.8	72.4 - 72.8
72.8 - 73.2	72.8 - 73.2
73.2 - 73.6	73.2 - 73.6
73.6 - 74.0	73.6 - 74.0
74.0 - 74.4	74.0 - 74.4
74.4 - 74.8	74.4 - 74.8
74.8 - 75.2	74.8 - 75.2
75.2 - 75.6	75.2 - 75.6
75.6 - 76.0	75.6 - 76.0
76.0 - 76.4	76.0 - 76.4
76.4 - 76.8	76.4 - 76.8
76.8 - 77.2	76.8 - 77.2
77.2 - 77.6	77.2 - 77.6
77.6 - 78.0	77.6 - 78.0
78.0 - 78.4	78.0 - 78.4
78.4 - 78.8	78.4 - 78.8
78.8 - 79.2	78.8 - 79.2
79.2 - 79.6	79.2 - 79.6
79.6 - 80.0	79.6 - 80.0
80.0 - 80.4	80.0 - 80.4
80.4 - 80.8	80.4 - 80.8
80.8 - 81.2	80.8 - 81.2
81.2 - 81.6	81.2 - 81.6
81.6 - 82.0	81.6 - 82.0
82.0 - 82.4	82.0 - 82.4
82.4 - 82.8	82.4 - 82.8
82.8 - 83.2	82.8 - 83.2
83.2 - 83.6	83.2 - 83.6
83.6 - 84.0	83.6 - 84.0
84.0 - 84.4	84.0 - 84.4
84.4 - 84.8	84.4 - 84.8
84.8 - 85.2	84.8 - 85.2
85.2 - 85.6	85.2 - 85.6
85.6 - 86.0	85.6 - 86.0
86.0 - 86.4	86.0 - 86.4
86.4 - 86.8	86.4 - 86.8
86.8 - 87.2	86.8 - 87.2
87.2 - 87.6	87.2 - 87.6
87.6 - 88.0	87.6 - 88.0
88.0 - 88.4	88.0 - 88.4
88.4 - 88.8	88.4 - 88.8
88.8 - 89.2	88.8 - 89.2
89.2 - 89.6	89.2 - 89.6
89.6 - 90.0	89.6 - 90.0
90.0 - 90.4	90.0 - 90.4
90.4 - 90.8	90.4 - 90.8
90.8 - 91.2	90.8 - 91.2
91.2 - 91.6	91.2 - 91.6
91.6 - 92.0	91.6 - 92.0
92.0 - 92.4	92.0 - 92.4
92.4 - 92.8	92.4 - 92.8
92.8 - 93.2	92.8 - 93.2
93.2 - 93.6	93.2 - 93.6
93.6 - 94.0	93.6 - 94.0
94.0 - 94.4	94.0 - 94.4
94.4 - 94.8	94.4 - 94.8
94.8 - 95.2	94.8 - 95.2
95.2 - 95.6	95.2 - 95.6
95.6 - 96.0	95.6 - 96.0
96.0 - 96.4	96.0 - 96.4
96.4 - 96.8	96.4 - 96.8
96.8 - 97.2	96.8 - 97.2
97.2 - 97.6	97.2 - 97.6
97.6 - 98.0	97.6 - 98.0
98.0 - 98.4	98.0 - 98.4
98.4 - 98.8	98.4 - 98.8
98.8 - 99.2	98.8 - 99.2
99.2 - 99.6	99.2 - 99.6
99.6 - 100.0	99.6 - 100.0
100.0 - 100.4	100.0 - 100.4
100.4 - 100.8	100.4 - 100.8
100.8 - 101.2	100.8 - 101.2
101.2 - 101.6	101.2 - 101.6
101.6 - 102.0	101.6 - 102.0
102.0 - 102.4	102.0 - 102.4
102.4 - 102.8	102.4 - 102.8
102.8 - 103.2	102.8 - 103.2
103.2 - 103.6	103.2 - 103.6
103.6 - 104.0	103.6 - 104.0
104.0 - 104.4	104.0 - 104.4
104.4 - 104.8	104.4 - 104.8
104.8 - 105.2	104.8 - 105.2
105.2 - 105.6	105.2 - 105.6
105.6 - 106.0	105.6 - 106.0
106.0 - 106.4	106.0 - 106.4
106.4 - 106.8	106.4 - 106.8
106.8 - 107.2	106.8 - 107.2
107.2 - 107.6	107.2 - 107.6
107.6 - 108.0	107.6 - 108.0
108.0 - 108.4	108.0 - 108.4
108.4 - 108.8	108.4 - 108.8
108.8 - 109.2	108.8 - 109.2
109.2 - 109.6	109.2 - 109.6
109.6 - 110.0	109.6 - 110.0
110.0 - 110.4	110.0 - 110.4
110.4 - 110.8	110.4 - 110.8
110.8 - 111.2	110.8 - 111.2
111.2 - 111.6	111.2 - 111.6
111.6 - 112.0	111.6 - 112.0
112.0 - 112.4	112.0 - 112.4
112.4 - 112.8	112.4 - 112.8
112.8 - 113.2	112.8 - 113.2
113.2 - 113.6	113.2 - 113.6
113.6 - 114.0	113.6 - 114.0
114.0 - 114.4	114.0 - 114.4
114.4 - 114.8	114.4 - 114.8
114.8 - 115.2	114.8 - 115.2
115.2 - 115.6	115.2 - 115.6
115.6 - 116.0	115.6 - 116.0
116.0 - 116.4	116.0 - 116.4
116.4 - 116.8	116.4 - 116.8
116.8 - 117.2	116.8 - 117.2
117.2 - 117.6	117.2 - 117.6
117.6 - 118.0	117.6 - 118.0
118.0 - 118.4	118.0 - 118.4
118.4 - 118.8	118.4 - 118.8
118.8 - 119.2	118.8 - 119.2
119.2 - 119.6	119.2 - 119.6
119.6 - 120.0	119.6 - 120.0
120.0 - 120.4	120.0 - 120.4
120.4 - 120.8	120.4 - 120.8
120.8 - 121.2	120.8 - 121.2
121.2 - 121.6	121.2 - 121.6
121.6 - 122.0	121.6 - 122.0
122.0 - 122.4	122.0 - 122.4
122.4 - 122.8	122.4 - 122.8
122.8 - 123.2	122.8 - 123.2
123.2 - 123.6	123.2 - 123.6
123.6 - 124.0	123.6 - 124.0
124.0 - 124.4	124.0 - 124.4
124.4 - 124.8	124.4 - 124.8
124.8 - 125.2	124.8 - 125.2
125.2 - 125.6	125.2 - 125.6
125.6 - 126.0	125.6 - 126.0
126.0 - 126.4	126.0 - 126.4
126.4 - 126.8	126.4 - 126.8
126.8 - 127.2	126.8 - 127.2
127.2 - 127.6	127.2 - 127.6
127.6 - 128.0	127.6 - 128.0
128.0 - 128.4	128.0 - 128.4
128.4 - 128.8	128.4 - 128.8
128.8 - 129.2	128.8 - 129.2
129.2 - 129.6	129.2 - 129.6
129.6 - 130.0	129.6 - 130.0
130.0 - 130.4	130.0 - 130.4
130.4 - 130.8	130.4 - 130.8
130.8 - 131.2	130.8 - 131.2
131.2 - 131.6	131.2 - 131.6
131.6 - 132.0	131.6 - 132.0
132.0 - 132.4	132.0 - 132.4
132.4 - 132.8	132.4 - 132.8
132.8 - 133.2	132.8 - 133.2
133.2 - 133.6	133.2 - 133.6
133.6 - 134.0	133.6 - 134.0
134.0 - 134.4	134.0 - 134.4
134.4 - 134.8	134.4 - 134.8
134.8 - 135.2	134.8 - 135.2
135.2 - 135.6	135



### Приложение К 3. Расчет приземных концентраций ЗВ при аварийных утечках

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
Регистрационный номер: 02160031

**Предприятие: 787, Семеновы**

Город: 29, Кировская область

Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

ВР: 1, Авария

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-11,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	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

Инв. № подл.						Подп. и дата	Зам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист



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.  
\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Козф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
9001	+	1	3	ГРПШ	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2205900,41	2205898,81	1,30
											597643,14	597641,48	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0003619	0,000094	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0747503	0,019375	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004721	0,000122	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0024628	0,000638	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Л/нв. № подл.

Подп. и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	-----------------------------	------

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: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0003619	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003619		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
0	0	9001	3	0,0747503	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0747503		0,04			0,00		

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0004721	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004721		0,00			0,00		

Вещество: 0417  
Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0024628	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024628		0,00			0,00		

Вещество: 1716  
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9001	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,00			0,00		

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.
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

1	фон					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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете  
Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области  
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205850,00	597650,00	2205950,00	597650,00	100,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

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: 0402  
Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	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	2205905,20	597650,50	2,00	5,13E-05	0,010	214	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		9001		5,13E-05		0,010		100,0	

Вещество: 0410  
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	Концентр	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись

			(д. ПДК)		а	а	ПДК		ПДК		
1	2205905,20	597650,50	2,00	0,04	2,121	214	0,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9001	0,04			2,121		100,0		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	6,70E-05	0,013	214	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001	6,70E-05			0,013		100,0			

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	1,40Е-03	0,070	214	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001	1,40Е-03			0,070		100,0			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	3,55E-03	4,255E-05	214	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001	3.55E-03			4.255E-05		100.0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0402**  
**Бутан (Метилэтилметан)**  
**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
2205910,00	597645,00	5,14Е-05	0,010	256	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	5,14Е-05		0,010		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
2205910,00	597645,00	0,04	2,123	256	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	0,04		2,123		100,0	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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
2205910,00	597645,00	6,70E-05	0,013	256	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	6,70E-05		0,013		100,0	

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

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
2205910,00	597645,00	1,40E-03	0,070	256	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	1,40E-03		0,070		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
2205910,00	597645,00	3,55E-03	4,260E-05	256	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	3,55E-03		4,260E-05		100,0	

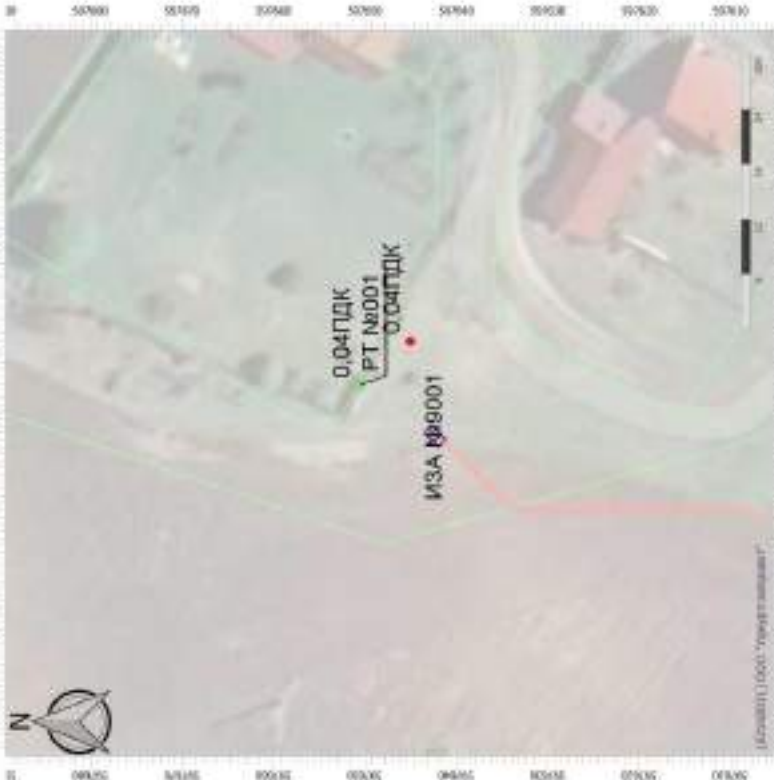
Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №						5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Авария

Наряд на расчет: Сметовый (797) - Расчет рассчитан по МПР-2017 [16.07.2024 13:13 - 16.07.2024 13:13] - 15:10  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Имя расчета: 0410 (Метан)  
Параметры: Концентрация аргона в атмосфере (в ящике ПДК)  
Высота 2м



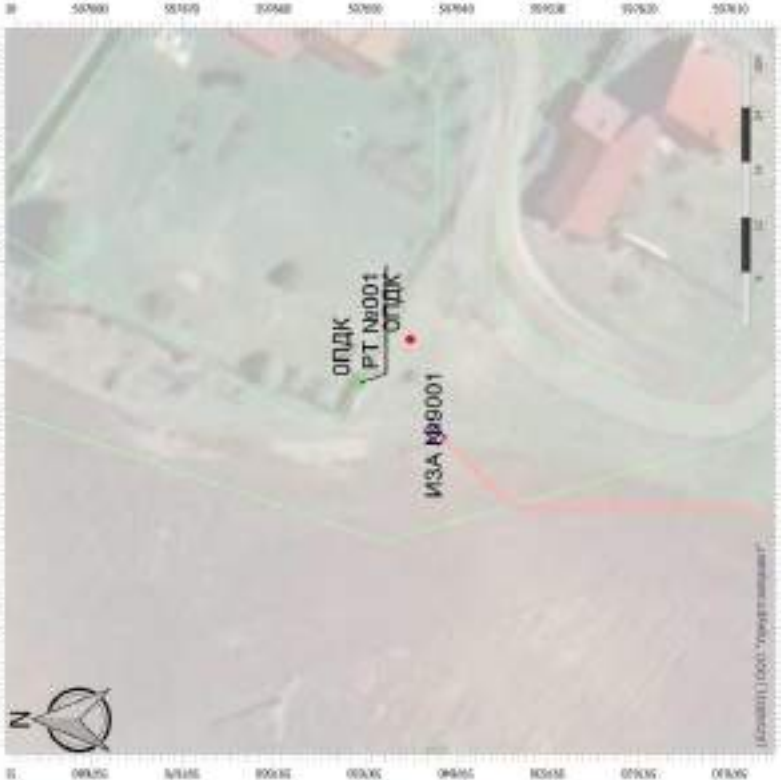
Цветовая схема (ПДК)	
0 и менее	0.00 - 0.1
0.1 - 0.4	0.1 - 0.2
0.4 - 0.6	0.2 - 0.3
0.6 - 0.8	0.3 - 0.4
0.8 - 1.0	0.4 - 0.5
1.0 - 1.2	0.5 - 0.6
1.2 - 1.4	0.6 - 0.7
1.4 - 1.6	0.7 - 0.8
1.6 - 1.8	0.8 - 0.9
1.8 - 2.0	0.9 - 1.0
2.0 - 2.2	1.0 - 1.1
2.2 - 2.4	1.1 - 1.2
2.4 - 2.6	1.2 - 1.3
2.6 - 2.8	1.3 - 1.4
2.8 - 3.0	1.4 - 1.5
3.0 - 3.2	1.5 - 1.6
3.2 - 3.4	1.6 - 1.7
3.4 - 3.6	1.7 - 1.8
3.6 - 3.8	1.8 - 1.9
3.8 - 4.0	1.9 - 2.0
4.0 - 4.2	2.0 - 2.1
4.2 - 4.4	2.1 - 2.2
4.4 - 4.6	2.2 - 2.3
4.6 - 4.8	2.3 - 2.4
4.8 - 5.0	2.4 - 2.5
5.0 - 5.2	2.5 - 2.6
5.2 - 5.4	2.6 - 2.7
5.4 - 5.6	2.7 - 2.8
5.6 - 5.8	2.8 - 2.9
5.8 - 6.0	2.9 - 3.0
6.0 - 6.2	3.0 - 3.1
6.2 - 6.4	3.1 - 3.2
6.4 - 6.6	3.2 - 3.3
6.6 - 6.8	3.3 - 3.4
6.8 - 7.0	3.4 - 3.5
7.0 - 7.2	3.5 - 3.6
7.2 - 7.4	3.6 - 3.7
7.4 - 7.6	3.7 - 3.8
7.6 - 7.8	3.8 - 3.9
7.8 - 8.0	3.9 - 4.0
8.0 - 8.2	4.0 - 4.1
8.2 - 8.4	4.1 - 4.2
8.4 - 8.6	4.2 - 4.3
8.6 - 8.8	4.3 - 4.4
8.8 - 9.0	4.4 - 4.5
9.0 - 9.2	4.5 - 4.6
9.2 - 9.4	4.6 - 4.7
9.4 - 9.6	4.7 - 4.8
9.6 - 9.8	4.8 - 4.9
9.8 - 10.0	4.9 - 5.0
10.0 - 10.2	5.0 - 5.1
10.2 - 10.4	5.1 - 5.2
10.4 - 10.6	5.2 - 5.3
10.6 - 10.8	5.3 - 5.4
10.8 - 11.0	5.4 - 5.5
11.0 - 11.2	5.5 - 5.6
11.2 - 11.4	5.6 - 5.7
11.4 - 11.6	5.7 - 5.8
11.6 - 11.8	5.8 - 5.9
11.8 - 12.0	5.9 - 6.0
12.0 - 12.2	6.0 - 6.1
12.2 - 12.4	6.1 - 6.2
12.4 - 12.6	6.2 - 6.3
12.6 - 12.8	6.3 - 6.4
12.8 - 13.0	6.4 - 6.5
13.0 - 13.2	6.5 - 6.6
13.2 - 13.4	6.6 - 6.7
13.4 - 13.6	6.7 - 6.8
13.6 - 13.8	6.8 - 6.9
13.8 - 14.0	6.9 - 7.0
14.0 - 14.2	7.0 - 7.1
14.2 - 14.4	7.1 - 7.2
14.4 - 14.6	7.2 - 7.3
14.6 - 14.8	7.3 - 7.4
14.8 - 15.0	7.4 - 7.5
15.0 - 15.2	7.5 - 7.6
15.2 - 15.4	7.6 - 7.7
15.4 - 15.6	7.7 - 7.8
15.6 - 15.8	7.8 - 7.9
15.8 - 16.0	7.9 - 8.0
16.0 - 16.2	8.0 - 8.1
16.2 - 16.4	8.1 - 8.2
16.4 - 16.6	8.2 - 8.3
16.6 - 16.8	8.3 - 8.4
16.8 - 17.0	8.4 - 8.5
17.0 - 17.2	8.5 - 8.6
17.2 - 17.4	8.6 - 8.7
17.4 - 17.6	8.7 - 8.8
17.6 - 17.8	8.8 - 8.9
17.8 - 18.0	8.9 - 9.0
18.0 - 18.2	9.0 - 9.1
18.2 - 18.4	9.1 - 9.2
18.4 - 18.6	9.2 - 9.3
18.6 - 18.8	9.3 - 9.4
18.8 - 19.0	9.4 - 9.5
19.0 - 19.2	9.5 - 9.6
19.2 - 19.4	9.6 - 9.7
19.4 - 19.6	9.7 - 9.8
19.6 - 19.8	9.8 - 9.9
19.8 - 20.0	9.9 - 10.0
20.0 - 20.2	10.0 - 10.1
20.2 - 20.4	10.1 - 10.2
20.4 - 20.6	10.2 - 10.3
20.6 - 20.8	10.3 - 10.4
20.8 - 21.0	10.4 - 10.5
21.0 - 21.2	10.5 - 10.6
21.2 - 21.4	10.6 - 10.7
21.4 - 21.6	10.7 - 10.8
21.6 - 21.8	10.8 - 10.9
21.8 - 22.0	10.9 - 11.0
22.0 - 22.2	11.0 - 11.1
22.2 - 22.4	11.1 - 11.2
22.4 - 22.6	11.2 - 11.3
22.6 - 22.8	11.3 - 11.4
22.8 - 23.0	11.4 - 11.5
23.0 - 23.2	11.5 - 11.6
23.2 - 23.4	11.6 - 11.7
23.4 - 23.6	11.7 - 11.8
23.6 - 23.8	11.8 - 11.9
23.8 - 24.0	11.9 - 12.0
24.0 - 24.2	12.0 - 12.1
24.2 - 24.4	12.1 - 12.2
24.4 - 24.6	12.2 - 12.3
24.6 - 24.8	12.3 - 12.4
24.8 - 25.0	12.4 - 12.5
25.0 - 25.2	12.5 - 12.6
25.2 - 25.4	12.6 - 12.7
25.4 - 25.6	12.7 - 12.8
25.6 - 25.8	12.8 - 12.9
25.8 - 26.0	12.9 - 13.0
26.0 - 26.2	13.0 - 13.1
26.2 - 26.4	13.1 - 13.2
26.4 - 26.6	13.2 - 13.3
26.6 - 26.8	13.3 - 13.4
26.8 - 27.0	13.4 - 13.5
27.0 - 27.2	13.5 - 13.6
27.2 - 27.4	13.6 - 13.7
27.4 - 27.6	13.7 - 13.8
27.6 - 27.8	13.8 - 13.9
27.8 - 28.0	13.9 - 14.0
28.0 - 28.2	14.0 - 14.1
28.2 - 28.4	14.1 - 14.2
28.4 - 28.6	14.2 - 14.3
28.6 - 28.8	14.3 - 14.4
28.8 - 29.0	14.4 - 14.5
29.0 - 29.2	14.5 - 14.6
29.2 - 29.4	14.6 - 14.7
29.4 - 29.6	14.7 - 14.8
29.6 - 29.8	14.8 - 14.9
29.8 - 30.0	14.9 - 15.0
30.0 - 30.2	15.0 - 15.1
30.2 - 30.4	15.1 - 15.2
30.4 - 30.6	15.2 - 15.3
30.6 - 30.8	15.3 - 15.4
30.8 - 31.0	15.4 - 15.5
31.0 - 31.2	15.5 - 15.6
31.2 - 31.4	15.6 - 15.7
31.4 - 31.6	15.7 - 15.8
31.6 - 31.8	15.8 - 15.9
31.8 - 32.0	15.9 - 16.0
32.0 - 32.2	16.0 - 16.1
32.2 - 32.4	16.1 - 16.2
32.4 - 32.6	16.2 - 16.3
32.6 - 32.8	16.3 - 16.4
32.8 - 33.0	16.4 - 16.5
33.0 - 33.2	16.5 - 16.6
33.2 - 33.4	16.6 - 16.7
33.4 - 33.6	16.7 - 16.8
33.6 - 33.8	16.8 - 16.9
33.8 - 34.0	16.9 - 17.0
34.0 - 34.2	17.0 - 17.1
34.2 - 34.4	17.1 - 17.2
34.4 - 34.6	17.2 - 17.3
34.6 - 34.8	17.3 - 17.4
34.8 - 35.0	17.4 - 17.5
35.0 - 35.2	17.5 - 17.6
35.2 - 35.4	17.6 - 17.7
35.4 - 35.6	17.7 - 17.8
35.6 - 35.8	17.8 - 17.9
35.8 - 36.0	17.9 - 18.0
36.0 - 36.2	18.0 - 18.1
36.2 - 36.4	18.1 - 18.2
36.4 - 36.6	18.2 - 18.3
36.6 - 36.8	18.3 - 18.4
36.8 - 37.0	18.4 - 18.5
37.0 - 37.2	18.5 - 18.6
37.2 - 37.4	18.6 - 18.7
37.4 - 37.6	18.7 - 18.8
37.6 - 37.8	18.8 - 18.9
37.8 - 38.0	18.9 - 19.0
38.0 - 38.2	19.0 - 19.1
38.2 - 38.4	19.1 - 19.2
38.4 - 38.6	19.2 - 19.3
38.6 - 38.8	19.3 - 19.4
38.8 - 39.0	19.4 - 19.5
39.0 - 39.2	19.5 - 19.6
39.2 - 39.4	19.6 - 19.7
39.4 - 39.6	19.7 - 19.8
39.6 - 39.8	19.8 - 19.9
39.8 - 40.0	19.9 - 20.0
40.0 - 40.2	20.0 - 20.1
40.2 - 40.4	20.1 - 20.2
40.4 - 40.6	20.2 - 20.3
40.6 - 40.8	20.3 - 20.4
40.8 - 41.0	20.4 - 20.5
41.0 - 41.2	20.5 - 20.6
41.2 - 41.4	20.6 - 20.7
41.4 - 41.6	20.7 - 20.8
41.6 - 41.8	20.8 - 20.9
41.8 - 42.0	20.9 - 21.0
42.0 - 42.2	21.0 - 21.1
42.2 - 42.4	21.1 - 21.2
42.4 - 42.6	21.2 - 21.3
42.6 - 42.8	21.3 - 21.4
42.8 - 43.0	21.4 - 21.5
43.0 - 43.2	21.5 - 21.6
43.2 - 43.4	21.6 - 21.7
43.4 - 43.6	21.7 - 21.8
43.6 - 43.8	21.8 - 21.9
43.8 - 44.0	21.9 - 22.0
44.0 - 44.2	22.0 - 22.1
44.2 - 44.4	22.1 - 22.2
44.4 - 44.6	22.2 - 22.3
44.6 - 44.8	22.3 - 22.4
44.8 - 45.0	22.4 - 22.5
45.0 - 45.2	22.5 - 22.6
45.2 - 45.4	22.6 - 22.7
45.4 - 45.6	22.7 - 22.8
45.6 - 45.8	22.8 - 22.9
45.8 - 46.0	22.9 - 23.0
46.0 - 46.2	23.0 - 23.1
46.2 - 46.4	23.1 - 23.2
46.4 - 46.6	23.2 - 23.3
46.6 - 46.8	23.3 - 23.4
46.8 - 47.0	23.4 - 23.5
47.0 - 47.2	23.5 - 23.6
47.2 - 47.4	23.6 - 23.7
47.4 - 47.6	23.7 - 23.8
47.6 - 47.8	23.8 - 23.9
47.8 - 48.0	23.9 - 24.0
48.0 - 48.2	24.0 - 24.1
48.2 - 48.4	24.1 - 24.2
48.4 - 48.6	24.2 - 24.3
48.6 - 48.8	24.3 - 24.4
48.8 - 49.0	24.4 - 24.5
49.0 - 49.2	24.5 - 24.6
49.2 - 49.4	24.6 - 24.7
49.4 - 49.6	24.7 - 24.8
49.6 - 49.8	24.8 - 24.9
49.8 - 50.0	24.9 - 25.0
50.0 - 50.2	25.0 - 25.1
50.2 - 50.4	25.1 - 25.2
50.4 - 50.6	25.2 - 25.3
50.6 - 50.8	25.3 - 25.4
50.8 - 51.0	25.4 - 25.5
51.0 - 51.2	25.5 - 25.6
51.2 - 51.4	25.6 - 25.7
51.4 - 51.6	25.7 - 25.8
51.6 - 51.8	25.8 - 25.9
51.8 - 52.0	25.9 - 26.0
52.0 - 52.2	26.0 - 26.1
52.2 - 52.4	26.1 - 26.2
52.4 - 52.6	26.2 - 26.3
52.6 - 52.8	26.3 - 26.4
52.8 - 53.0	26.4 - 26.5
53.0 - 53.2	26.5 - 26.6
53.2 - 53.4	26.6 - 26.7
53.4 - 53.6	26.7 - 26.8
53.6 - 53.8	26.8 - 26.9
53.8 - 54.0	26.9 - 27.0
54.0 - 54.2	27.0 - 27.1
54.2 - 54.4	27.1 - 27.2
54.4 - 54.6	27.2 - 27.3
54.6 - 54.8	27.3 - 27.4
54.8 - 55.0	27.4 - 27.5
55.0 - 55.2	27.5 - 27.6
55.2 - 55.4	27.6 - 27.7
55.4 - 55.6	27.7 - 27.8
55.6 - 55.8	27.8 - 27.9
55.8 - 56.0	27.9 - 28.0
56.0 - 56.2	28.0 - 28.1
56.2 - 56.4	28.1 - 28.2
56.4 - 56.6	28.2 - 28.3
56.6 - 56.8	28.3 - 28.4
56.8 - 57.0	28.4 - 28.5
57.0 - 57.2	28.5 - 28.6
57.2 - 57.4	28.6 - 28.7
57.4 - 57.6	28.7 - 28.8
57.6 - 57.8	28.8 - 28.9
57.8 - 58.0	28.9 - 29.0
58.0 - 58.2	29.0 - 29.1
58.2 - 58.4	29.1 - 29.2
58.4 - 58.6	29.2 - 29.3
58.6 - 58.8	29.3 - 29.4
58.8 - 59.0	29.4 - 29.5
59.0 - 59.2	29.5 - 29.6
59.2 - 59.4	29.6 - 29.7
59.4 - 59.6	29.7 - 29.8
59.6 - 59.8	29.8 - 29.9
59.8 - 60.0	29.9 - 30.0
60.0 - 60.2	30.0 - 30.1
60.2 - 60.4	30.1 - 30.2
60.4 - 60.6	30.2 - 30.3
60.6 - 60.8	30.3 - 30.4
60.8 - 61.0	30.4 - 30.5
61.0 - 61.2	30.5 - 30.6
61.2 - 61.4	30.6 - 30.7
61.4 - 61.6	30.7 - 30.8
61.6 - 61.8	30.8 - 30.9
61.8 - 62.0	30.9 - 31.0
62.0 - 62.2	31.0 - 31.1
62.2 - 62.4	31.1 - 31.2
62.4 - 62.6	31.2 - 31.3
62.6 - 62.8	31.3 - 31.4
62.8 - 63.0	31.4 - 31.5
63.0 - 63.2	31.5 - 31.6
63.2 - 63.4	31.6 - 31.7
63.4 - 63.6	31.7 - 31.8
63.6 - 63.8	31.8 - 31.9
63.8 - 64.0	31.9 - 32.0
64.0 - 64.2	32.0 - 32.1
64.2 - 64.4	32.1 - 32.2
64.4 - 64.6	32.2 - 32.3
64.6 - 64.8	32.3 - 32.4
64.8 - 65.0	32.4 - 32.5
65.0 - 65.2	32.5 - 32.6
65.2 - 65.4	32.6 - 32.7
65.4 - 65.6	32.7 - 32.8
65.6 - 65.8	32.8 - 32.9
65.8 - 66.0	32.9 - 33.0
66.0 - 66.2	33.0 - 33.1
66.2 - 66.4	33.1 - 33.2
66.4 - 66.6	33.2 - 33.3
66.6 - 66.8	33.3 - 33.4
66.8 - 67.0	33.4 - 33.5
67.0 - 67.2	33.5 - 33.6
67.2 - 67.4	33.6 - 33.7
67.4 - 67.6	33.7 - 33.8
67.6 - 67.8	33.8 - 33.9
67.8 - 68.0	33.9 - 34.0
68.0 - 68.2	34.0 - 34.1
68.2 - 68.4	34.1 - 34.2
68.4 - 68.6	34.2 - 34.3
68.6 - 68.8	34.3 - 34.4
68.8 - 69.0	34.4 - 34.5
69.0 - 69.2	34.5 - 34.6
69.2 - 69.4	34.6 - 34.7
69.4 - 69.6	34.7 - 34.8
69.6 - 69.8	34.8 - 34.9
69.8 - 70.0	34.9 - 35.0
70.0 - 70.2	35.0 - 35.1
70.2 - 70.4	35.1 - 35.2
70.4 - 70.6	35.2 - 35.3
70.6 - 70.8	35.3 - 35.4
70.8 - 71.0	35.4 - 35.5
71.0 - 71.2	35.5 - 35.6
71.2 - 71.4	35.6 - 35.7
71.4 - 71.6	35.7 - 35.8
71.6 - 71.8	35.8 - 35.9
71.8 - 72.0	35.9 - 36.0
72.0 - 72.2	36.0 - 36.1
72.2 - 72.4	36.1 - 36.2
72.4 - 72.6	36.2 - 36.3
72.6 - 72.8	36.3 - 36.4
72.8 - 73.0	36.4 - 36.5
73.0 - 73.2	36.5 - 36.6
73.2 - 73.4	36.6 - 36.7
73.4 - 73.6	36.7 - 36.8
73.6 - 73.8	36.8 - 36.9
73.8 - 74.0	36.9 - 37.0
74.0 - 74.2	37.0 - 37.1
74.2 - 74.4	37.1 - 37.2
74.4 - 74.6	

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Ззам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

Отчет Авария

Наряд на расчет: Сметы (797) - Расчет расходов по МРР-2017 (16.07.2024 13:13 - 16.07.2024 13:13) - 15170  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0417 (Этот (Доместик, ветки/ветки))  
Параметры: Комиссия ареста в известии (в левых ПДК)  
Высота 2м

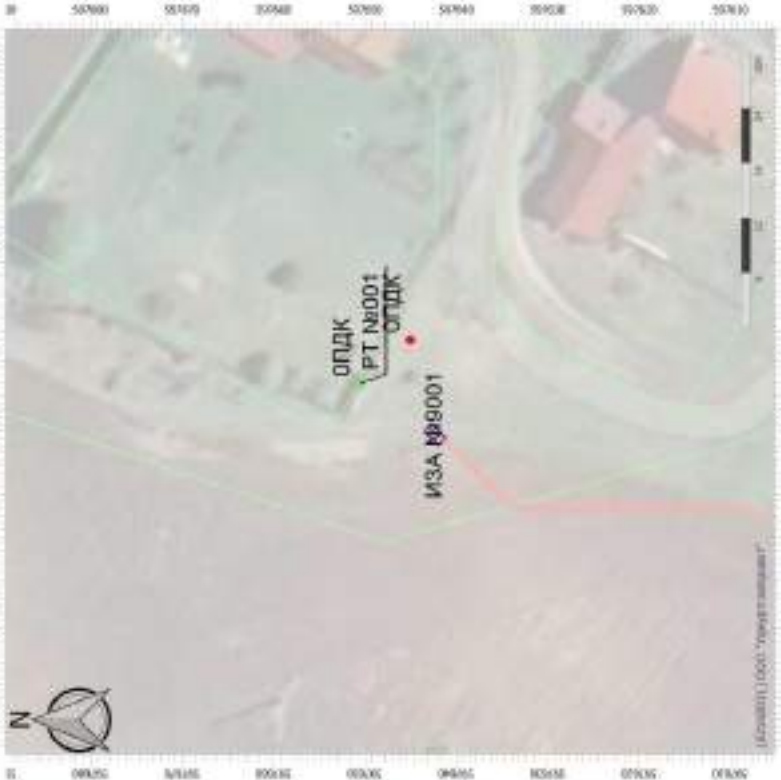


Целевая схема (ПДК)

0 и выше	0.05 - 0.1	0.2 - 0.3
0.3 - 0.4	0.4 - 0.5	0.6 - 0.7
0.7 - 0.8	0.8 - 0.9	1 - 1.2
1.5 - 2	2 - 3	4 - 5
6 - 7.5	7.5 - 10	12 - 15
16 - 200	100 - 200	250 - 500
1000 - 10000	10000 - 100000	более 100000

Отчет Авария

Наряд на расчет: Сметы (797) - Расчет расходов по МРР-2017 (16.07.2024 13:13 - 16.07.2024 13:13) - 15170  
Тип расчета: Расчеты по известным  
Или расчет: 0415 (Сеть ареста/ветки/ветки)  
Параметры: Комиссия ареста в известии (в левых ПДК)  
Высота 2м

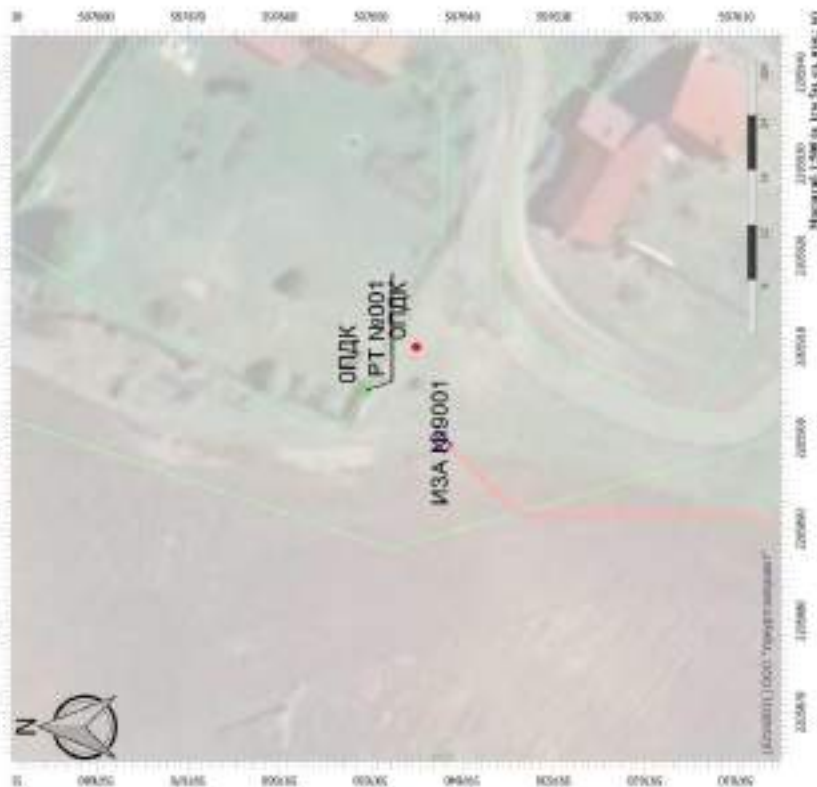


Целевая схема (ПДК)

0 и выше	0.05 - 0.1	0.2 - 0.3
0.3 - 0.4	0.4 - 0.5	0.6 - 0.7
0.7 - 0.8	0.8 - 0.9	1 - 1.2
1.5 - 2	2 - 3	4 - 5
6 - 7.5	7.5 - 10	12 - 15
16 - 200	100 - 200	250 - 500
1000 - 10000	10000 - 100000	более 100000

Отчет Авария  
Наряд на расчет: Сметовый (787) - Расчет расходов по МРР-2017 (16.07.2024 13:13 - 16.07.2024 13:13) - 15.10

Тип расчета: Расчеты по ведомостям  
Имя расчета: 1716 (Озариант СИМ)  
Параметры: Коммунальная услуга в помещении (в л/сек (ПДК))  
Высота 2м



Шестизначная схема (ПДК)

0 и менее	(0.00 - 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 - 1.2)
(1.2 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 10)	(10 - 20)	(20 - 50)	(50 - 100)
(100 - 200)	(200 - 500)	(500 - 1000)	(1000 - 10000)
(1000 - 10000)	(10000 - 100000)	(100000 - 1000000)	(1000000 - 10000000)

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Удмуртгазпроект"  
 Регистрационный номер: 02160031

**Предприятие: 787, Семеновы**

Город: 29, Кировская область

Район: 1, Слободской район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

**ВР: 1, Авария**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,3
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,10	5,30	9,70	10,80	15,70	18,40	19,20	11,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически  
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2205850,00	597650,00	2205950,00	597650,00	100,00	0,00	5,00	5,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2205905,20	597650,50	2,00	на границе жилой зоны	43:30:070107:72

## 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: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9001		0,00		0,001		100,0		

## Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

					5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись						

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

1	2205905,20	597650,50	2,00	-	0,303	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9001		0,00		0,303		100,0		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	3,83E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		3,83E-05		0,002		100,0			

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		0,00		0,010		100,0			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2205905,20	597650,50	2,00	-	6,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9001		0,00		6,088E-06		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0402**  
**Бутан (Метилэтилметан)**  
**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
2205910,00	597645,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	9001		0,00		0,002		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
2205910,00	597645,00	-	0,348	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0		0	9001		0,00		0,348		100,0

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12  
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
2205910,00	597645,00	4,39E-05	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	4,39E-05		0,002		100,0	

Вещество: 0417  
Этан (Диметил, метилметан)  
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
2205910,00	597645,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	0,00		0,011		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
2205910,00	597645,00	-	6,981E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9001	0,00		6,981E-06		100,0	

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №								5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				

Отчет Авария

Вариант расчета: Семеновы (787) - Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017  
[16.07.2024 13:14 - 16.07.2024 13:14]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрации предного 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 - 20]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
	238

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]  
Серийный номер 02160031. ООО "Удмуртгазпроект"

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L <sub>экв</sub>	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ДЭС	2205891.60	597623.70	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
006	Комплекс.com	2205882.40	597576.60	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	I <sub>а,экв</sub>	I <sub>а,макс</sub>	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция измерения (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	2205895.40	597637.80	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	16.0	85.0	90.0	Да
003	Бульдозер	2205891.20	597611.10	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	16.0	65.0	74.0	Да
004	Сварочный аппарат	2205889.20	597601.20	0.00		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	1.0	16.0	59.0	73.0	Да
005	Автокран	2205886.20	597589.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	16.0	74.0	79.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота платежа (м)		
001	43:30:079197-96	2205902.80	597617.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2205800.00	597600.00	2206000.00	597600.00	200.00	1.50	5.00	5.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

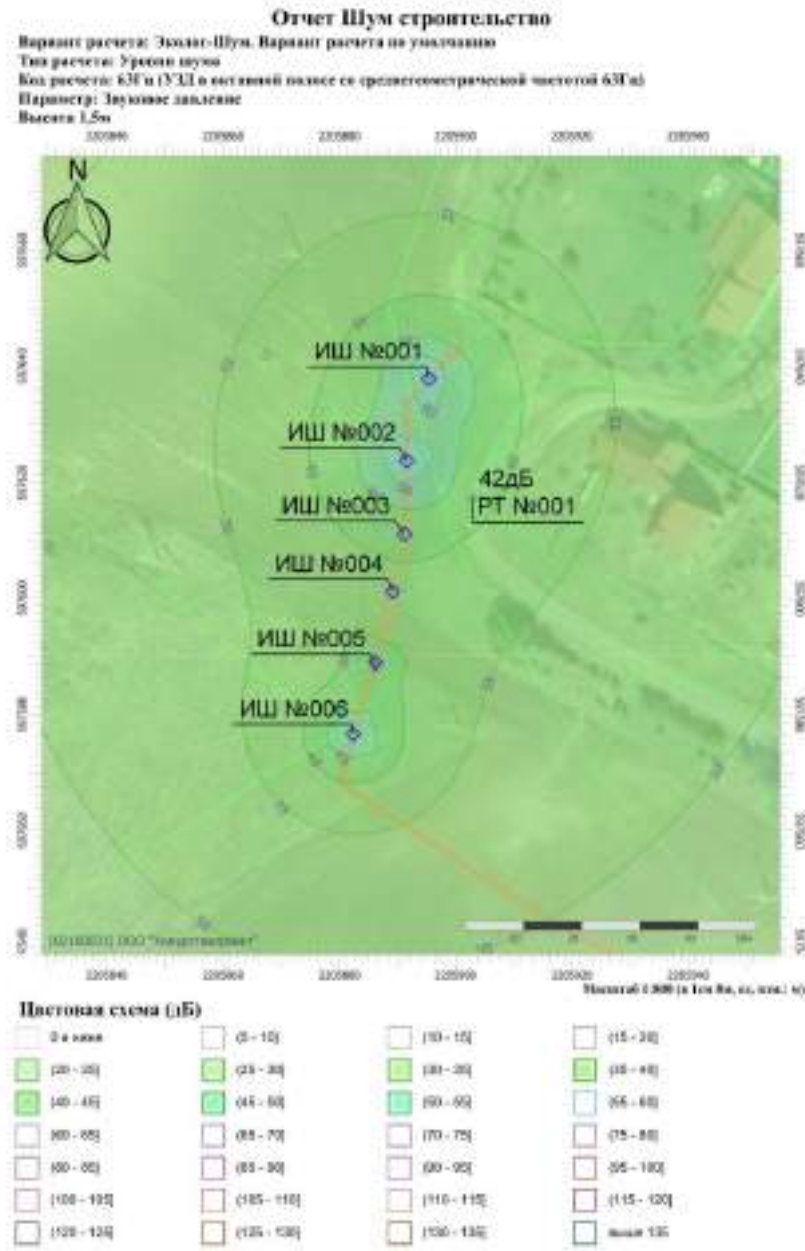
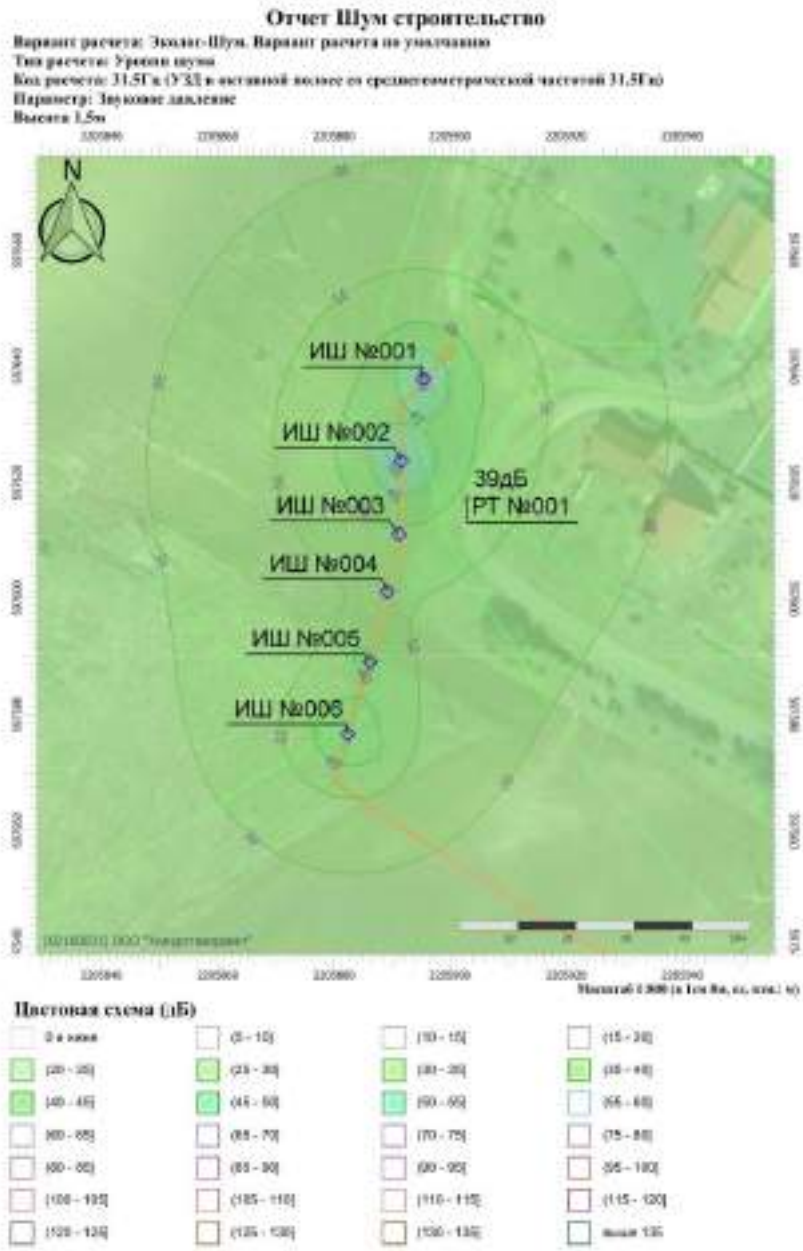
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а,зв</sub>	L <sub>а,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	43:30:070107-96	2205907.80	597617.40	1.50	39	42	47	44	41	40.9	37.8	31.5	29.2	45.20	56.00



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

Изм.					
Кол.уч.					
Лист					
№					
Подпись					
Дата					

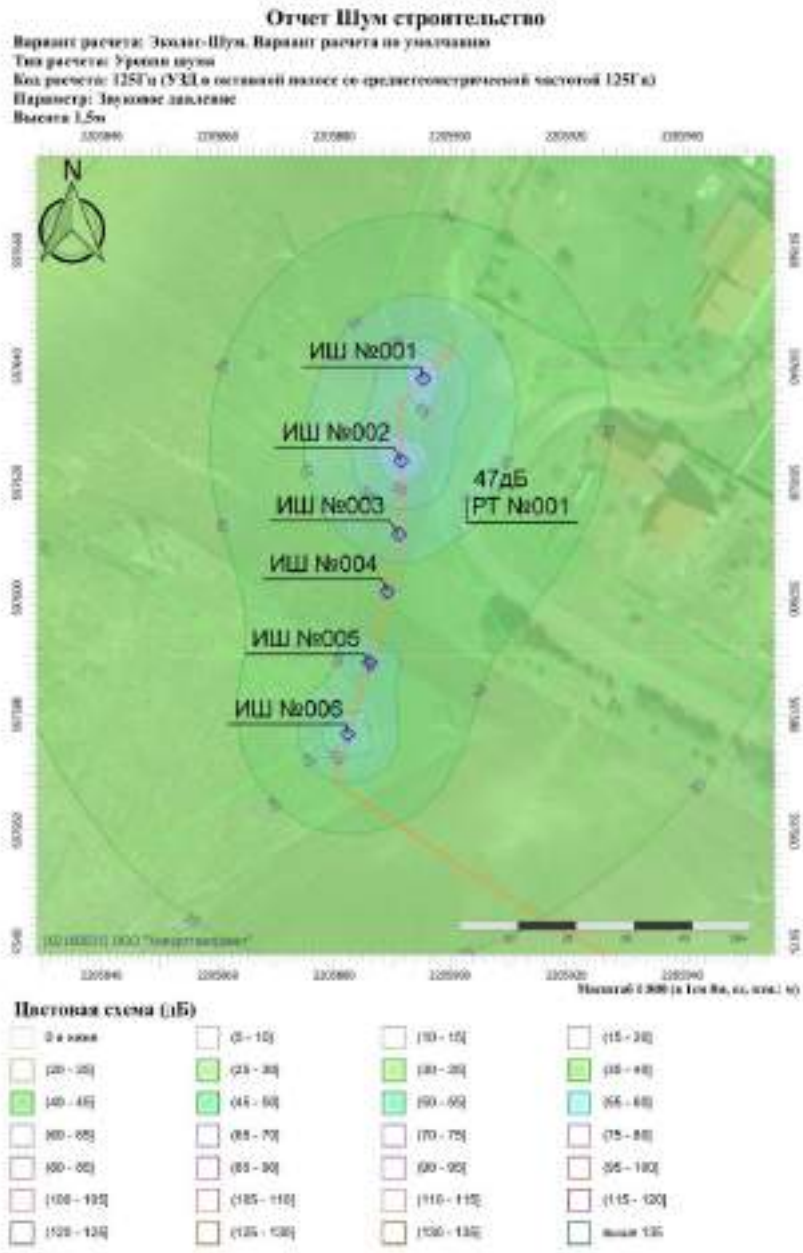
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
	239



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

Изм.					
Кол.уч.					
Лист					
№					
Подпись					
Дата					

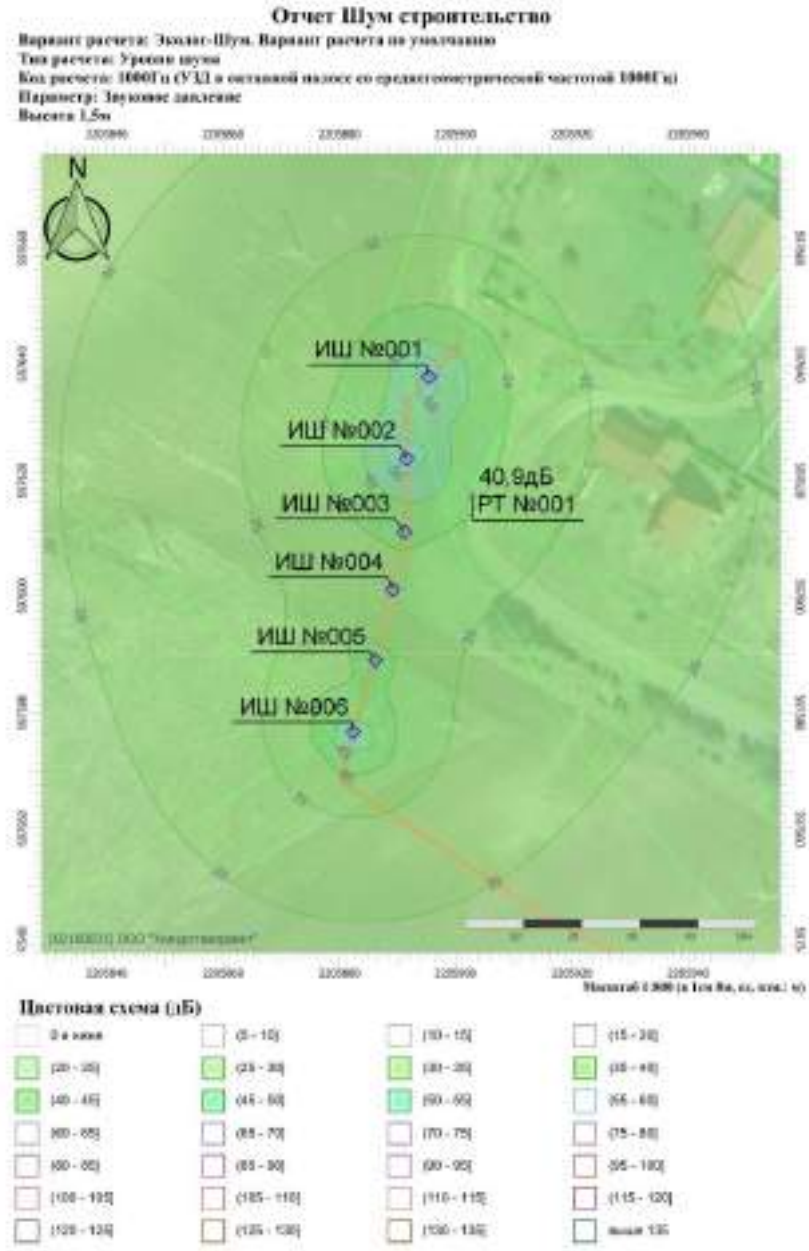
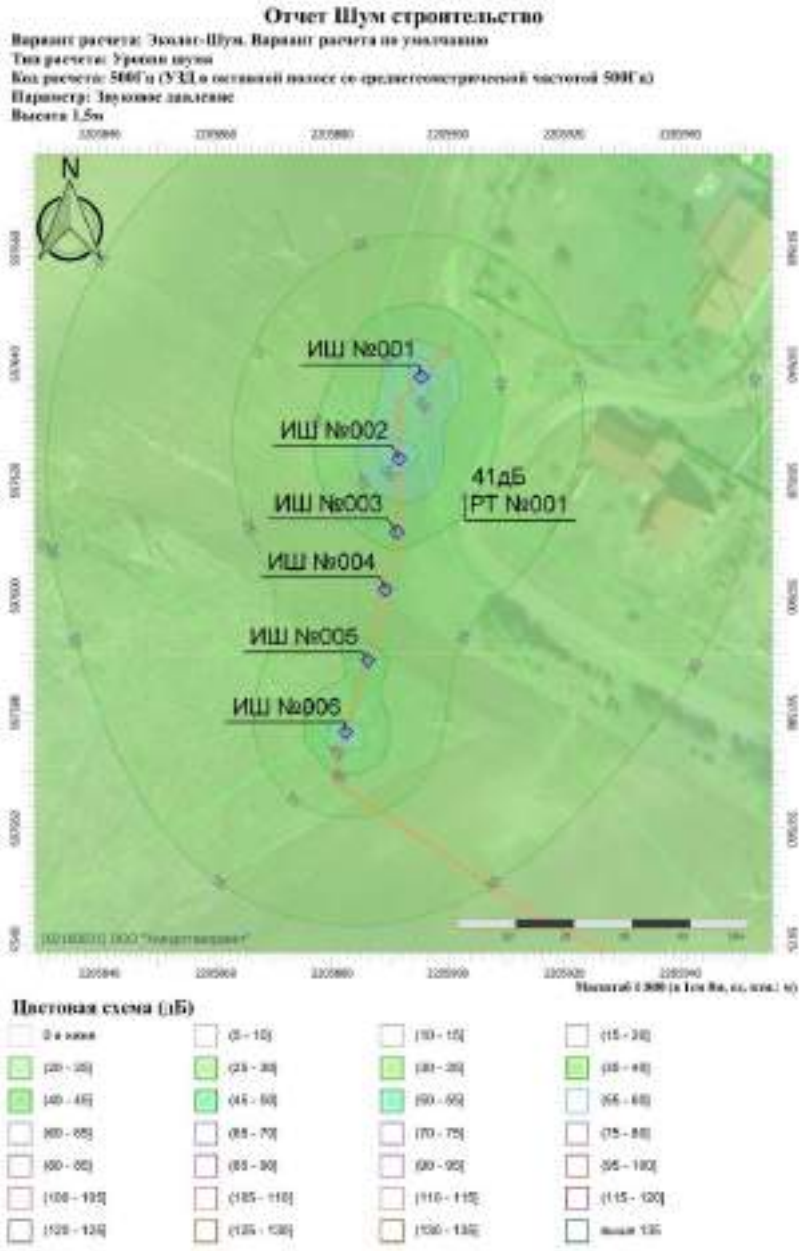
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					240



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

Изм.					
Кол.уч.					
Лист					
№					
Подпись					
Дата					

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					241





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

Изм.					
Кол.уч.					
Лист					
№					
Подпись					
Дата					

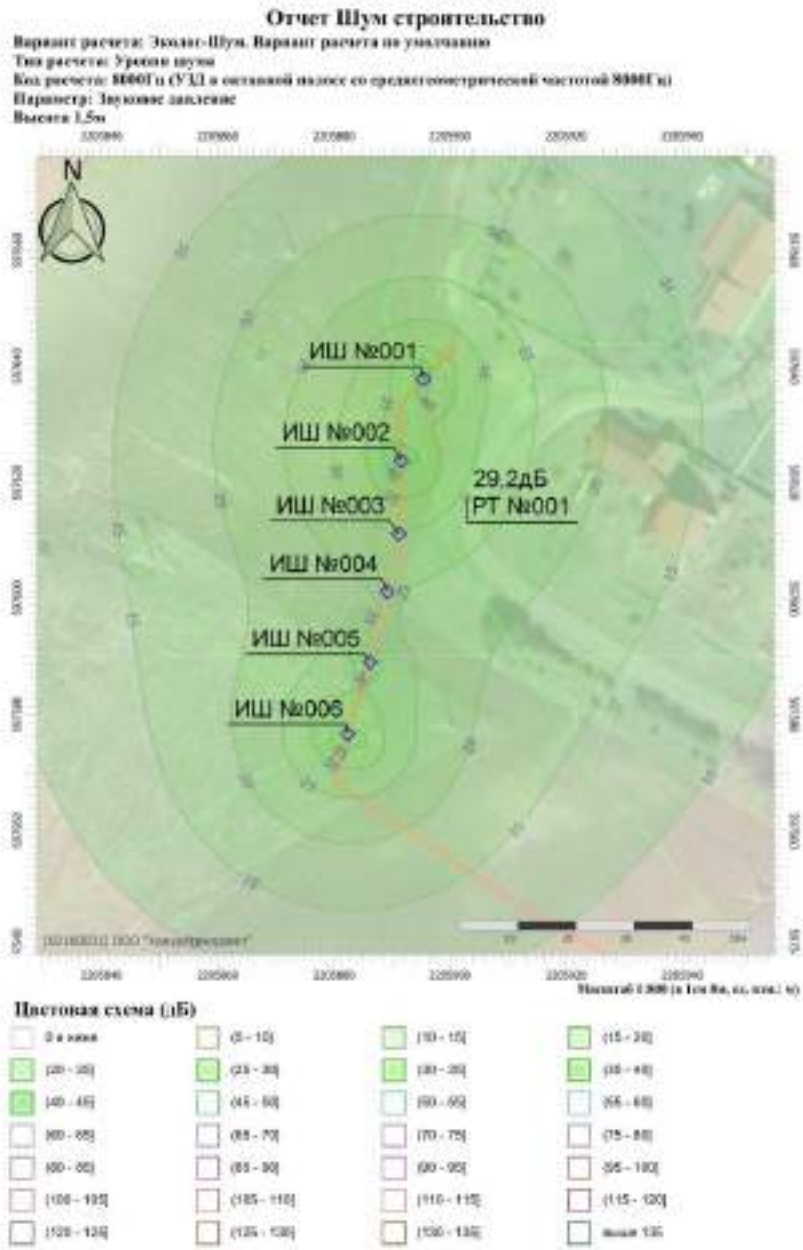
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					242



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

Изм.					
Кол.уч.					
Лист					
№					
Подпись					
Дата					

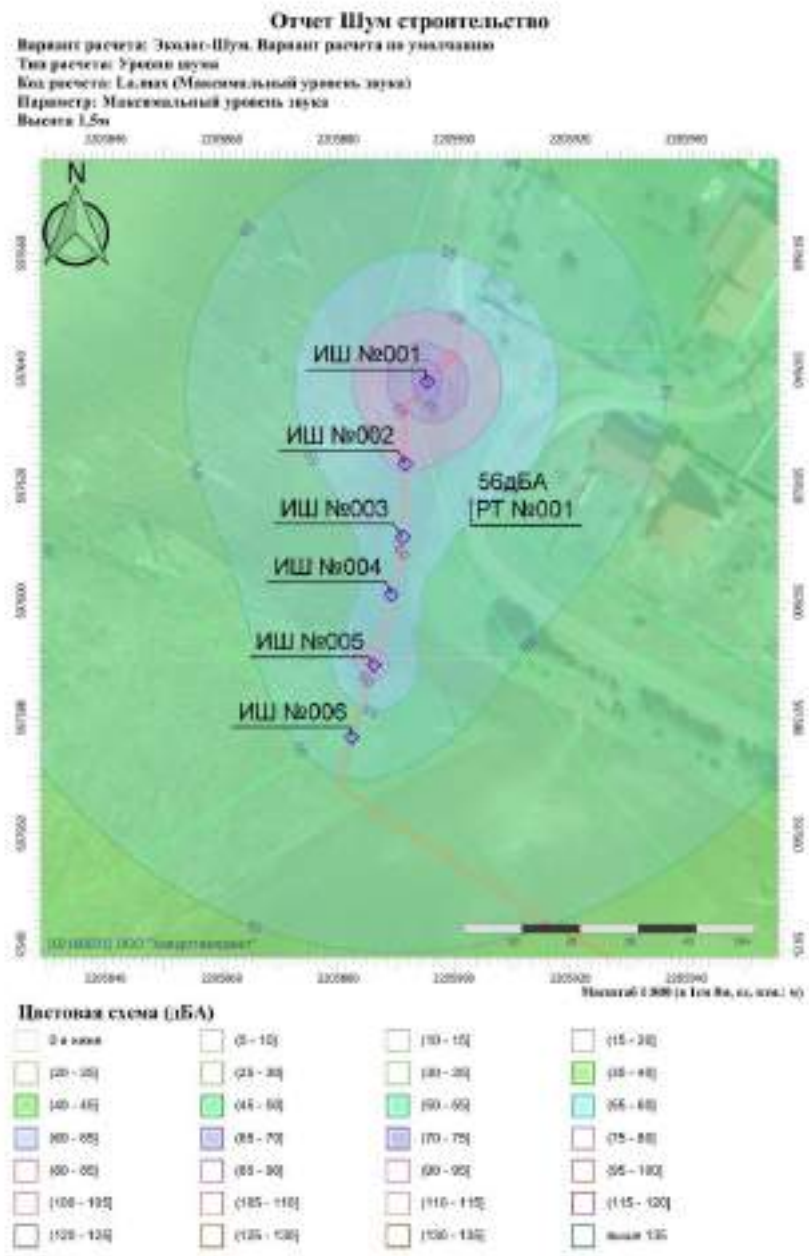
5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ					Лист
					243



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

Изм.	Лист	№	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ				Лист
				244



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

Изм.		
Лист		
№		
Подпись		
Дата		

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
245	

период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]  
Серийный номер 02160031, ООО "Удмуртгазпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ГРПШ	2205900.00	597643.40	0.00	1.0	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	43:30:070107:72	2205906.20	597652.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2205850.00	597650.00	2205950.00	597650.00	100.00	1.50	5.00	5.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе 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	43:30:070107:72	2205906.20	597652.30	1.50	26.2	29.2	34.2	31.2	28.2	28.2	25.1	18.9	17	32.50	











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

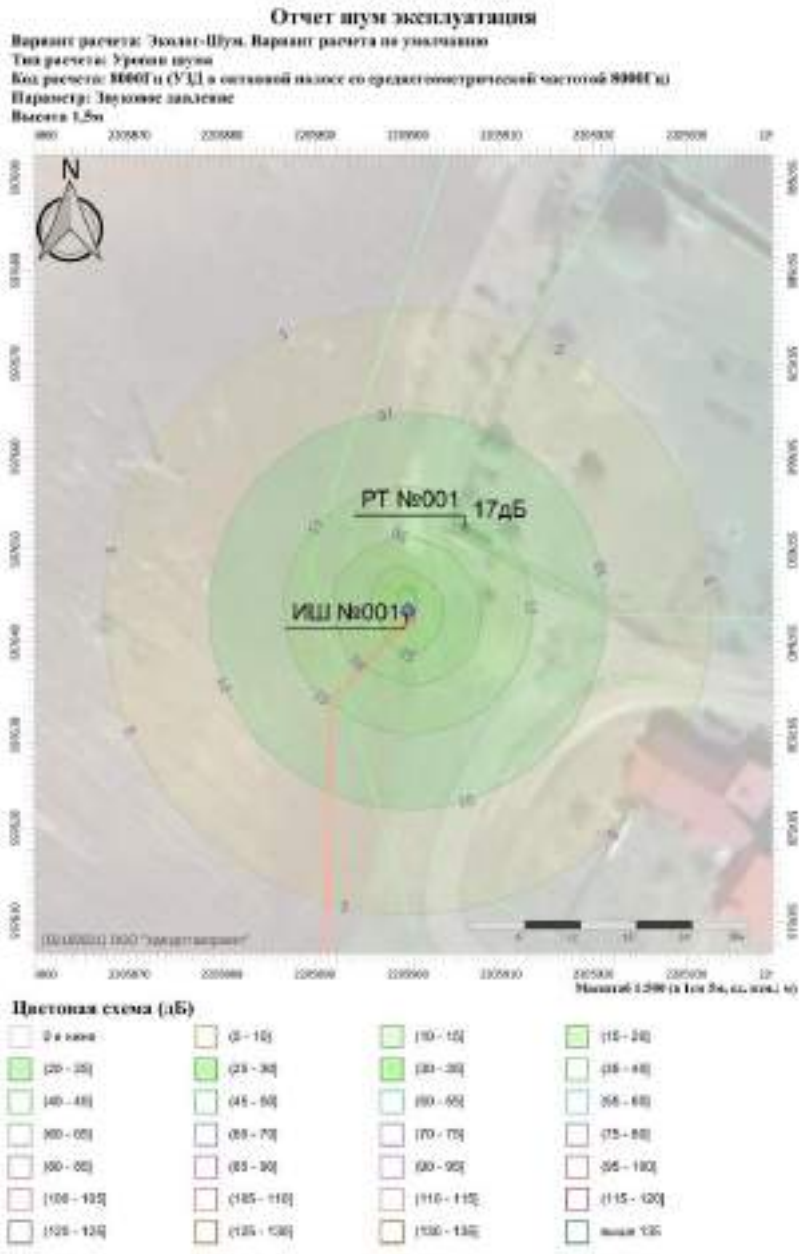
Изм.	Лист	№	Подпись	Дата
1	1	1		
2	2	2		
3	3	3		
4	4	4		
5	5	5		
6	6	6		
7	7	7		
8	8	8		
9	9	9		
10	10	10		
11	11	11		
12	12	12		
13	13	13		
14	14	14		
15	15	15		
16	16	16		
17	17	17		
18	18	18		
19	19	19		
20	20	20		
21	21	21		
22	22	22		
23	23	23		
24	24	24		
25	25	25		
26	26	26		
27	27	27		
28	28	28		
29	29	29		
30	30	30		
31	31	31		
32	32	32		
33	33	33		
34	34	34		
35	35	35		
36	36	36		
37	37	37		
38	38	38		
39	39	39		
40	40	40		
41	41	41		
42	42	42		
43	43	43		
44	44	44		
45	45	45		
46	46	46		
47	47	47		
48	48	48		
49	49	49		
50	50	50		
51	51	51		
52	52	52		
53	53	53		
54	54	54		
55	55	55		
56	56	56		
57	57	57		
58	58	58		
59	59	59		
60	60	60		
61	61	61		
62	62	62		
63	63	63		
64	64	64		
65	65	65		
66	66	66		
67	67	67		
68	68	68		
69	69	69		
70	70	70		
71	71	71		
72	72	72		
73	73	73		
74	74	74		
75	75	75		
76	76	76		
77	77	77		
78	78	78		
79	79	79		
80	80	80		
81	81	81		
82	82	82		
83	83	83		
84	84	84		
85	85	85		
86	86	86		
87	87	87		
88	88	88		
89	89	89		
90	90	90		
91	91	91		
92	92	92		
93	93	93		
94	94	94		
95	95	95		
96	96	96		
97	97	97		
98	98	98		
99	99	99		
100	100	100		
101	101	101		
102	102	102		
103	103	103		
104	104	104		
105	105	105		
106	106	106		
107	107	107		
108	108	108		
109	109	109		
110	110	110		
111	111	111		
112	112	112		
113	113	113		
114	114	114		
115	115	115		
116	116	116		
117	117	117		
118	118	118		
119	119	119		
120	120	120		
121	121	121		
122	122	122		
123	123	123		
124	124	124		
125	125	125		
126	126	126		
127	127	127		
128	128	128		
129	129	129		
130	130	130		
131	131	131		
132	132	132		
133	133	133		
134	134	134		
135	135	135		
136	136	136		
137	137	137		
138	138	138		
139	139	139		
140	140	140		
141	141	141		
142	142	142		
143	143	143		
144	144	144		
145	145	145		
146	146	146		
147	147	147		
148	148	148		
149	149	149		
150	150	150		
151	151	151		
152	152	152		
153	153	153		
154	154	154		
155	155	155		
156	156	156		
157	157	157		
158	158	158		
159	159	159		
160	160	160		
161	161	161		
162	162	162		
163	163	163		
164	164	164		
165	165	165		
166	166	166		
167	167	167		
168	168	168		
169	169	169		
170	170	170		
171	171	171		
172	172	172		
173	173	173		
174	174	174		
175	175	175		
176	176	176		
177	177	177		
178	178	178		
179	179	179		
180	180	180		
181	181	181		
182	182	182		
183	183	183		
184	184	184		
185	185	185		
186	186	186		
187	187	187		
188	188	188		
189	189	189		
190	190	190		
191	191	191		
192	192	192		
193	193	193		
194	194	194		
195	195	195		
196	196	196		
197	197	197		
198	198	198		
199	199	199		
200	200	200		
201	201	201		
202	202	202		
203	203	203		
204	204	204		
205	205	205		
206	206	206		
207	207	207		
208	208	208		
209	209	209		
210	210	210		
211	211	211		
212	212	212		
213	213	213		
214	214	214		
215	215	215		
216	216	216		
217	217	217		
218	218	218		
219	219	219		
220	220	220		
221	221	221		
222	222	222		
223	223	223		
224	224	224		
225	225	225		
226	226	226		
227	227	227		
228	228	228		
229	229	229		
230	230	230		
231	231	231		
232	232	232		
233	233	233		
234	234	234		
235	235	235		
236	236	236		
237	237	237		
238	238	238		
239	239	239		
240	240	240		
241	241	241		
242	242	242		
243	243	243		
244	244	244		
245	245	245		
246	246	246		
247	247	247		
248	248	248		
249	249	249		
250	250	250		
251	251	251		
252	252	252		
253	253	253		
254	254	254		
255	255	255		
256	256	256		
257	257	257		
258	258	258		
259	259	259		
260	260	260		
261	261	261		
262	262	262		
263	263	263		
264	264	264		
265	265	265		
266	266	266		
267	267	267		
268	268	268		
269	269	269		
270	270	270		
271	271	271		
272	272	272		
273	273	273		
274	274	274		
275	275	275		
276	276	276		
277	277	277		
278	278	278		
279	279	279		
280	280	280		
281	281	281		
282	282	282		
283	283	283		
284	284	284		
285	285	285		
286	286	286		
287	287	287		
288	288	288		
289	289	289		
290	290	290		
291	291	291		
292	292	292		
293	293	293		
294	294	294		
295	295	295		
296	296	296		
297	297	297		
298	298	298		
299	299	299		
300	300	300		
301	301	301		
302	302	302		
303	303	303		
304	304	304		
305	305	305		
306	306	306		
307	307	307		
308	308	308		
309	309	309		
310	310	310		
311	311	311		
312	312	312		
313	313	313		
314	314	314		
315	315	315		
316	316	316		
317	317	317		
318	318	318		
319	319	319		
320	320	320		
321	321	321		
322	322	322		
323	323	323		
324	324	324		
325	325	325		
326	326	326		
327	327	327		
328	328	328		
329	329	329		
330	330	330		
331				



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

Изм.	Лист
Лист	Лист
№	№
Подпись	Подпись
Дата	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
	250



## Приложение М. Расчет образования отходов в период строительства

Исходные данные для расчета количества отходов

срок строительства, мес. (дней)	численность рабочего персонала, чел всего (рабочих в наиболее многочисленную смену)
0,8 (18)	14 (9)

Расчет количества образующихся отходов

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) 4 34 110 03 51 5.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при проведении работ по строительству нормы отходов, при прокладке трубопроводов, составляют для полиэтиленовых труб – 2,5%.

Образующиеся твердые бытовые отходы, рассчитываются по формуле:

$$M = M \times n \times 10^{-2} \text{ т,}$$

где: M – масса используемых труб, т;

n – удельная норма образования отходов, %.

Данные по общей массе используемых стальных труб приняты согласно разделу СО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования лома и отходов изделий из полиэтилена незагрязненного (кроме тары):

Расход материала, т	Норматив трудноустраимых потерь, %	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Объем образуемого отхода, м <sup>3</sup> /период	Общая масса отходов, тонн/период
0,9	2,5	0,5	0,046	<b>0,023</b>

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Лом и отходы черных металлов несортированные (4 61 010 01 20 5)

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» при проведении работ по строительству нормы отходов, при прокладке трубопроводов, составляют для стальных электросварных труб – 1%.

Данные по общей массе используемых стальных труб приняты согласно разделу 5304.053.П.0\_0.1411-ССО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования лома и отходов черных металлов несортированных.

Расход материала, т	Норматив трудноустраимых потерь, %	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Объем образуемого отхода, м <sup>3</sup> /период	Общая масса отходов, тонн/период
0,07	1,0	7,7	0,00009	<b>0,0007</b>

Лом черных металлов складывается в металлический контейнер и после окончания строительства сдается в специализированные организации.

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
------	---------	------	--------	---------	------	-----------------------------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

работе строительных машин, механизмах и транспорте.

Расчет производится по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

Где:  $m$  – количество сухой ветоши израсходованной за год, т/год, рассчитывается по формуле:  $m = N \times m_{уд} \times n \times 10^{-6}$

$N$  – количество рабочих в смену

$m_{уд}$  – норма расхода ветоши на 1 рабочего в смену, г

$n$  – количество смен в году

$k$  – содержание нефтепродуктов в ветоши,  $k=0,1$

Исходные данные и результаты расчета образования обтирочного материала, загрязненного нефтью и нефтепродуктами

Количество рабочих в смену (в среднем)	Норма расхода сухой ветоши на 1 рабочего в смену, (г)	Количество смен в году	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, (т/период)	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Объем образуемого отхода, м <sup>3</sup> /период	Норматив образования материала, загрязненного маслами (содержание масла менее 15% (т/период))
9	100	18	0,016	0,15	0,13	<b>0,02</b>

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Расчет количества образования огарков сварочных электродов определяется согласно с учетом данных, заложенных в сметах, по формуле:

$$M = B \times n \times 10^{-2}, \text{ т};$$

Где:  $B$  – количество электродов, используемых при строительных работах, кг;

$n$  – норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Данные для расчета приняты согласно количеству сварных стыков, раздел 5304.053.П.0\_0.1411-ССО.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования огарков сварочных электродов

Количество использованных электродов, т	Норматив образования сварочных электродов, %	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Объем образуемого отхода, м <sup>3</sup> /период	Норматив образования отхода, т/период
0,002	15	0,65	0,0006	<b>0,0003</b>

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Расчет количества тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) 46811202514.

Количество образующихся железных бочек, потерявших потребительские свойства, (тары из-под лакокрасочных материалов) определяется по формуле:

$$P = \sum (Q_i / M_i) \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год где}$$

$Q_i$  – годовой расход сырья  $i$ -вида, кг;

$M_i$  – вместимость одной тары  $i$ -вида, кг;

$m_i$  – масса пустой тары сырья  $i$ -вида, кг.

Данные для расчета приняты согласно площади подверженной антикоррозионной защите, раздел 5304.053.П.0/0.1411-АС.ВР.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Исходные данные и результаты расчета образования отходов железных бочек, потерявших потребительские свойства, (тары из-под лакокрасочных материалов)

Расход ЛКМ, (кг/год)	Вместимость ЛКМ в одной таре, (кг)	Масса пустой тары, (кг)	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Объем образуемого отхода, м <sup>3</sup> /период	Норматив образования тары из под ЛКМ, (т/период)
25,51	60	6	0,14	0,021	0,003

Образующийся отход вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются лицензированной организации.

Отходы при свode древесно-кустарниковой растительности

В подготовительный период предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности.

Согласно разделу 5304.053.П.0/0.1411-ПОС.ВР (п. 10 ) расчетный объем и вес вырубки ДКР составляет:

1. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок - 1 52 110 01 21 5. – объем – 0,1 м<sup>3</sup>, вес – 0,06 т.

2. Отходы корчевания пней - 1 52 110 02 21 5 – вес – 0,04 т.

Образующиеся отходы вывозят на площадку бытового городка и по мере накопления передаются на утилизацию.

Объем вырубленных деревьев составляет – 0,64 м<sup>3</sup>, вес – 0,54 т.

Древесина из временных штабелей должна быть вывезена в места постоянного складирования.

Расчет норматива образования отходов от демонтажа временных сооружений

Количество образующегося строительного щебня, песка и грунта принято согласно

5304.053.П.0/0.1411-ПОС Приложение Б, п. 7, 9.

Наименование отходов	Код отходов по ФККО	Объем отхода, м <sup>3</sup> /период	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Норматив образования, т/период
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	85,8	2,0	171,6
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	79,65	1,6	127,44

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код 7 23 102 02 39 4)

В период строительства перед въездом на площадку будет установлен пункт мойки колес. На установке очистки колес «Мойдодыр» будет образовываться осадок после очистки фильтров установки.

Согласно рекомендациям производителя, на мойку колес одного автомобиля расходуется 0,2 м<sup>3</sup> воды. Проектом предусмотрено ориентировочно 5 моек в смену

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист



Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,0 м<sup>3</sup>/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 22 и периоде строительства – 0,8 месяцев, объем поступающего на очистку стока составит:

$$V_{\text{оч}} = 1,0 \times 22 \times 0,8 = 17,6 \text{ м}^3.$$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам-800

- по нефтепродуктам-200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам - 20

- по нефтепродуктам - 1

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т};$$

где: Q – расход сточных вод, м<sup>3</sup>;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, %. B = 60 %;

$$M_{\text{взв}} = (17,6 \cdot (800 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,03432 \text{ т}$$

$$M_{\text{н/п}} = (17,6 \cdot ((200 - 1) \cdot 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,00876 \text{ т}$$

**Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 0,043 т.**

С учетом плотности 0,949 т/м<sup>3</sup> – согласно справочнику “Утилизация твердых отходов”, том 1, Стройиздат, М., 1985 г. – составит  $V = 0,043 \text{ т} / 0,949 \text{ т/м}^3 = 0,045 \text{ м}^3$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Н 1. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средняя эксплуатационная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 0																												
0					дизельная электростанция	1	0101	1	2,00	0,05	73,90	0,145100	450,0	2205899,03	597641,26			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,031666	577,97583	0,014632	0,014632	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	93,92066	0,002378	0,002378	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	45,62977	0,001210	0,001210	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009722	17,74450	0,000458	0,000458	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	532,34788	0,013422	0,013422	Без изменения
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,30e-08	0,00060	2,00e-08	2,00e-08	Без изменения
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000333	6,08336	0,000156	0,000156	Без изменения
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003333	60,83908	0,001540	0,001540	Без изменения
0					дизельная электростанция	1	0102	1	2,00	0,05	73,90	0,145100	450,0	2206067,65	597459,34			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,031666	577,97583	0,014632	0,014632	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	93,92066	0,002378	0,002378	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	45,62977	0,001210	0,001210	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009722	17,74450	0,000458	0,000458	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	532,34788	0,013422	0,013422	Без изменения
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,30e-08	0,00060	2,00e-08	2,00e-08	Без изменения
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000333	6,08336	0,000156	0,000156	Без изменения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033333	60,83908	0,001540	0,001540	Без изменения
0					дизельная электростанция	1	0103	1	2,00	0,05	73,90	0,145100	450,0	2205899,03	597641,26			0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316666	577,97583	0,014632	0,014632	Без изменения
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0051458	93,92066	0,002378	0,002378	Без изменения
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0025000	45,62977	0,001210	0,001210	Без изменения
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009722	17,74450	0,000458	0,000458	Без изменения
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0291667	532,34788	0,013422	0,013422	Без изменения
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,30e-08	0,00060	2,00e-08	2,00e-08	Без изменения
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003333	6,08336	0,000156	0,000156	Без изменения

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

На перспективу: 05.02.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников 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 обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0033333	60,83908	0,001540	0,001540	Без изменения
0					компрессорная установка	1	0104	1	2,00	0,05	160,15	0,314450	450,0	2206067,65	597459,34			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1051334	885,45147	0,031735	0,031735	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0170842	143,88605	0,005157	0,005157	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083000	69,90402	0,002625	0,002625	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0032278	27,18508	0,000994	0,000994	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,0968333	815,54660	0,029110	0,029110	Без изменения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

																				0,00/0,00	0703	угарный газ) Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00093	3,00e-08	3,00e-08	Без изменения
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011067	9,32082	0,000338	0,000338	Без изменения
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированн ый)	0,0110667	93,20564	0,003341	0,003341	Без изменения
0					агрегат сварочный	1	0105	1	2,00	0,05	115,32	0,226440	450,0	2205899,03	597641,26		0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0468666	548,13300	0,022848	0,022848	Без изменения
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0076158	89,07135	0,003713	0,003713	Без изменения
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037000	43,27372	0,001890	0,001890	Без изменения
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0014389	16,82880	0,000716	0,000716	Без изменения
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0431667	504,86045	0,020959	0,020959	Без изменения
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	4,90e-08	0,00057	2,00e-08	2,00e-08	Без изменения
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004933	5,76944	0,000243	0,000243	Без изменения
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированн ый)	0,0049333	57,69790	0,002405	0,002405	Без изменения
0					ННБ	1	0106	1	5,00	0,05	111,79	0,219500	400,0	2206067,65	597459,34		0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0772666	867,78012	0,084556	0,084556	Без изменения
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0125558	141,01402	0,013740	0,013740	Без изменения
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0061000	68,50902	0,006993	0,006993	Без изменения
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0023722	26,64215	0,002649	0,002649	Без изменения
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0711667	799,27222	0,077563	0,077563	Без изменения
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00091	9,00e-08	9,00e-08	Без изменения
																				0,00/0,00	132	Формальдегид	0,00081	9,13416	0,000901	0,000901	Без

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

																			00	5	(Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	33		01		изменения
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	----	--	----	--	-----------

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

На перспективу: 05.02.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008133	91,34498	0,008901	0,008901	Без изменения
0					транспортные средства	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2205880,17	597568,24	2206067,65	597459,34	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036603	0,00000	0,000900	0,000900	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005948	0,00000	0,000146	0,000146	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001697	0,00000	0,000044	0,000044	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005079	0,00000	0,000126	0,000126	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0145442	0,00000	0,003301	0,003301	Без изменения
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0019169	0,00000	0,000048	0,000048	Без изменения
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016374	0,00000	0,000411	0,000411	Без изменения
0					земляные работы	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2205880,17	597568,24	2206067,65	597459,34	14,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197827	0,00000	0,048120	0,048120	Без изменения
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,00000	0,007819	0,007819	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,00000	0,006911	0,006911	Без изменения
																					0,00/0,00	033	Сера диоксид	0,00208	0,00000	0,0050	0,00508	Без

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032147	0,00000	0,001562	0,001562	Без изменения
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028406	0,00000	0,001381	0,001381	Без изменения
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0020878	0,00000	0,001017	0,001017	Без изменения
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163628	0,00000	0,008029	0,008029	Без изменения
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0046744	0,00000	0,002279	0,002279	Без изменения
0		01 Грунтовка ГФ-021	1	0,000000	лакокрасочные работы	1	6506	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2205899,03	597641,26	2205880,17	597568,24	14,00			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0084375	0,00000	0,007190	0,007190	Без изменения
		02 Эмаль ПФ-115	1	0,000000																	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0045703	0,00000	0,004294	0,004294	Без изменения
0		01 Источник №1	1	0,000000	заправка техники	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2205880,17	597568,24	2206067,65	597459,34	14,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,00000	0,000001	0,000001	Без изменения
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,00000	0,000394	0,000394	Без изменения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Приложение Н 2. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	
		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксил)	0,0000652	0,000001	0,0000652	0,000001	2024
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3675771	0,241670	0,3675771	0,241670	2024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0597312	0,039271	0,0597312	0,039271	2024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0314509	0,023474	0,0314509	0,023474	2024
0330	Сера диоксид	0,0146390	0,011965	0,0146390	0,011965	2024
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гилросульфил)	0,0000037	0,000001	0,0000037	0,000001	2024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3468787	0,219428	0,3468787	0,219428	2024
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000531	0,000001	0,0000531	0,000001	2024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002338	0,000005	0,0002338	0,000005	2024
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0084375	0,007190	0,0084375	0,007190	2024
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	2,00Е-07	0,0000003	2,00Е-07	2024
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил)	0,0034132	0,001950	0,0034132	0,001950	2024
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000027	-----	0,0000027	-----	2024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0019169	0,000048	0,0019169	0,000048	2024
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0451194	0,033366	0,0451194	0,033366	2024
2752	Уайт-спирит	0,0045703	0,004294	0,0045703	0,004294	2024
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0013047	0,000394	0,0013047	0,000394	2024
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0224000	0,008809	0,0224000	0,008809	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000992	0,000002	0,0000992	0,000002	2024
Всего веществ :		0,9078969	0,591869	0,9078969	0,591869	
В том числе твердых :		0,0542494	0,032291	0,0542494	0,032291	
Жидких/газообразных :		0,8536475	0,559578	0,8536475	0,559578	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Приложение Н 3. Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период эксплуатации

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	
		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000542	0,001045	0,0000542	0,001045	2024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000088	0,000170	0,0000088	0,000170	2024
0330	Сера диоксид	0,0000015	0,000029	0,0000015	0,000029	2024
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002220	0,004277	0,0002220	0,004277	2024
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000249	-----	0,0000249	-----	2024
0410	Метан	0,0051383	0,000025	0,0051383	0,000025	2024
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000324	-----	0,0000324	-----	2024
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0001693	0,000001	0,0001693	0,000001	2024
0703	Бенз/а/пирен	1,00E-11	1,80E-10	1,00E-11	1,80E-10	2024
1716	Одорант СПМ	0,0000002	-----	0,0000002	-----	2024
Всего веществ :		0,0056516	0,005547	0,0056516	0,005547	
В том числе твердых :		1,00E-11	1,80E-10	1,00E-11	1,80E-10	
Жидких/газообразных :		0,0056516	0,005547	0,0056516	0,005547	

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ			

Приложение П. Перечетная ведомость древесно-кустарниковой растительности

Перечетная ведомость  
Перечетная ведомость деревьев и кустарников, расположенных на объекте: "Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области"  
(указывается адрес (месторасположение) зеленых насаждений, кадастровый номер земельного участка)  
для проведения работ: по вырубке деревьев в охранный зоне газопровода  
(вид работ)

ООО "НИИПГАЗ"  
(указывается заявитель: для юридического лица – полное наименование организации,  
для физического лица - Ф.И.О.)

Выполнена согласно Методике расчета платы за вырубку зеленых насаждений и исчисления размера вреда, причиненного их уничтожением, повреждением, на территории муниципального образования Бобинское сельское поселение, утвержденного Решением Бобинской Сельской Думы Слободского района Кировской области от 29 апреля 2021 г. № 46/296

№ по схеме (дендроплан)	Наименование породы	Тип зеленых насаждений	ЗНп, руб	Коэффициенты значимости					П - количество зеленых насаждений, шт		ПР - плата за разрешенную вырубку зеленых насаждений	Диаметр, см	Характеристика состояния зеленых насаждений	Примечание
									Деревьев	Кустарников				
Заполняется согласно номеру позиции зеленых насаждений с дендроплана (1,2,3...и т.д.)	Указывается порода зеленых насаждений (липа, береза, клен, ясень и т.д.)	ХП-хвойные породы (Х); ЛП1, ЛП2, ЛПЗ - лиственные породы 1-3 группы ценности (1,2,3); Кустарник - К	указывает ся стоимость посадочного материала и ухода за ним с учетом классификации группы зеленых насаждений	Кз- соц-экол 1 - в черте пос-й; 0,75 - вне черты пос-й	Кп- коэффициент от толщины ствола	Кв- водоохр- я ценность 1,5- до100/50м близости от водоема 1- остальные	Кф- коэффициент от фактического состояния	Ки - коэффициент индекса	Указывает ся количество деревьев, соответст вую щее номеру позиции на дендроплан е	Указывает ся количество кустарнико в, соответст вую щее номеру позиции на дендроплан е	ПР = (ЗНп х Кз) х Кп х Кв х Кф х Ки х П	Указывается диаметр зелёных насаждений	Указывается состояние зеленых насаждений (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, подлежащие санитарной рубке)	Указывается кадастровый номер земельного участка, на котором расположены зеленые насаждения
1	сосна	Х	9879,20	0,75	1,0	1,0	1	1,0	1		7409,40	6	хорошее	43:30:000000:1356
2	сосна	Х	9879,20	0,75	1,0	1,0	1	1,0	1		7409,40	8	хорошее	43:30:000000:1356
ИТОГО:									2	0	14818,80			

Л/нв. № подл.	Изм.	Инв. №	Зам. инв. №	Подп. и дата							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ		Лист
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение Р. Письмо ООО «Эко-Трейд»



Общество с ограниченной  
ответственностью  
**ЭКО-ТРЕЙД**  
613440, Кировская область  
г.Нолинск, ул. Ленина, 13а

ООО Научно-Исследовательский  
Институт Переработки Газа  
(ООО НИИПГаза)

Исх. № 23-к

«21» февраля 2024 года

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваше письмо исх. № И/1/04/831/24 от 20.02.2024г., сообщаем, что ООО «Эко-Трейд» на основании лицензии на право обращения с отходами 1 – 4 классов опасности 43 № 00078/ П от 14.12.2017г. (Л1020-00113-43/00042177 от 25.12.2007 г.) имеет техническую возможность принять отходы, образующиеся при реализации работ по объектам:

- газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области; – газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к дер. Родюново Слободского муниципального района Кировской области;
- газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области;
- газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области;
- газопровод межпоселковый к г. Яранск Яранского муниципального района Кировской области.

Наименование отходов	ФККО	Цена за 1 тонну (руб.)	Способ обращения
Отходы сучьев, ветвей, вершиннок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	2000,00	Утилизация
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	2000,00	Утилизация

И/1/001/857/24  
«21» «02» 2024 г.  
подпись

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	2000,00	Утилизация
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	2000,00	Утилизация
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	2000,00	Утилизация
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 01 20 5	2000,00	Утилизация
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	2000,00	Утилизация
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	2000,00	Утилизация
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	3000,00	Размещение
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	<u>7 32 103 11 39 4</u>	—	Отсутствует в лицензии
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	—	Отсутствует а лицензии
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	—	Данный вид отхода вывозиться региональным оператором
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	3000,00	Размещение, с последующей утилизацией
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	3000,00	Размещение с последующей утилизацией
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти менее 15%)	9 19 204 02 60 4	3000,00	Размещение с последующей утилизацией

Цена действительна до 31.12.2025 года

Стоимость указана без учета НДС, т.к. ООО «Эко-Трейд» работает по УСНО.

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Транспортные услуги в стоимость не включены.

Размещение на полигоне ТБО по адресу Кировская обл. Нолинский район, в 4 км от г.Нолинска в районе д.Чащино, № ГРОРО 43-00019-3-00479-010-814

Директор ООО «Эко-Трейд»



А.В. Козлов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

43 № 00078/П

14.12.2017

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с ч. 2 ст. 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 № 99-ФЗ: Сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу  
Обществу с ограниченной ответственностью «Эко-Трейд»

ООО «Эко-Трейд»

Общество с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

(ОГРН) 1074321000270

Идентификационный номер налогоплательщика

(ИНН) 4321006570

0009255 \*

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

Место нахождения юридического лица:

613440, Кировская обл., г. Нолинск, ул. Ленина, д. 13 а

(указывается адрес места нахождения)

613440, Кировская обл., Нолинский р-н, в 4 км от г. Нолинска в районе д. Чашино;

613440, Кировская обл., Нолинский р-н, п. Красный Яр, ул.Базовая, д.14

(указывается адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

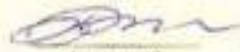
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензируемого органа – приказа от 14.12.2017 года № 1026

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 443 листах

Временно исполняющий  
обязанности руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Кировской области

(должность уполномоченного лица)



  
(подпись)

Р.М.Сышен  
(Ф.И.О.  
уполномоченного лица)



Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист



Приложение С. Письмо ООО «Газпром газификация»



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром газификация»  
(ООО «Газпром газификация»)

Советнику генерального директора  
ООО «НИИПГаза»

Л.А. Писарук

Большой Сампсоневский пр-кт, д. 60, лит. А,  
эк. тер. т. муниципальный округ Сампсоневское,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация, 19-0444  
тел.: +7 (812) 613-33-00  
e-mail: info@gazprom-gasification.ru, mail@gazprom-gasification.ru  
ОГРН 55702057, ОГРН 121788210744, ИНН 781305187, КПП 780201001  
10.06.2024 № 03-01/48543  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемая Людмила Алексеевна!

В ответ на Ваши письма от 03.06.2024 № И/1/04/2562/24 и № И/1/04/2556/24 сообщаем, что в соответствии с разделом III, п.6, пп.5 Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий, утвержденных постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020, принять III категорию по уровню негативного воздействия на окружающую среду для проектируемых объектов Кировской области:

- «Газопровод межпоселковый к дер. Семеновы Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20543;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Бакули Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20546-1;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Ситники и дер. Зотовы Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20547-1;
- «Газопровод межпоселковый к дер. Родионово Слободского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20548-1;
- «Газопровод межпоселковый к пгт Кикнур Кикнурского муниципального округа Кировской области», код объекта 43/20550-1;
- «Газопровод межпоселковый к пгт Пижанка Пижанского муниципального округа Кировской области», код объекта 43/20551-1;
- «Газопровод межпоселковый к г. Яранск Яранского муниципального района Кировской области», код объекта 43/20554-1 (далее - Объекты).

Согласно п.4 ст.4.2 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Организация и ведение гражданской обороны в Кировской области осуществляется на основании приказа МЧС России от 14.11.2008 №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны

Вход № И/1/04/2556/24  
10.06.2024  
подпись \_\_\_\_\_

Л/нв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №
---------------	--------------	-------------

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

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ



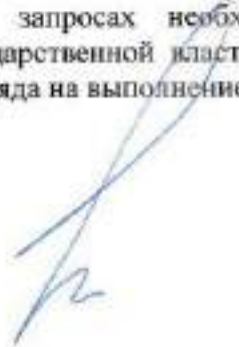
в муниципальных образованиях и организациях» и Указа Губернатора Кировской области от 12.11.2015 №260 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в Кировской области» (далее - Указ).

Согласно п.3.13 Указа органы исполнительной власти Кировской области планируют и осуществляют мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, в т.ч. направленные на повышение надежности функционирования систем и источников газо-, энерго- и водоснабжения.

Прошу учесть данную информацию при выполнении проектно-изыскательских работ (далее - ПИР) и прохождении экспертизы проектно-сметной документации (далее - ПСД) по Объектам Кировской области.

Также прошу обратить внимание на необходимость указания наименований Объектов в ПСД, при запросах необходимых данных и направлении обращений в органы государственной власти в соответствии с указанными в договоре генерального подряда на выполнение ПИР.

**Начальник Управления  
проектирования**



**А.Б. Баркан**

Л.В. Гирова  
+7(812) 613-33-00 доб. 99209

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №							5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

## Таблица регистрации изменений

[illegible]

Лнв. № подл.	Подп. и дата	Зсам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5304.053.П.0/0.1411-ОВОС.ТЧ

Лист

