



Общество с ограниченной ответственностью  
**«МосОблТрансПроект»**

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2  
Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарев переулок, д.15, к.1  
Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motpr.ru  
ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Регистрационный номер: 061014/350 от 06.10.2014 г. в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-174-01102012  
Заказчик – АО «Ленгипротранс»

Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая – Хорота Северной железной дороги

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»**

**Часть 5. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду**

**9269/06-9269/06-1-909-ОВОС**

**Том 10.5**

И.о. главного инженера



В.Ю. Юрченко

Главный инженер проекта

Е.Е. Корф

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	515/8/21	<i>Е.Е. Корф</i>	18.10.21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-С	Содержание тома 10.5	с. 2
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 3

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов
			1	Зам	515821	Подп.	Дата	П			
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разработал	Хорошилова				18.10.21	Содержание тома 10.5	ООО «МОТП»	
			Проверил	Абдурашидов				18.10.21			
			Н. контр.	Богучарская				18.10.21			
			ГИП	Корф				18.10.21			

## Содержание:

1	Введение .....	4
2	Общие сведения .....	7
2.1	Заказчик намечаемой деятельности.....	7
2.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации .....	7
2.3	Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду» .....	9
2.4	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности ...	9
3	Общие сведения о проектируемом объекте .....	10
3.1	Краткая характеристика объекта .....	10
3.2	Характер землепользования района реконструкции .....	10
3.3	Альтернативные варианты намечаемой деятельности .....	12
3.4	Основные решения по организации строительства .....	19
3.5	Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории .....	23
4	Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности .....	31
4.1	Краткая климатическая характеристика .....	31
4.2	Состояние атмосферного воздуха.....	33
4.3	Геолого-геоморфологическая характеристика .....	33
4.4	Гидросфера и гидрогеологические условия .....	37
4.5	Почвенный покров и донные отложения .....	40
4.6	Состояние растительного и животного мира .....	44
4.7	Радиационная безопасность территории.....	56
5	Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране .....	57

Взам. инв. №	Подпись и дата									
		1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Разработал	Хорошилова			18.10.21	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Абдурашидов			18.10.21		П	1	418
		Н. контр.	Богучарская			18.10.21		ООО «МОТП»		
		ГИП	Корф			18.10.21				

5.1	Воздействие на атмосферный воздух .....	58
5.1.1	Период строительства .....	58
5.1.2	Период эксплуатации .....	68
5.2	Оценка изменения акустического режима территории .....	69
5.2.1	Период строительства .....	69
5.2.2	Период эксплуатации .....	76
5.3	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	77
5.3.1	Период строительства .....	77
5.3.2	Период эксплуатации .....	81
5.4	Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы .....	82
5.4.1	Период строительства .....	82
5.4.2	Период эксплуатации .....	92
5.5	Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов ....	97
5.5.1	Период строительства .....	98
5.5.2	Период эксплуатации .....	114
5.6	Воздействие на растительность и животный мир .....	121
5.6.1	Период строительства .....	121
5.6.2	Период эксплуатации .....	126
6	Меры по снижению возможного негативного воздействия .....	129
6.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	129
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации .....	130
6.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова .....	131
6.3.2	Период эксплуатации .....	136
6.4	Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов .....	137

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

6.4.1	Период строительства .....	137
6.4.2	Период эксплуатации .....	140
6.5	Мероприятия по обращению с отходами .....	140
6.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира .....	144
6.6.1	Период строительства .....	144
6.6.2	Период эксплуатации .....	148
7	Мероприятия по организации локального мониторинга .....	150
7.1	Правовая основа организации производственного экологического контроля . .....	150
7.2	Рекомендации по организации производственного экологического контроля .....	152
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий .....	163
9	Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта. ....	167
9.1	Аварийные ситуации при проведении строительства .....	168
9.2	Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта. ....	183
9.3	Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации) .....	192
9.4	Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации) .....	194
9.5	ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации).....	196
9.6	Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).....	198
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	201
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на разработку ОВОС.....	205

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Приложение Б (обязательное) Документация по обращению с отходами .....	208
Приложение Г (обязательное) Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля .....	239
Приложение Д (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	243
Приложение Е (обязательное) Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭК. ....	343
Приложение Ж (обязательное) Паспорт очистного сооружения.....	345
Приложение И (обязательное) Справки уполномоченных органов .....	352
Приложение К (обязательное) Документация по общественным обсуждениям .....	358
Приложение Л (обязательное) Замечания и предложения от общественности .....	379
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположение ООПТ .....	387
Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций .....	389
Приложение П (обязательное) Определение уровней шума.....	417
Приложение Р (обязательное) Согласование деятельности с Северо-Западным ТУ Росрыболовства.....	429

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 1 Введение

Настоящий раздел "Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду" по объекту "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги" разработан ООО "МОТП". Генеральная проектная организация - АО "Ленгипротранс". В разделе определяется степень возможного негативного воздействия в период проведения строительных работ на окружающую среду, а также мероприятия по его снижению.

Для разработки проектной документации использованы следующие материалы:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Том 1.1, шифр 9269/06-9269/06-1-903-ИГДИ1, Том 1.2, шифр 9269/06-9269/06-1-903-ИГДИ2;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, Том 2.1, шифр 9269/06-9269/06-1-904-ИГИ1, Том 2.2, шифр 9269/06-9269/06-1-904-ИГИ2, Том 2.3, шифр 9269/06-9269/06-1-904-ИГИЗ;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Том 3, шифр 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических для подготовки проектной документации Том 4, шифр 9269/06-9269/06-1-901-ИГМИ;
- Проектная документация. Раздел 1. "Пояснительная записка" Том 1, шифр 9269/06-9269/06-1-909-ПЗ1;
- Проектная документация. Раздел 2. "Проект полосы отвода" Том 2, шифр 9269/06-9269/06-1-909-ППО;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
1	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	4
					Дата	

- Проектная документация. Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения" Том 3, шифр 9269/06-9269/06-1-907-ТКРЗ;
- Проектная документация. Раздел 5. "Проект организации строительства" Том 5, шифр 9269/06-9269/06-1-909-ПОС;
- Проектная документация. Раздел 9 "Смета на строительство" Том 9.3, шифр 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ;

Раздел выполнен на основании и в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изм. на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с изм. на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. на 02.08.2019 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. на 27.12.2019 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. на 06.07.2019 г.);
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" (с изм. на 29.06.2018 г.);
- Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 г. №39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду";
- Приказ Минприроды от 22.05.2017 г. № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (с изм. на 02.10.2018 г.);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



- ОДМ 28.2.013-2011 "Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам";
- "Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды", Москва, 2000 г.

Задание на проектирование представлено в Приложении А.

В соответствии с письмом ДКРС-Санкт-Петербург №ИСХ-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020 г.: «Действующие объекты, по которым ведется разработка проектной документации в рамках реализации инвестиционной программы «Усиление железнодорожной инфраструктуры на Северной и Свердловской ж.д. для пропуска дополнительного грузопотока в рамках проекта по созданию Северного железнодорожного широтного хода», не имея стационарных источников выбросов и сбросов, объектов размещения отходов не соответствуют Критериям, не подлежат постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по ним отсутствуют» (Приложение И).

В соответствии с положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г №372) при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественное мнение для принятия решения по реализации проекта.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводились 19.04.2021 г с целью предупреждение развития имеющихся дефектов конструкций и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

На общественные обсуждения выносилась вся проектная документация намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду (Приложение К-Л).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							6
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 2 Общие сведения

### 2.1 Заказчик намечаемой деятельности

Заказчик на разработку проектной документации – ДКРС СПб – филиал ОАО «РЖД».

Генеральный проектировщик – АО «Ленгипротранс», 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 143, тел. +7 (812) 200 -15 -20, факс +7 (812) 327- 15 -20.

### 2.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объект «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги» в административном отношении расположен на перегоне Елецкая - Хорота, расположен в пределах городского округа Воркута Республики Коми.

Участок находится в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец. Ближайшая жилая зона – пос. Елецкий, расположен в 9,5 км к северо - западу от участка работ. Окружающая территория не застроена. Общие сведения об объекте представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Общие сведения об объекте.

Наименование объекта	«Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги»
Район, пункт, площадка строительства	РФ, городской округ Воркута, Республика Коми, перегон Елецкая - Хорота
Вид работ	Строительство
Стадийность проектирования	Проектная документация
Ближайшая жилая застройка	пос. Елецкий, расположен в 9,5 км к северо - западу от участка работ

Ситуационный план расположения участка работ – на Рисунке 2.1. Общий вид участка – на Рисунке 2.2.

Взам. инв. №		Подпись и дата						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									7
Инв. № подл.									
			Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

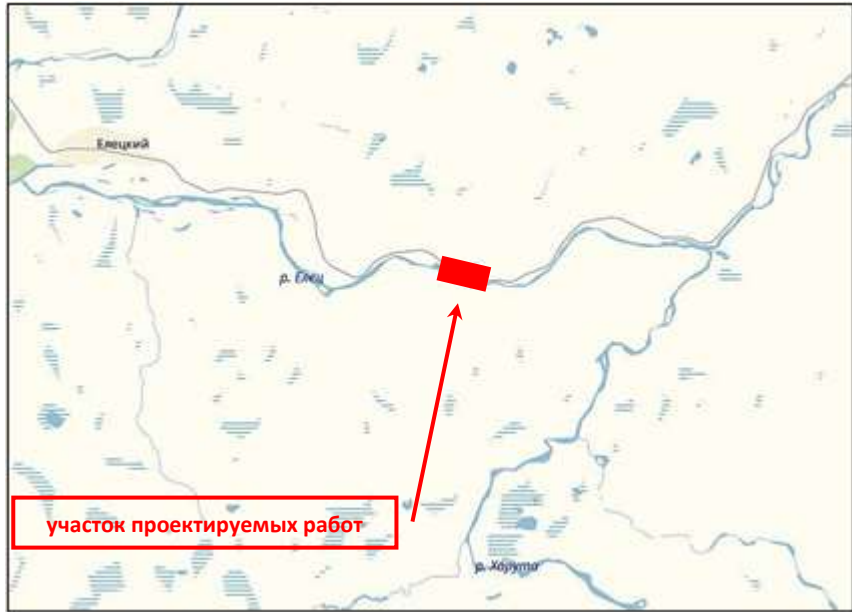


Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения участка работ



Рисунок 2.2 - Общий вид участка работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### 2.3 Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду»

Раздел проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду» проекта «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая Хорота Северной железной дороги» выполнен Обществом с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»).

### 2.4 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Разработка проекта «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая –Хорота Северной железной дороги» вызвана необходимостью замены фильтрующей насыпи на водопропускную трубу, которая находится в ограниченно-работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Целью реконструкции объекта является предупреждения развития имеющихся дефектов конструкции и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### 3 Общие сведения о проектируемом объекте

#### 3.1 Краткая характеристика объекта

Участок проектируемых работ расположен на Северной железной дороге, на перегоне Елецкая - Хорота, на территории городского округа Воркута Республики Коми. Проектом предусматривается переустройство фильтрующей насыпи.

Объект находится в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец. Объекты реконструкции – фильтрующая насыпь и примыкающая к ней территория.

Участок железной дороги – неэлектрифицированный, однопутный, в плане – прямая. Тяга тепловозная. Полная длина фильтрующей насыпи – 6,0 м, ширина – 6,0 м, высота – 3,78 м. Построена в 1947 г.

Основные неисправности: заиленность, подпор воды.

Данный объект обслуживается:

- ПЧ -37 Елецкая дистанция пути.

#### 3.2 Характер землепользования района реконструкции

Реконструкция объекта запроектирована в пределах существующей полосы отвода земель Северной железной дороги. Площадь участка в границах реконструкции равна 2,84 га.

Правовым документом проведения работ на земельном участке является «Договор № 253/367-НОДЮ аренды земельного участка, являющегося федеральной собственностью и предоставленного ОАО «Российские железные дороги» от 01 июля 2007 г. Согласно договору аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Республике Коми предоставляет, а ОАО «Российские железные дороги» принимают за плату земельные участки, являющийся федеральной собственностью, из земель населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения энергетики, обороны и иного назначения, общей площадью 4508,4699 га, в том числе и участок с кадастровым

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

номером 11:16:0000000:22, площадью 1 342,6413 га.

На участке, предоставленным в аренду ОАО «РЖД», расположены объекты железнодорожного транспорта, принадлежащие арендатору.

Срок действия настоящего договора 49 лет с момента его государственной регистрации в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним по Республике Коми.

Объект реконструкции расположен в пределах кадастровых участков 11:16:0501001:7, площадью 244,0878 га и 11:16:0601001:24, площадью 222,8486 га, находящихся в едином землепользовании кадастрового участка 11:16:0000000:22, площадью 1342,6413 га.

Границы производства работ по реконструкции на участке и границы полосы отвода железной дороги нанесены на стройгенплане, том 5 «Проект организации строительства» (док. 9269/06-9269/06-1-909-ПОС) и на чертеже «План полосы отвода СЖД, сооружений и инженерных сетей» том 2 «Проект полосы отвода» (док. 9269/06-9269/06-1-907-ППО).

Дополнительный отвод земель не требуется.

Сведения об отводимых площадях под реконструкцию приведены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1– Расчет полосы отвода

Земли, га	В полосе отвода		За полосой отвода	
	Отводимые в постоянное пользование	Отводимые во временное пользование	Отводимые в постоянное пользование	Отводимые во временное пользование
Сельскохозяйственное назначение	-	-	-	-
Населенных пунктов	-	-	-	-
Промышленности, транспорта	-	2,84	-	-
Особо охраняемых территорий	-	-	-	-
Лесного фонда	-	-	-	-
Водного фонда	-	-	-	-
Запаса	-	-	-	-

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	515821		18.10.21			11

### 3.3 Альтернативные варианты намечаемой деятельности

Основными задачами настоящего проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги», в соответствии с Задаaniem на проектирование является защита пути от развития дефектов конструкции и доведение параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

В качестве альтернативных вариантов ведения деятельности на объекте: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги» предложены 3 варианта.

Всеми вариантами рассмотрена замена фильтрующей насыпи, которая находится в ограниченно работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Рассмотрим 3 альтернативных варианта намечаемой деятельности:

#### 1. Переустройство фильтрующей насыпи на водопропускную трубу.

Плюсы данного варианта:

- Короткий срок выполнения строительно-монтажных работ;
- Не нарушает непрерывности земляного полотна;
- Эксплуатация труб проще и дешевле, чем мостов (даже железобетонных);
- Упрощает содержание и ремонт путей т.к. путь над трубами имеет такую же конструкцию, как и на прилегающей насыпи (например, капитальный ремонт пути с подъемками на балласт);
- Трубы менее чувствительны к динамическому воздействию и увеличению временной подвижной нагрузки, чем мосты;
- При прохождении подвижного состава по участку пути в месте размещения ИССО создаваемый шум меньше, если ИССО – труба (шум гасится грунтом

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
			Зам	515821		18.10.21		

насыпи) и гораздо больше, если ИССО – мост (даже железобетонный с балластным корытом).

—будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов.

Минусы данного варианта:

—Усиление или реконструкция труб, которые могут потребоваться при изменении условий эксплуатации железнодорожной линии или при строительстве дополнительного главного пути, сложнее и дороже, чем мостов;

—Необходим теплофизический мониторинг насыпей в зоне водопропускных труб.

Продолжительность строительства 2 месяца. (кратковременное воздействие)

Воздействию на окружающую природную среду рассматривается в данном проекте. Расчеты по загрязнению воздуха при реализации проекта приведены в Приложении Д.

Воздействие на природные компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях при строительстве и при эксплуатации представлены в главе 9

(Сценарии 1, 2, 3)

## 2. Переустройство фильтрующей насыпи на мост.

Плюсы данного варианта:

—При не сильной эксплуатации и периодичной поддержке состояния – мост более долговечен;

—Мосты более устойчивы лучше в сложных инженерно-геологических условиях, в случаях, когда - на водотоках возможны наледи, сели, карчеход, либо в потоке воды большое количество взвешенных частиц, что может привести к заиливанию.

—будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов.

Минусы данного варианта:

—Обладает большей чувствительности к динамическому воздействию и увеличению временной подвижной нагрузки;

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



- Мост при высоких насыпях и небольших расходах поступающей с водосбора воды имеет неоправданно большую высоту опор, конусов насыпи и излишнюю длину, с точки зрения именно пропуска воды;
- Стоимость переустройства фильтрующей насыпи на мост значительно превышает стоимость переустройства на водопропускную трубу;
- Возможно удлинение сроков строительства.

Воздействие на окружающую природную среду по воздействию на основные компоненты по объектам-аналогам можно допускать следующие:

- воздух: допустимое воздействие (аналогичное по воздействию как и проект по реконструкции трубы).
- земельные ресурсы: допустимое (площадь воздействия –стройплощадка, подъездная дорога к стройплощадке, рабочая площадка для пролетного строения).
- водные объекты: допустимое (воздействие аналогичное строительству водопропускной трубы)

По времени воздействия на природную окружающую среду более длительное, чем при устройстве трубы. (Более 2 месяцев)

Воздействие на природные компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях при строительстве и при эксплуатации представлены в главе 9 (Сценарии 1, 2, 3) Возможны различные варианты сценария аварийных ситуаций. Особенно стоит отметить значимость аварийной ситуации по периоду эксплуатации по сценарию 3. В случае аварийной ситуации при разрушении моста, будет прекращено движение на всем участке железной дороги.

### 3. Отказа от намечаемой деятельности («нулевой» вариант).

Плюсы данного варианта:

- Не требует каких-либо затрат;
- На окружающую среду не будет оказано негативное воздействие

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Минусы данного варианта:

Фильтрующая насыпь останется в ограниченно-работоспособном состоянии (при увеличении нагрузки возможна аварийная ситуация);

— Не будут установлены локально очистные сооружения для очистки стока от нефтепродуктов с полотна железной дороги.

«Нулевой вариант» это отказ от строительства и по сути это описание природной окружающей среды на текущий момент, представленное в проекте главой 4.

Воздействие на компоненты природной среды на период строительства (при нулевом варианте – отказ от строительства) – отсутствует. Существующее воздействие на атмосферный воздух от движения магистральных тепловозов представлено в Приложении В.

Воздействие на природные компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях при эксплуатации представлены в главе 9 (Сценарии 1, 2, 3). При реализации нулевого варианта вероятен сценарий 3 – авария на железной дороге

вагона-цистерны (одной или более) с разливом или с последующим возгоранием

Существование железнодорожной насыпи уже в течении 73 лет без масштабной реконструкции и увеличенная нагрузка по транспортировке грузов по железной дороге делает особенно важной значимость вероятности и масштабов аварийных ситуаций, что при выборе делает этот вариант менее предпочтительным.

Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

Наиболее простым методом выявления потенциально значимых воздействий является «метод списка» - просмотр исчерпывающего списка компонентов среды обитания и выделения тех из них, на которые намечаемая деятельность может оказать значимое воздействие.

При видимой простоте применения этот метод чреват неадекватностью даваемых характеристик, основанной на субъективном восприятии и квалификации эксперта, и характеризуется недостаточной степенью раскрытия темы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							15
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Использование матриц помогает выявлять значимые воздействия более систематично. Кроме того, матрицы помогают не только указать на возможные изменения в окружающей среде, но и на те элементы проекта, которые могут привести к серьезным экологическим воздействиям, и поэтому нуждаются в альтернативной проработке.

В таблице 3.2 приведены качественные категории воздействия на окружающую среду.

Категории обозначаются следующим образом: Н – низкий уровень, С – средний, В – высокий.

Таблица 3.2 - Качественные категории воздействия

Категории	Пространственный масштаб воздействия	Временной масштаб воздействия	Интенсивность воздействия
Н	Локальное	Кратковременное	Слабое
С	Местное (территориальное)	Продолжительное	Умеренное
В	Региональное	Многолетнее	Сильное
О	Нет воздействия	Нет воздействия	Нет воздействия

Интенсивность воздействия определяется по следующим градациям:

- незначительное (слабое) воздействие – окружающая среда остается без изменений, за исключением зон, отведенных под технические сооружения (вне зон отчуждения отмечаются отдельные случаи выхода параметров окружающей среды за рамки естественной изменчивости). Природная среда полностью самовосстанавливается;
- умеренное воздействие – наблюдаются заметные изменения окружающей среды даже вне зон отчуждения, сохраняется способность природных объектов к саморегулированию и самовосстановлению;
- сильное воздействие – наблюдаются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде вне зон отчуждения с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Значимость воздействия – комплексный интегральный показатель.

В таблице 3.3 приведена матрица основных воздействий при реализации проекта. Оценка воздействия на окружающую среду производится по трем рассматриваемым критериям (масштаб воздействия, продолжительность, интенсивность).

Таблица 3.3 - Матрица воздействий на окружающую среду при реализации различных вариантов реконструкции насыпи железной дороги. На период строительства

Вариант	Характер воздействия	Масштаб	Критерии воздействия		Значимость
			Время	Интенсивность	
Нулевой вариант	Загрязнение атмосферы	О	О	О	О
	Загрязнение водных объектов	О	О	О	О
	Загрязнение почв	О	О	О	О
	Физическое воздействие	О	О	О	О
	Аварийность	О	О	О	О
Мост	Загрязнение атмосферы	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение водных объектов	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение почв	С	Н	Н	С
	Физическое воздействие	О	О	О	О
	Аварийность	Н	Н	Н	С
Труба	Загрязнение атмосферы	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение водных объектов	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение почв	Н	Н	Н	Н
	Физическое воздействие	О	О	О	О
	Аварийность	Н	Н	Н	Н

Таким образом, анализируя данные таблицы можно сделать предположение, что в результате осуществления деятельности основным воздействием на период строительства будет являться воздействие на атмосферный воздух и загрязнение

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

								9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21				17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

почв в результате строительной деятельности. Можно предположить, что устройство строительной площадки для вариантов по устройству трубы и моста будут аналогичны, но при устройстве моста будет необходимость в устройстве рабочей площадки для монтажа пролетов, что увеличит площадь воздействия на почвенно-растительный покров. Выбросы в атмосферу от работы строительной техники будут сопоставимы по обоим вариантам (по объектам аналогам )

Высоких уровней воздействия на окружающую среду предлагаемая технология не предполагает.

Таблица 3.4 - Матрица воздействий на окружающую среду при реализации различных вариантов реконструкции насыпи железной дороги. **На период эксплуатации**

Вариант	Характер воздействия	Масштаб	Критерии воздействия		Значимость
			Время	Интенсивность	
Нулевой вариант	Загрязнение атмосферы	О	О	О	О
	Загрязнение водных объектов	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение почв	О	О	О	О
	Физическое воздействие	О	О	О	О
	Аварийность	В	С	Н	С
Мост	Загрязнение атмосферы	О	О	О	О
	Загрязнение водных объектов	Н	Н	Н	Н
	Загрязнение почв	Н	Н	Н	Н
	Физическое воздействие	О	О	О	О
	Аварийность	С	Н	Н	В
Труба	Загрязнение атмосферы	О	О	О	О
	Загрязнение водных объектов	О	О	О	О
	Загрязнение почв	О	О	О	О
	Физическое воздействие	О	О	О	О

Изм. № подл.	Изм. № док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата

1	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Дата		18

	Аварийность	Н	Н	Н	Н
--	-------------	---	---	---	---

Таким образом, анализируя качественную оценку воздействия на окружающую среду на период эксплуатации можно сделать предположение, что на период эксплуатации является определяющей аварийность. Аварийность по «нулевому» варианту наиболее высокая. Отказ от реализации проекта может привести к серьезным техническим проблемам с остановкой движения на железной дороге вплоть до серьезной аварии с крушением поезда. Сценарии аварийных ситуаций рассматриваются в главе 9. (Сценарий 3, розлив с возгоранием и без возгорания вагона-цистерны с нефтепродуктами.)

Вывод: после анализа всех проработанных вариантов с точки зрения экономической, конструктивной целесообразности проведения работ был выбран вариант: переустройство фильтрующей насыпи на водопропускную трубу и закреплен Техническим заданием (Приложение 1). Предложенный проект рассматривает воздействие намеченной строительной деятельности на все компоненты природной среды и предусматривает мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия на природную среду.

**3.4 Основные решения по организации строительства**

Проектной документацией предусматривается замена фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги.

В соответствии с составом работ принятыми в проекте, проектом организации строительства предусматривается следующая организационно-технологическая схема:

Работы подготовительного периода

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- создается опорная геодезическая сеть для последующей выверки смонтированных конструкций;
- завозится необходимая техника;

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 19
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- устраиваются строительная и монтажная площадки;
- производится вынос коммуникаций (кабелей связи) из зоны производства работ;
- создается необходимый задел материалов и конструкций для развертывания работ.

#### Работы основного периода

Предусматривается выполнить в следующей технологической последовательности:

- монтаж пакетного пролетного строения;
- разработка насыпи и котлована в шпунтовом ограждении. По мере разработки насыпи устраивается обвязка шпунтового ограждения;
- отсыпка гравийно-песчаной подушки;
- устройство цементно-грунтовых подушек;
- сборка секций металлической гофрированной трубы на монтажной площадке;
- монтаж секций трубы автомобильным краном;
- защита антикоррозийного покрытия снаружи трубы;
- бетонирование защитного монолитного бетонного лотка;
- обсыпка трубы;
- демонтаж пакетного пролетного строения;
- укрепительные работы;
- устройство лестничного схода с насыпи.

Работы по подготовке основания включают:

- вырезку котлована под подушку экскаватором;
- транспортировку грунта к месту укладки автотранспортом;
- послойную отсыпку подушки под трубу и уплотнение грунта;
- вырезку ложа под трубу вручную по шаблону.

#### Проживание работников

Работы по строительству трубы предполагается выполнять вахтовым методом с проживанием работников в вагонах-домах, расположенных на строительной площадке.

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Потребность в кадрах

Потребность в строительных кадрах определена в соответствии с п. 4.14.1 МДС 12-46.2008 и приведена в Таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Расчетная численность вахтового персонала

Длина трубы, м	Продолжительность строительства, мес.	Стоимость СМР, тыс. руб.	Годовая выработка на 1 работающего, тыс. руб.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
					Рабочие	ИТР	Служащие	МОП и охрана
13,74	2,0	900	360	15	12	1	1	1

Численность работников всех категорий, находящихся на межвахтовом отдыхе, определяется по численности работников, находящихся на объекте.

В качестве служащих, МОП и охраны, проектом рекомендуется привлекать местную рабочую силу.

#### Продолжительность строительства

Для организации оперативно-диспетчерского управления строительством применяются средства связи, имеющиеся у строительных организаций.

Продолжительность строительства (р) – 2 мес. (60 дней).

Продолжительность вахтового цикла – 30 дней.

Продолжительность смены (t) – 12 ч.

Продолжительность рабочей недели на вахте - 6 дней;

Количество выходных в неделю - 1 день.

#### Строительная площадка

Строительная площадка предназначена для проведения строительного-монтажных работ и располагается на спланированной территории, отсыпается песком и укрепляется щебнем. Поверхность площадки размер 75×20 м планируется с продольно-поперечным уклоном. По периметру устраивается канава, в низких местах устанавливается ЛОС для сбора стоков. Проезды тяжелой техники

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

21



усиливаются дорожными плитами. На строительной площадке располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ по строительству трубы.

На площадке имеются помещения для обогрева рабочих совмещенные с сушилкой, умывальные совмещенные с душевыми, гардеробные, туалет, прорабская, столовая, культбудка, прачечная и вагон-дома для проживания. Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах. Площадка оборудуется противопожарным инвентарем (щитами и емкостью  $V=50$  м<sup>3</sup>), емкостью для питьевой воды, контейнерами для сбора бытовых отходов. Строительный мусор, бытовые и производственные отходы вывозятся на свалку.

Питьевая вода привозная, бутилированная. На строительную площадку подрядной организацией привозится готовая еда в контейнерах. Контейнеры от привозной еды и тары от питьевой воды являются собственностью подрядной организацией и забираются для дальнейшего использования.

#### Подъездные дороги, технологический проезд

Многолетнемерзлые породы на участке проектирования не встречены.

В период строительства движение транспорта и техники осуществляется по дорогам общего пользования, временным подъездным автодорогам и рабочим проездам строительных площадок. Все рабочие проезды обустроивается техническими средствами организации дорожного движения в соответствии с нормативными требованиями РФ.

#### Техническое снабжение

Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах. Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах.

Организация питания рабочих предусмотрена в пункте приема пищи на территории строительного городка.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

электростанций ДЭС-100.

Снабжение водой-насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС, прием и очистку хозяйственно-бытовых стоков производится через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный), Приложение И.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижного компрессора. Теплоснабжение осуществляется от калориферов и теплогенераторов.

Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах.

Заправка топливом строительной техники предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Бетон для монолитных конструкций, а также арматурная сталь и лесоматериалы для опалубки, поставляются на объект подрядных организаций. При выполнении работ применяется опалубка многоразового использования, которая передается для дальнейшего использования на другие строительные площадки предприятия. Списание опалубки не производится.

### **3.5 Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории**

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий (9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), имеются следующие ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории:

Республика Коми располагает одной из наиболее разветвленных сетей особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Северо-Западном федеральном округе. По состоянию на 01.01.2019 г. в границах территории Республики Коми функционируют 2 ООПТ федерального, 235 – регионального (республиканского) и 2 – местного (районного) значения [Государственный доклад ..., 2019]. Общая площадь, занимаемая всеми ООПТ, составляет 5,4 млн. га, или 13% площади республики, из которых 2,6 млн. га приходится на ООПТ федерального значения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							23
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно актуализированному перечню ООПТ федерального значения, разработанному Минприроды России [Перечень муниципальных образований ..., 2020], в городском округе Воркута Республики Коми ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, отсутствуют.

Согласно указанному документу [Перечень муниципальных образований ..., 2020], Минприроды России считает 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.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ федерального значения – *Национальный парк «Югыд ва»*, расположен в 220 км к юго-западу от участка работ (Приложение Н). Организован 23 апреля 1994 г. постановлением Правительства РФ № 377 «О создании в Республике Коми национального природного парка «Югыд ва» для сохранения дикой природы, уникальных памятников природы, культуры и истории, редких видов растений и животных. Территория парка включает природные и историко-культурные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую, эстетическую и рекреационную ценность, предназначенную для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма. В декабре 1995 г. национальный парк включен в список Мирового наследия ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми».

Национальный парк уникален, природа сохранилась практически в ненарушенном состоянии. Площадь, покрытая лесами, составляет 56% территории парка. Здесь находится самый крупный в Европе массив первичных бореальных лесов. Выраженная высотная поясность и протяженность с севера на юг почти на 300 км обусловили богатство ландшафтов парка. На протяжении всего нескольких километров здесь можно увидеть и густую хвойную тайгу, и криволеесья, и

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

альпийские луга, и гольцовые тундры. На территории парка сконцентрированы местонахождения ископаемых флоры и фауны, эндемиков и реликтовых растений, редких минералов, геологических и ландшафтных памятников природы.

По данным ГБУ РК «Центр по ООПТ» (письмо №04-10/570 от 02.09.2020 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), ООПТ республиканского значения в зоне проектируемых работ отсутствуют.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ регионального значения – *государственный природный заказник «Енганэпэ»*, расположен в 15 км к северо-северо-востоку от исследуемого участка (в соответствии с Приложением Н). Профиль – биологический (лесной). Организован Постановлением Совета министров Коми АССР №193 от 26 сентября 1989 г. Площадь ООПТ: 790,0 га. Заказник создан с целью сохранения уникального для зоны горных тундр островного участка горных редкостойных еловых лесов.

Заказник расположен на территории городского округа Воркута, в пределах хребта Енганэпэ, на южном склоне горы Южная, в 20 км к северо-востоку от пос. Елецкий. На территории заказника доминирует ель сибирская, которая образует фитоценозы травяного и зеленомошного типов, приуроченные к возвышенным участкам водоразделов ручьев на склоне горы Южная. В восточной части заказника ельники прерываются значительными по площади каменистыми россыпями. На окраине этого участка преобладают сообщества березы извилистой. В составе ельников береза встречается редко. Сообщества, образованные ивами, отмечены в поймах ручьев, пересекающих территорию заказника, и на южной его окраине, примыкающей к приречным болотам. В заказнике обитают 41 вид птиц, 23 вида млекопитающих и 2 вида земноводных [ООПТ России, 2021].

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3289 от 21.06.2019 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), ООПТ местного значения в районе строительства объекта отсутствуют.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ местного значения – *Памятник природы «Скальный известняковый каньон реки Ния-Ю»*, располагается в 55 км к северо-востоку от участка работ (в соответствии с Приложением Н). Профиль ООПТ – комплексный, гидрологический. Организован Решением Исполкома Воркутинского горсовета народных депутатов Коми АССР № 164 от 29.05.1986 г. Памятник природы создан с целью сохранения уникального в биологическом отношении известнякового скального каньона на р. Ния-Ю с разнообразной растительностью и богатой наскальной флорой, с большим количеством редких для Республики Коми растений [ООПТ России, 2021].

**Водно-болотные угодья** – участки земной поверхности, покрытые водой или занятые болотами, один из ключевых типов экосистем. Список водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения (Рамсарский список) создан в 1971 г. в первую очередь для сохранения местообитаний водоплавающих птиц. На территории России зарегистрировано 35 ВБУ международного значения. Охрана ВБУ в России не ограничена только Рамсарскими угодьями – значительные площади ВБУ включены в ООПТ федерального и регионального уровня. Многие ООПТ были созданы для сохранения ВБУ. Водно-болотные угодья в зоне проектируемых работ отсутствуют. Ближайшая к участку проектируемых работ ВБУ международного значения – «Нижнее Двубье» (Большеобский участок, территория заказника «Куноватский»), расположена в 157 км к юго-востоку от участка работ [Водно-болотные угодья ..., 2012; Водно-болотные угодья России, 2021].

**Ключевые орнитологические территории России** – участки, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Пространственная база данных ключевых орнитологических территорий (КОТР), имеющих согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц Bird Life International международное значение, содержит сведения о 788 КОТР на территории России. В соответствии с указанной базой данных, ключевые орнитологические территории в зоне проектируемых работ отсутствуют. Ближайшая

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							26
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

к участку проектируемых работ КОТР – «Среднее течение р. Большая Роговая», расположена в 102 км к западу-северо-западу от участка работ [Леса высокой природоохранной ценности, 2021; Союз охраны птиц России, 2021].

По данным Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (письмо №333-02-14/2-02/592 от 17.07.2020 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), в районе расположения проектируемого объекта водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

По информации Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №18/1060 от 28.06.2019 г.) в районе размещения объекта правовой режим территории традиционного природопользования местного значения не установлен. На землях проведения реконструкции могут кочевать оленеводы-частники (ненцы), а также могут присутствовать ненцы и ханты – сотрудники ПСК «Оленевод» в соответствии с договором аренды земельного участка.

По данным КУМИ Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №8328 от 09.07.2019 г.) земли Государственного лесного фонда в зоне размещения объекта отсутствуют. Агроценозы, ценные сельскохозяйственные земли, фитоценозы с особым статусом и режимом охраны на данной территории не выявлены.

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3287 от 21.06.2019 г.) в районе проведения работ поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые ООО «Водоканал», отсутствуют.

Согласно Заклчению КОМИНЕДРА (№01-09-31/826 от 14.08.2019 г.) под участком предстоящей застройки учтенные месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

По данным ГБУ РК «Центр по ООПТ» №04/490 от 10.04.2019 г. особо охраняемые природные территории республиканского значения в зоне проектируемых работ отсутствуют.

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №01/996 от 02.07.2019 г. на участке проектируемых работ объекты

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласно Заклчению КОМИНЕДРА (№01-09-31/826 от 14.08.2019 г.) под участком предстоящей застройки учтенные месторождения полезных ископаемых отсутствуют.				9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			Согласно данным ГБУ РК «Центр по ООПТ» №04/490 от 10.04.2019 г. особо охраняемые природные территории республиканского значения в зоне проектируемых работ отсутствуют.						27
			Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №01/996 от 02.07.2019 г. на участке проектируемых работ объекты						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
			Зам	515821		18.10.21			

культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории ГО «Воркута».

Согласно письму УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» №05-03/4-3290 от 21.06.2019 г. курортные зоны и мелиорированные земли в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3286 от 21.06.2019 г.) полигон твердых коммунальных отходов в районе строительства объекта отсутствует.

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3470 от 01.07.2019 г.) источники материально-технического обеспечения (полигоны, заводы) на участке работ отсутствуют.

Согласно информации Минсельхоза Республики Коми (письмо №18-12/5285 от 18.06.2019 г.) на территории объекта и в прилегающей зоне в радиусе 1000 м скотомогильники (биотермические ямы), другие захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» №05-03/4-3288 от 21.06.2019 г. санитарно-защитные зоны кладбищ в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10267 от 09.07.2019 г.) сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

В письме Двинско-Печорского БВУ №22/296 от 29.03.2019 г. содержатся сведения из государственного водного реестра по изученности р. Елец и р. Лёк-Вож. В реестре отсутствуют сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

полосах водных объектов района работ.

Участок работ располагается полностью в границах водоохранной зоны и частично в границах прибрежной защитной полосы р. Елец. Река Елец отнесена к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории (письмо Коми Филиала ФГБУ «Главрыбвод» №01/570 от 07.06.2019 г.).

Согласно ст. 65 п. 15 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; ...
- 3) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 4) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфра-структуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; ...
- 5) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- б) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно ст. 65 п. 17 в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



3) выпас сельскохозяйственных животных.

Согласно ст. 65 п. 16 в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Справочные материалы представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 4 Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности

### 4.1 Краткая климатическая характеристика

Климат субарктический. Безморозный период составляет всего около 70 суток (даже летом иногда возможны заморозки), тогда как продолжительность зимы составляет около 8 месяцев. В летнее время взаимодействие тёплых атмосферных фронтов циклонов, идущих с Атлантики с холодными, но влажными фронтами Западной Арктики вызывает интенсивное образование облаков, поэтому в Воркуте очень мало безоблачных дней. Почти всегда дует достаточно сильный ветер, преимущественно северо - западного направления. Зимой постоянно случаются сильные метели, вызывающие снежные заносы.

По данным метеостанции Воркута, расположенной в 56 км к северо-западу от исследуемого участка, климат района характеризуется следующими показателями [СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"]:

- средняя годовая температура воздуха - минус 6,0°C;
- абсолютный максимум температуры - плюс 31°C;
- абсолютный минимум температуры - минус 52°C;
- температура воздуха обеспеченностью 0,98 наиболее теплого месяца - плюс 20,3°C;
- температура воздуха обеспеченностью 0,94 наиболее холодного месяца - минус 26°C;
- количество осадков за год - 548 мм (за тёплый период - 370 мм; за холодный период - 178 мм).

Преобладающее направление ветра: зимой (январь) - южное; летом (июль) - северное;

Средняя месячная относительная влажность воздуха: самого теплого месяца -

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

72%; самого холодного месяца - 81%.

Согласно ГОСТ 16350-80 "Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей" климатический район - I2 (холодный).

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства [СП СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"] район относится к строительно-климатической зоне IIГ.

По приложению 5 к СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*" для района работ принимаются:

- снеговой район - V (карта 1);
- ветровой район по средней скорости ветра, м/с за зимний период - 6 (карта 2);
- ветровой район по давлению ветра - IV (карта 3);
- по толщине стенки гололеда - IV (карта 4);
- по среднемесячной температуре воздуха (°С), в январе - район - 20° (карта 5);
- по среднемесячной температуре воздуха (°С), в июле - район 15° (карта 6);
- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры (°С) в январе - район плюс 20° (карта 7).

В письме Филиала ФБГУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» №01-25/424 от 30.05.2019 г. содержится краткая климатическая характеристика района работ по данным метеостанции Елецкая Воркутинского района Республики Коми (9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г):

1. Коэффициент стратификации атмосферы  $A=160$ ;
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 19,1°С;
3. Средняя температура воздуха самого холодного месяца минус 20,1°С;
4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%: 9 м/с;
5. Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей представлена в Таблице 4.1.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 4.1- Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	24	14	6	17	18	8	5

#### 4.2 Состояние атмосферного воздуха

Согласно справки ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» №06-16/236 от 05.06.2019 г. (9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г) фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют (Таблица 4.2).

Таблица 4.2. - Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Наименование показателей	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества (пыль)	0,199	0,5
Азота диоксид	0,055	0,2
Сера диоксид	0,018	0,5
Углерода оксид	1,8	5
Азота оксид	0,038	0,4
Бенз/а/пирен	1,5*10 <sup>-6</sup>	0,000001

Для сероводорода и формальдегида фон не определен.

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории участка проведения работ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.3 Геолого-геоморфологическая характеристика

В геологическом строении Приполярного и Полярного Урала принимают участие породы широкого возрастного диапазона – от протерозоя до мезозоя включительно. Нижний, протерозойский структурный этаж представляет собой крупное антиклинальное сооружение, составляющее осевую часть Уральского хребта. Этот антиклинорий выделяется как основная структурная единица и называется Центрально-Уральским антиклинорием. Он сложен метаморфическими и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

магматическими породами протерозойского возраста. Преобладают глубоко метаморфизированные первичноосадочные и эффузивные образования, среди которых находятся интрузии ультраосновных, основных и кислых пород. На них трансгрессивно с несогласием лежат метаморфические породы ордовика, степень изменения которых заметно слабее предыдущих.

По характеру рельефа и геологическому строению Полярный Урал разделяется на северную и южную резко различающиеся части.

Северная часть (от горы Константинов Камень до долины реки Сось) представляет собой сложную систему коротких хребтов и массивов северного или северо-восточного направления, разделенных продольными и поперечными долинами рек. В рельефе особенно выделяются хребты Оче - Нырды, Большой и Малый Пайпудынский, Ханмейский, Борзова, Енганэ-Пэ и др. Относительные высоты этих хребтов над долинами рек достигают 800-1000 м, а ширина долин – 3 - 4 км (долины рек Пайпудына, Ния - Ю, Щучья).

Южная часть Полярного Урала (от долины реки Сось до истоков Хулги) значительно уже северной (до 25 - 30 км). Водораздельный хребет простирается в юго-западном направлении более чем на 200 км. Поперечными долинами хребет разделен на отдельные массивы (Рай-Из, Пай-Ер, Войкаро - Сыньинский) с абсолютными высотами 1100-1200 м, и лишь вершины поднимаются выше 1400 м над уровнем моря (Пай-Ер – 1499 м, Лемва - Из – 1473 м). Склоны хребта круто спускаются к предгорным понижениям, которые отделяют от подножия гор предгорные гряды с абс. высотами до 350 - 400 м (Малый Урал). Вершинные поверхности гор носят характер плато, сильно расчлененного глубокими ущельями, долинами рек и карами, заполненными небольшими ледниками. Глубина расчленения достигает 600 - 800 м.

Участок проектируемых работ находится на полосе раздела северной и южной частей Полярного Урала. Согласно геоморфологическому районированию, район работ расположен в области северного окончания Урала с участками древних поверхностей выравнивания, переработанных гляциально-морскими процессами

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Урало-Новоземельской страны.

В геоморфологическом отношении строительная площадка расположена в пределах коренного склона р. Елец. Площадка спланирована, находится на участке полосы отвода железной дороги.. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 90,11 м до 98,87 м.

Результаты дешифрирования космических снимков и воздушного лазерного сканирования говорят о расположении участка на перегибе достаточно крутого склона, сложенного скальными и элювиально-делювиальными образованиями. В нижней более пологой части склона, где происходит накопление как крупнообломочного, так и мелкообломочного и суглинистого материала активно развиты эрозионные процессы, с формированием эрозионных врезов. На активизацию эрозии влияет антропогенная деятельность (передвижение гусеничной техники) и общая деградация многолетней мерзлоты. Долина реки корытообразная, русло врезанное каменистое. Водораздельная часть сложена курумами и скальными породами.

Участок переустройстваемой фильтрующей насыпи находится на 62 км ПК1 перегона Елецкая-Хорота Северной железной дороги. В пределах разведанной глубины он сложен техногенными и элювиальными верхнечетвертичными отложениями, перекрывающими коренные породы (гранодиориты) верхнего палеозоя:

а) Техногенные грунты, слагающие насыпь ж/д:

- ИГЭ-1 - насыпной щебенистый грунт, являющийся балластной призмой: однородный, загрязненный песком серым до 15 %. Щебень гранитный, прочный, плотный.

- ИГЭ-2 – насыпной грунт, подбалластный защитный слой: песок гравелистый влажный.

б) грунты основания насыпи:

- ИГЭ-3 – щебенистый грунт магматических пород (гранодиорит) слабовыветрелый прочный с песчаным заполнителем.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							35
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ИГЭ-4 – гранодиорит темно-серый мелкозернистый очень плотный прочный среднетрещиноватый.

**Из специфических грунтов вскрыты техногенные грунты ИГЭ-1 являющиеся балластной призмой и ИГЭ-2 подбалластный защитный слой.**

ИГЭ-1 Насыпные грунты щебенистые, однородные, сезонномерзлые. Представлены щебнем серым из гранитных пород, диаметром от 3 см до 5 см, загрязненным песком серым до 15 %. Мощность 0,4 м.

ИГЭ-2 Техногенный, насыпной грунт, подбалластный защитный слой: песок гравелистый влажный.

Непосредственно на участке изысканий, общая мощность техногенных грунтов составляет 1,0 м. Согласно технической документации насыпь возведена в 1948 г. Самоуплотнение насыпных и подстилающих пород завершено.

Оценка геологического строения проведена на основании бурения. Всего пробурено 8 скважин, глубина скважин 3,0 - 14,0 м. Общий объем бурения составил 93 п.м. Глубина бурения скважин (12,0-14,0 м) соответствует глубине, принятой в программе работ. Глубина бурения скважин рассчитывалась исходя из наличия на участке многолетнемерзлых грунтов согласно требованиям СП 11-105-97 ч. IV, табл. 7.2, 9269/06-9369/06 -1-904-ИГИ –Т.)

**Сейсмичность района.** Сейсмичность района по СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*», 2000 г. по картам сейсмического районирования ОСР-97-А, В и С составляет 5 баллов.

**Опасные экзогенные геологические процессы.** В соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» для Республики Коми характерно распространение таких опасных

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							36
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

экзогенных геологических процессов как карст, подтопление, переработка берегов, пучение.

Результаты дешифрирования космических снимков и воздушного лазерного сканирования говорят о расположении участка на перегибе достаточно крутого склона, сложенного скальными и элювиально-делювиальными образованиями. В нижней более пологой части склона, где происходит накопление как крупнообломочного, так и мелкообломочного и суглинистого материала активно развиты эрозионные процессы, с формированием эрозионных врезов. На активизацию эрозии влияет антропогенная деятельность (передвижение гусеничной техники) и общая деградация многолетней мерзлоты. Долина реки корытообразная, русло врезанное каменистое. Водораздельная часть сложена курумами и скальными породами.

Непосредственно на участке проектируемых работ проявления активности опасных экзогенных геологических процессов наблюдаются в развитии в основном водно-эрозионных процессов и гидрологических явлений: подтопление, обводнение, заболачивание, затопление. Для склонов сопок характерны оползневые и обвально-осыпные процессы.

По критериям типизации территории, к которой приурочена стройплощадка по подтопляемости, площадка по условиям развития процесса относится к категории I-A-2 – сезонно-подтопляемые, согласно приложения И, СП 11-105-97, ч. II.(9269/06-9369/06 -1-904-ИГИ –Т.)

Нормативная глубина промерзания грунтов, рассчитанная согласно приложению Г СП 25.13330.2012, составляет 2,65 м. Территория в целом относится к зоне развития островной мерзлоты, но в пределах обследованного участка, в результате общего потепления климата, а также интенсивной антропогенной деятельности на участке железнодорожной дороги, происходит деградация мерзлоты под насыпью. Буровыми скважинами мерзлота не вскрыта. .(9269/06- 9369/06 -1-904-ИГИ –Т.)

#### 4.4 Гидросфера и гидрогеологические условия

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



Большая часть территории Республики Коми принадлежит водосборам Белого и Баренцева морей, незначительная часть территории на юге республики относится к водосбору Каспийского моря (бассейн р. Камы), на северо-востоке и востоке – к водосбору Карского моря (бассейн р. Обь, средние и малые реки, впадающие в Карское море на территории Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов).

Речная сеть Республики Коми представлена 58 676 реками протяжённостью 402-597 км, большая часть которых относится к малым рекам и ручьям. Большие и часть средних рек республики на большей части своей протяжённости носят равнинный характер, отличаются спокойным течением. Изыскиваемый участок находится в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец. В письме Двинско-Печорского БВУ №22/296 от 29.03.2019 г. содержатся сведения из государственного водного реестра по изученности р. Елец и р. Лёк - Вож (9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ, Приложение Г).

### Поверхностные воды

Лабораторно - аналитические исследования показали, что концентрация химических веществ в исследованных пробах воды с учетом погрешности измерений по нормируемым показателям по большей части исследованных параметров соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», а также ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Общая гидрохимическая характеристика поверхностных вод и группировка поверхностных водных объектов. По общей минерализации поверхностные воды относятся к категории «пресные - среднеминерализованные» ( $\Sigma M=101 \div 500$  мг/л, см. ГОСТ 17.1.2.04-77). По общей жесткости поверхностные воды относятся к группе «мягкие» ( $\Sigma Z=1,51 \div 3,00$  мг-экв./л, см. ГОСТ 17.1.2.04-77). По значениям водородного показателя  $pH$  все поверхностные воды «нормальные» ( $pH=6.5-8.5$ ,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							38

ГОСТ 17.1.2.04-77).

Концентрации анализируемых показателей первого и второго классов опасностей (кадмий, мышьяк, ртуть и свинец) ниже нижней границы определения методики – превышения ПДК не выявлены. Сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу:  $C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1,0$  (п.5.4 СанПиН 2.1.5.980-00).

Основные «загрязнители»: во всех образцах – *фенолы* (максимум в 41,9 раза).

Более подробное описание проведенного анализа поверхностных вод представлено в Разделе 4.3, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Е, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ.

### Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия в регионе связаны с субмеридиональной сменяемостью геокриологических условий в структуре Печоро-Предуральского артезианского бассейна.

Грунтовые воды исследуемого участка относятся к неоген-четвертичному комплексу. Его мощность достигает 50-100 м. В комплексе обособляется ряд водоносных горизонтов, разобщенных суглинистыми осадками и сложенных песчаными, реже галечными отложениями. Они вмещают поровые грунтовые и слабонапорные воды. Глубины залегания их уровней изменяются от 10-30 м на водоразделах до 0-10 м в долинах. Воды гидрокарбонатно-кальциевые и натриевые с минерализацией 0,2-0,7 г/л.

Территория исследований относится к Воркутинскому артезианскому суббассейну, для которого можно выделить:

- Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений;
- Водоносный комплекс неоплейстоценовых озерно-аллювиальных и флювиогляциальных отложений;
- Воды спорадического распространения эоплейстоценовых-неогеновых морских отложений.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В рассматриваемой геокриологической подзоне распространены воды сквозных таликов.

На период проведения изысканий (июль 2019 г) подземные воды вскрыты в крупнообломочных грунтах ИГЭ-3, установившийся уровень зафиксирован на глубине 1,7-7,3 м (абс. отм. 90,39-90,16 м). Подземные воды безнапорные. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и снеготалых вод, разгрузка происходит в р. Елец. Грунтовые воды гидравлически связаны с водами реки Елец. Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод зависит от количества атмосферных осадков и от колебания уровня воды в реке.

Максимальное положение грунтовых вод соответствует максимальному положению воды в реке Елец (период паводка). УВВ 0,33 % = 92,41 м БС, УВВ 1 % = 92,15 м БС, УВВ 10 % = 91,67 м БС (9269/06-9269/06-1-904-ИГИ1).

#### Защищенность грунтовых вод

Качественная оценка природных условий района расположения исследуемого объекта показала, что категория защищенности вскрытых грунтовых вод соответствует преимущественно II и I категории - «незащищенной», и уменьшается соответственно в сторону разгрузки подземных вод в реку Елец. Подземные воды данной категории слабо защищены от проникновения загрязнения с поверхности земли, т.к. глубина залегания грунтовых вод невелика (от 1,7 м), отсутствует верхний водоупор, зона аэрации сложена относительно хорошо проницаемыми породами (щебенистыми грунтами).

### **4.5 Почвенный покров и донные отложения**

#### **Почвенный покров**

В соответствии с материалами инженерно-экологических изысканий (9273/06-9269/06-1-902-ИЭИ1) диагностика почв (названия почв – до почвенных разностей) и индексация генетических горизонтов производились согласно «Классификации и диагностике почв СССР» (1977). В районе размещения участка под стройгородок

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т
Инв. № подл.							40
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

распространены тундровые слаборазвитые дерновые почвы на плотной подстилающей породе, а также искусственные суглинисто-щебнистые грунты. (9269/06-9273/06-1-902-ИЭИ2-Г.2).

В районе работ развиты преимущественно тундровые поверхностно - глеевые дифференцированные торфянисто-перегнойные (тундровые глеевые торфянистые и торфяные), а также подзолы иллювиально-гумусовые и подзолы глеевые торфяные и торфянистые.

На периферии исследуемого участка почвы характеризуются маломощным горизонтом А0, маломощным и слабовыраженным иллювиальным горизонтом В. Непосредственно в зоне проектируемых работ почвы относятся к каменистым примитивным техногенным почвам, средне- и сильноосмытым, освоенным рудеральной растительностью. Мощность плодородного слоя не превышает 5 см. Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 п. 4 и ГОСТ 17.5.3.05-84 почвы участка проектируемых работ для целей землевания не пригодны и нормы снятия для них не устанавливаются.

Результаты лабораторного анализа показали, что на исследуемом участке, в целом по соотношению частиц физического песка и физической глины преобладают суглинистые почвы, соответствующие региональным агрохимическим характеристикам. Норма снятия плодородного слоя для исследуемого участка не устанавливается в связи с несоответствием требованиям ГОСТ 17.5.3.05 – имеются превышение ПДК по бенз(а)пирену и никелю, а также в связи с малой мощностью почвенно-растительного слоя и локально выступающих на поверхность скальных пород.

Оценка параметров почв относительно нормативов. Нормативы для хлоридов, нефтепродуктов, железа, кобальта валового, хрома валового не разработаны. В качестве норматива для нефтепродуктов взят уровень загрязнения низкий (УЗН) 1000 мг/кг по Письму Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» – превышений не выявлено. Для хлоридов, железа, кобальта валового и

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

хрома валового существуют КЛАРК [Алексеевко, 2000] – среднее содержание химических элементов в земной коре, соответственно 100 мг/кг, 38000 мг/кг, 8 мг/кг, 200 мг/кг. Превышение КЛАРК не выявлено.

Превышения нормативных значений наблюдаются по *бенз(а)пирену* (максимум в 6,9 раза) и, отчасти, по *никелю* (максимум в 2,7 раза). Высокие содержания *бенз(а)пирена* типичны для исследуемой местности, что подтверждается высокой концентрацией этого показателя в фоновой пробе. Превышения норматива по *никелю*, по нашему мнению, носит антропогенный характер, т.к. скачок концентраций значительный и наблюдается в единичных образцах. Превышения нормативных значений на уровне средних значений наблюдаются только по *бенз(а)пирену* (в 2,9 раза).

Оценка параметров почв относительно фоновых значений. За фоновое значение приняты пробы, отобранные в 500 м от ж/д полотна. Значительные превышения фоновых значений  $\geq 2,0$  зафиксированы по *нефтепродуктам* (максимум в 23,4 раза), *свинцу* (максимум в 5,6 раза), *никелю* (максимум в 3,3 раза), *хromу* (максимум в 2,3 раза), *кобальту* (максимум в 2,0 раза) и *бенз(а)пирен* (максимум в 2,0 раза).

В результате оценки проб почвы по суммарному показателю загрязнения  $Z_c$  установлено, что почвам исследуемого объекта свойственны категории загрязнения: «допустимая» (пробы №№ 5293÷5296, 5298, 5300) и «умеренно опасная» (пробы №№ 5297, 5299).

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»:

- **по степени загрязнения органическими веществами** почву исследуемого объекта следует отнести к категориям: «чрезвычайно опасная» (единичная проба № 5295), «опасная» (пробы №№ 5296÷5300) и «допустимая» (пробы № 5293÷5294). Проба № 5295, отнесенная к категории «опасная» приурочена к участку, на котором не производится никаких землеройных проектных работ, поэтому не учитывается в определении степени загрязнения грунтов в целом по участку.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- **по степени загрязнения неорганическими веществами** почву исследуемого объекта следует отнести к категориям «опасная» (пр. №№ 5293, 5297) и «чистая» (пр. №№ 5294÷5296 и 5298÷5300).
- **по степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении** почву исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая».

Содержание радионуклидов в почве. Во всех без исключения образцах почв Аэфф<64,8 Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН (Аэфф) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 2.6.1.2523-09.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет <3,2 Бк/кг.

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.2, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Д, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ.

#### **Донные отложения**

Аналогично исследованным пробам почв в пробах донных отложений водотока за норматив взяты предельно допустимые концентрации (ПДК) по ГН 2.1.7.2041-06 и ориентировочно допустимые (ОДК) по ГН 2.1.7.2511-09 для суглинистых и глинистых групп почв, близкие к нейтральным: рН донных отложений на данном участке составляет  $\geq 5,5$  ед. рН.

#### Оценка параметров донных отложений относительно нормативов.

Превышения нормативных значений наблюдаются по бенз(а)пирену (максимум в 3,8 раза) и в единичном образце, отобранном выше по течению от проектируемого водопропуска, по никелю (максимум в 3,5 раза).

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»:

- **по степени загрязнения органическими веществами** донные отложения исследуемого объекта следует отнести к категории «опасная».
- **по степени загрязнения неорганическими веществами** донные отложения исследуемого объекта выше по течению от проектируемого водопропуска

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

												9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21								43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

следует отнести к категории «опасная», ниже – «чистая».

Содержание радионуклидов в донных отложениях. Во всех без исключения образцах почв Аэфф < 68,1 Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН (Аэфф) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 2.6.1.2523-09.); содержание цезия - 137 не нормируется и составляет < 2,8 Бк/кг.

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.4, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Д, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ.

#### 4.6 Состояние растительного и животного мира

##### Растительный мир (общее описание)

Растительный покров Республики Коми отличается большим разнообразием. В его распределении на равнинах хорошо прослеживаются зональные изменения, а в горах Урала – высотная поясность. Крайний северо-восток территории занимает тундра, южнее расположена узкая полоса лесотундры, сменяющаяся к югу обширными лесными пространствами. На зону тундровой растительности приходится около 2% площади республики, лесотундровой – около 8,1%, таежной – около 89%, луговой – менее 1% [Национальная библиотека Республики Коми, 2019].

Характерная особенность тундры связана с отсутствием древесной растительности: растительный покров состоит из мхов, лишайников, многолетних травянистых растений, кустарничков и невысоких кустарников, преобладают полярная березка, ива, багульник. Растительность лесотундры, занимающей север республики, носит переходный характер: наряду с тундровой растительностью встречаются ель, береза, лиственница. Лесотундра постепенно переходит в редкостойные леса, затем в тайгу. Преобладающими породами в лесной зоне являются ель сибирская, сосна обыкновенная и береза. Из других пород выделяются: пихта, лиственница, кедр (сибирская кедровая сосна), лесообразующая роль которых возрастает при приближении к Уралу. Практически все леса смешанные.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Лес в республике является основным природоформирующим фактором и дает различные виды полезной продукции. Особое биосферное климаторегулирующее значение имеют притундровые леса, лесные массивы водосборов и защитные полосы вдоль рек. В республике имеются отдельные участки коренных темнохвойных лесов, сформировавшихся несколько млн. лет назад. Они включают не только уникальные древостои, но и лекарственные, декоративные и другие кустарничковые и травянистые растения, подлежащие охране.

Общая площадь лесного фонда составляет 39 млн. га, в том числе покрытая лесом – 29,7 млн. га, из них в ведении Федеральной службы лесного хозяйства находится 28,6 млн. га. Остальные площади входят в основном, в состав Печоро-Илычского заповедника и других ООПТ. Общий запас древесины составляет около 2,8 млрд. м<sup>3</sup>. Однако значительная ее часть не может рассматриваться как эксплуатационная, так как приходится на притундровые леса, молодняки и различные охраняемые территории.

На 2-м месте после лесов по занимаемой площади стоят болота (3,2 млн. га). Каждой природной подзоне соответствует определенный тип болот. Основные типы болот, встречающиеся на территории Коми: бугристые (тундра, лесотундра), апаболота (бассейн среднего течения р. Печора), верховые сфагновые, переходные (мезотрофные) сфагновые и пойменные низинные.

Согласно Распоряжению Правительства РФ №162-р от 09.02.2012 «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации в областях федерального транспорта, энергетики, высшего профессионального образования, здравоохранения», железнодорожные пути являются объектами федерального значения. Согласно статье 62.1 пункт 3 Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», не подлежат включению в лесопарковый зеленый пояс территории ..., если территория в соответствии с утвержденными документами территориального планирования и (или) документацией по планировке территории предназначена для размещения объектов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							45
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



федерального значения. Таким образом, в пределах участка изыскания лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

В Красную книгу Республики Коми [2019] внесены 65 видов грибов, 85 видов лишайников, 10 видов водорослей, 71 вид мохообразных, 233 вида сосудистых растений.

*Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира участка работ*

Согласно Красной книге Республики Коми [2019], в районе размещения объекта возможно произрастание редких видов растений (в соответствии с Таблицей 4.3).

Таблица 4.3 – Перечень охраняемых видов растений, произрастание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга Республики Коми, Категория/Статус	Красная книга РФ, Категория
<b>ЦВЕТКОВЫЕ</b>				
1	Горечавка весенняя	<i>Gentiana verna</i>	2	Сокращающийся в численности вид
2	Тимьян субарктический	<i>Thymus subarcticus</i>	4	Неопределенные по статусу
3	Мак югорский	<i>Papaver lapponicum</i>	2	Сокращающийся в численности вид
4	Кастиллея гипоарктическая	<i>Castilleja hyparctica</i>	3	Редкий вид
<b>ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ</b>				
5	Гроздовник северный	<i>Botrychium boreale</i>	2	Сокращающийся в численности вид

### Растительный мир участка работ

Участок проектируемых работ располагается в низкогорье Полярного Урала, на правом берегу р. Елец, у подножья безымянной сопки, максимальная абс. высота которой составляет 163,2 м н.у.м.

Район размещения объекта относится к Полярно - Уральскому нивально-высокоарктотундрово – арктотундрово – северотундрово - южнотундровому типу поясности растительности. Здесь распространены горные лишайниковые и моховые сообщества с участками травяно-кустарничковых группировок и лишайниковых

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

тундр. Для долины реки Елец характерны елово-березовые заболоченные леса и редколесья, заросли кустарников и болота [Зоны и типы ..., 1999].

К северо-востоку от железнодорожного полотна у подножья сопки в границах землеотвода распространены злаково-разнотравные луговины с зарослями ивы (Рисунок 4.1). Из кустарников отмечены несколько видов ив. Высота кустарников составляет 1-2 м. В травяном ярусе преобладает разнотравье (иван - чай узколистный, ястребинка зонтичная, борщевик сибирский, клевер луговой, клевер средний, трехреберник непахучий, горошек мышиный, тысячелистник обыкновенный, подмаренник, хвощ полевой), отмечены злаки (овсяница, щучка, ежа сборная).



Рисунок 4.1 – Злаково - разнотравные луговины с зарослями ивы к северо - востоку от ж/д полотна

В пойме р. Елец представлены небольшие участки разнотравных лугов с зарослями ивы среди каменистых россыпей (Рисунок 4.2). В кустарниковом ярусе отмечено несколько видов ив. Высота ив не превышает 1 м. Травяной ярус включает разнотравье (борщевик сибирский, подмаренник северный, иван-чай узколистный, ромашник непахучий, золотарник обыкновенный и др.).

Вдоль железнодорожного полотна, на склонах насыпи и вдоль автодороги развиты синантропные злаково-разнотравные сообщества (Рисунок 4.3). В травяном покрове преобладает иван-чай узколистный, встречаются желтушник левкойный, борщевик сибирский, астра сибирская, золотарник обыкновенный, горошек мышиный, хвощ полевой, ромашник непахучий, злаки.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							47
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.2 - Участки разнотравных лугов с зарослями ивы среди каменистых россыпей в пойме р. Елец к юго - западу от ж/д полотна



Рисунок 4.3 – Злаково - разнотравные сообщества на насыпи ж/д полотна

По данным Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №18/1260 от 05.08.2020 г., Приложение Г), леса, имеющие защитный статус, особо защитные участки леса, резервные леса, (леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда), лесопарковые зеленые пояса на участке размещения объекта отсутствуют.

По данным Минприроды Республики Коми (письмо № 02-10-8276 от 14.12.2020 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ) и Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №8328 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ),

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

участок размещения объекта расположен на землях, не входящих в состав лесного фонда.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10267 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

На участке работ в узкой полосе землеотвода растительный покров однотипен и сильно нарушен. Поэтому вероятность встречи редких видов растений в этой узкой полосе ничтожно мала.

Растения, включенные в Красные книги РФ [2008] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

#### **Животный мир (общее описание)**

Фауна Республики Коми разнообразна и насчитывает более 300 видов наземных позвоночных животных и около 50 видов рыб и рыбообразных [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Рыбы в заповедниках России, 2010; Рябицев, 2008; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

Класс Миноги насчитывает 2 вида: сибирская минога (*Lethenteron kessleri*) и тихоокеанская (камчатская) минога (*Lethenteron camtschaticum*). Сибирская минога встречается в бассейнах рек Вычегда, Мезень и Печора. Тихоокеанская минога (европейская популяция) распространена от Кольского полуострова на восток до Печоры и Новой Земли.

Класс Лучеперые рыбы представлен в реках и озерах 47 видами. В бассейне Печоры преобладают сибирские виды, в других бассейнах больше видов, проникающих с юга. К реликтам ледникового периода относятся: голец-палия (*Salvelinus alpinus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), пелядь (*Coregonus peled*) некоторых горных озер и ряпушка (*Coregonus albula*) Лемвинских озер. К редким видам с ограниченным ареалом относится таймень (*Hucho taimen*); к краснокнижным

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							49
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– бычок-подкаменщик (*Cottus gobio*). В 1960-70-е гг. в бассейн Вычегды из Камы проникли белоглазка (*Ballerus sapa*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), чехонь (*Pelecus cultratus*), судак (*Sander lucioperca*).

Класс Земноводные насчитывает 5 видов: сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*), серая жаба (*Bufo bufo*), травяная лягушка (*Rana temporaria*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Класс Пресмыкающиеся представлен 5 видами: ломкая веретеница (*Anguis fragilis*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*).

Класс Птицы насчитывает 239 видов. В Красные книги внесены: кречет (*Falco rusticolus*), сапсан (*Falco peregrinus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), скопа (*Pandion haliaetus*), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), пискулька (*Anser erythropus*) и малый (тундрной) лебедь (*Cygnus columbianus bewickii*). Кроме того, охраняются лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), все хищные птицы, совы, серый журавль (*Grus grus*), кроншнепы (род *Numenius*), соловей (*Luscinia luscinia*) и др. Промысловое значение имеют белая куропатка (*Lagopus lagopus*), глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), а также водоплавающие птицы (гуси, утки) и кулики (в основном вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), дупель (*Gallinago media*), бекасы (род *Gallinago*).

Класс Млекопитающие представлен 57 видами.

Рукокрылые (5 редких видов): водяная ночница (*Myotis daubentonii*), усатая ночница (*Myotis mystacinus*), прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), ушан (*Plecotus auritus*) и северный кожанок (*Eptesicus nilssonii*). Последний отмечен у деревни Канавы, в верховье Печоры, на реках Илыч и Большая Сыня.

Из Насекомоядных (8 видов) обычны европейский крот (*Talpa europaea*), землеройки или бурозубки (род *Sorex*) и обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*).

Грызуны (22 вида) – наиболее представительный отряд, включает мелких грызунов: полевки (подсемейство *Arvicolinae*), мыши (семейство *Muridae*), крысы (род *Rattus*) с высокой численностью и широким распространением. Многие из

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

грызунов – ценные промысловые виды: обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), речной бобр (*Castor fiber*), ондатра (*Ondatra zibethicus*). Объектом пушного звероводства является нутрия (*Myocastor coypus*).

Хищные представлены 16 видами диких животных, большинство из них ценные промысловые виды: соболь (*Martes zibellina*), лесная куница (*Martes martes*), европейская норка (*Mustela lutreola*), американская норка (*Neogale vison*), горностай (*Mustela erminea*), речная выдра (*Lutra lutra*), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), песец (*Vulpes lagopus*) и другие объекты пушного звероводства (голубой песец, серебристо-черная лисица, американская норка).

Из Парнокопытных (4 вида) обычны лось (*Alces alces*), северный олень (*Rangifer tarandus*), редка косуля (*Capreolus capreolus*). В 1980-е гг. в республике расселился кабан (*Sus scrofa*), проникнув на север вплоть до Удорского, Ухтинского и Троицко-Печорского районов.

Изменение фауны млекопитающих в настоящее время происходит, в основном, из-за антропогенного воздействия. Ряд видов акклиматизированы: ондатра (*Ondatra zibethicus*) – в 1931 г. произведен выпуск в бассейн Печоры; енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) – в 1954 г. выпущена 101 особь в Сторожевском и Усть-Куломском районах. На территории республики реакклиматизирован речной бобр (*Castor fiber*). В 1976 г. впервые отмечена американская норка (*Neogale vison*), акклиматизированная в Западной Сибири, продолжается ее естественное расселение в бассейнах Печоры и Летки.

Сведения о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, обитающих на территории МО ГО «Воркута», приводятся в письме Минприроды Республики Коми №02-01/2103 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ).

В Красную книгу Республики Коми [2019] внесены 31 вид беспозвоночных животных, 5 видов рыб, 1 вид амфибий, 27 видов птиц, 4 вида млекопитающих.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Согласно Красной книге Республики Коми [2019], в районе размещения объекта возможно обитание редких видов животных (в соответствии с Таблицей 4.4).

Таблица 4.4 – Перечень охраняемых видов животных, обитание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга Республики Коми, Категория/Статус		Красная книга РФ, Категория
	<b>ПТИЦЫ</b>				
1	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	3	Редкий вид	2
2	Кречет	<i>Falco rusticolus</i>	2	Сокращающийся в численности вид	2
3	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	2	Сокращающийся в численности вид	2

Рыбохозяйственная характеристика реки Елец приводится в письме Коми Филиала ФГБУ «Главрыбвод» №01/570 от 07.06.2019 г. (Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ).

**Фитопланктон.** Видовое разнообразие водорослей в водных объектах данного района насчитывает 1050 видов на Полярном Урале и 2000 видов в Большеземельской тундре. Биомасса фитопланктона для правобережных притоков р. Уса, берущих начало в Большеземельской тундре, составляет 0,25 мг/ м<sup>3</sup>. Для исследованных водотоков Полярного Урала численность водорослей составляет от 56 до 4100 тыс.кл./л и биомасса от 0,02 до 0,187 мг/л.

Развитие водорослей зависит от времени года, активно фитопланктон развивается в водных объектах в весенние и летние месяцы. Чаще всего в планктоне тундровых водных объектов встречаются диатомовые, зеленые, синезеленые и золотистые водоросли. В водных объектах Полярного и Приполярного Урала также преобладают диатомовые водоросли, на втором месте зеленые, далее синезеленые (цианокпрокариоты), на остальные отделы приходится не более 3-5%.

**Зоопланктон.** Видовой состав зоопланктона р. Уса разнообразен, насчитывается 35 видов. Ведущую роль в зоопланктоне в верхнем течении р. Уса имеет коловратка *E. dilatata*, на долю которой приходится 90 % численности, и 80 % биомассы. Ниже по течению численность и биомасса данного вида снижается. Тут заметную роль

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									52

начинают играть коловратки рода *Brachionus*. От впадения р. Сейда до ст. Абезь группа *Rotatoria* доминирует, составляя 84 % от численности и 61 % от биомассы. Колебания численности и биомассы зоопланктона р. Уса значительные. Самый бедный планктон на стрежне реки, где средняя численность составляет 1,2 тыс.экз./м<sup>3</sup>. В прибрежной зоне эти показатели в 20 раз выше. Максимальные показатели численности и биомассы зоопланктона ниже устья р. Воркута в местах интенсивного развития рдеста за счет коловраток. В притоках р. Уса (реки Елец, Сейда, Ольховая) видовой состав значительно беднее. Биомасса зоопланктона р. Елец составляет 3,26 мг/м<sup>3</sup>, численность – 1,98 тыс.экз./м<sup>3</sup>.

**Зообентос.** В бентосе р. Уса установлено 19 групп беспозвоночных, его основу составляют олигохеты, нематоды, моллюски, кладоцеры, остракоды и личинки хирономид. Общая биомасса бентоса русла колеблется от 0,001 до 41 г/м<sup>2</sup>. Биопродуктивность на протяжении реки неодинакова: участки русла с повышенной биологической продуктивностью чередуются с участками слабо заселенного русла, что объясняется сложным составным характером русла Усы, различиями геологической деятельности реки. Бентос озер долины Усы состоит из 28 групп беспозвоночных при наибольшей значимости личинок хирономид, кладоцер и моллюсков.

Биомасса зообентоса правобережных притоков р. Уса: р. Сейда – 0,28 г/м<sup>2</sup>, р. Адзьва – 133,4 г/м<sup>2</sup> с куколками мошек и 95 г/м<sup>2</sup> после вылета мошек. Биомасса зообентоса левобережных притоков р. Уса: р. Малая Уса – 15,6426 г/м<sup>2</sup>, р. Ния-Ю – 5,6 г/м<sup>2</sup>. Зообентос небольших рек Полярного Урала (реки Лемва с притоками, Большая и Малая Уса, Ния-Ю), а также водотоков Приполярного Урала в бассейнах рек Кожим и Большая Сыня включает более 100 видов беспозвоночных из 18 таксономических групп. Наиболее обычные представители донной фауны: хирономиды, малощетинковые черви, поденки и веснянки.

**Ихтиофауна.** В бассейне р. Уса отмечен 31 вид рыбообразных и рыб. Ихтиофауна представлена видами 4-х фаунистических комплексов. Бореальный равнинный фаунистический комплекс включает 12 видов: щука (*Esox lucius*), окунь

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



(*Perca fluviatilis*), ерш (*Acerina cernua*), плотва (*Rutilus rutilus*), язь (*Leuciscus idus*), лещ (*Abramis brama*), озерный голянь (*Rhynchocypris percunurus*), обыкновенный карась (*Carassius carassius*), серебряный карась (*Carassius gibelio*), европейская корюшка (*Osmerus eperlanus*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), сибирский осетр (*Acipenser baerii*); бореальный предгорный комплекс включает 6 видов: атлантический лосось (*Salmo salar*), европейский хариус (*Thymallus thymallus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), голец усатый (*Barbatula barbatula*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), подкаменщик (*Cottus gobio*); понтокаспийский комплекс включает 1 вид: девятииглая колюшка (*Pungitius pungitius*); арктический пресноводный комплекс включает 12 видов: сибирская ряпушка (*Coregonus sardinella*), европейская ряпушка (*Coregonus albula*), сиг (*Coregonus lavaretus*), омуль (*Coregonus autumnalis*), чир (*Coregonus nasus*), пелядь (*Coregonus peled*), нельма (*Stenodus leucichthys nelma*), арктический голец (*Salvelinus alpinus*), таймень (*Hucho taimen*), сибирская минога (*Lethenteron kessleri*), тихоокеанская минога (*Lethenteron camtschaticum*), налим (*Lota lota*).

Для р. Елец указаны следующие виды рыб: сиг, хариус европейский, чир, пелядь, щука, язь, плотва, голец усатый, ерш, налим, бычок-подкаменщик, голянь, окунь, колюшка девятииглая.

### Животный мир участка работ

Участок изысканий располагается в бассейне реки Елец. Согласно схеме зоогеографического районирования СССР, территория находится в Арктической подобласти Голарктической области [Физико-географический атлас мира, 1964].

В районе работ представлены лугово-кустарниковые, пойменные и антропогенные местообитания. Здесь обитает 77-115 гнездящихся видов птиц, 20-25 видов млекопитающих. Из земноводных на Полярном Урале возможны встречи 2-х видов (сибирский углозуб, остромордая лягушка), пресмыкающиеся отсутствуют [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Кузьмин, Семенов, 2006; Рябицев, 2008; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							54
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

*Запасы промысловых животных участка работ.* Согласно письму Минприроды Республики Коми №02-01-2103 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), в районе работ встречаются следующие виды охотничьих животных: заяц-беляк, лисица, лось, песец, медведь, белая куропатка. В 2018 г. численность зайца-беляка в округе Воркута составляла 16337 особей, плотность – 7,456 особей/1000 га; численность лисицы – 668 особей, плотность – 0,305 особей/1000 га; численность лося – 146 особей, плотность – 0,067 особей/1000 га; численность песца – 794 особи, плотность – 0,362 особей/1000 га; численность медведя – 4 особи, плотность – 0,020 особей/1000 га; численность белой куропатки – 290189 особей, плотность – 132,434 особей/1000 га.

По данным Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г.; письмо №01-01/10267 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), сведения о путях миграции животных в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2103 от 26.03.2019 г., письмо №01-01/10267 от 09.07.2019 г., Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ), сведения о наличии (отсутствии) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

На участке работ в узкой полосе землеотвода местообитания животных довольно однотипны и сильно нарушены. Поэтому вероятность встречи редких видов животных в этой узкой полосе ничтожно мала.

В ходе маршрутов в лугово-кустарниковых, пойменных и антропогенных местообитаниях были встречены следующие виды птиц: пеночка-весничка, обыкновенная каменка, серая ворона, ворон. Амфибии, рептилии и млекопитающие в ходе полевых работ не отмечены.

Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

#### 4.7 Радиационная безопасность территории

Обследуемый объект соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения (МУ 2.6.1.2398-08 п.5.10).

Результаты гамма-съемки и измеренные значения МАЭД внешнего гамма-излучения в районе размещения обследуемого участка не превышают перечисленных ниже значений:

- нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МАЭД) на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час (СП 11-102-97, п. 4.47);
- для обеспечения соответствия зданий и сооружений производственного назначения гигиеническим требованиям выбирают участки территории, на которых МАЭД гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч (СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 3.2.3).

Результаты представлены в Протоколе радиационного контроля в Приложение Ж, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							56	
1		Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

## 5 Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране

Проведение работ на объекте связано с воздействием на компоненты окружающей среды. Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве, могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и технологически не обусловленные, связанные с различными отступлениями от проектных решений и невыполнением экологических требований строителями. Определение типов и характера вероятных воздействий позволяют установить точные границы их распространения. Можно выделить три группы воздействий проектируемых сооружений на окружающую среду:

- Строительные;
- Эксплуатационные.

### Строительные

Строительные работы хоть и носят временный характер, но имеют значительную интенсивность. Степень последствий обусловлена быстротой вторжения в сложившуюся среду, которая не успевает быстро адаптироваться. В то же время, благодаря разработанным мероприятиям по снижению негативного воздействия и ограниченному времени действия эти последствия легче преодолеваются.

Основное воздействие заключается в запылении воздуха грубодисперсными частицами во время разгрузки-погрузки строительных материалов, загрязнении выхлопными газами во время работы строительной техники.

### Эксплуатационные

Объект реконструкции, сам по себе, в существующем виде не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются подвижным железнодорожным составом, проходящим по объекту реконструкции.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							57
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 9,5 км к северо-западу от места проведения работ – пос. Елецкий.

### 5.1.1 Период строительства

Для оценки воздействия выбросов промышленных и транспортных объектов на загрязнение атмосферы и возможного влияния на здоровье населения и состояние экосистем, в России используются санитарно-гигиенические и экологические критерии – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Для тех веществ, у которых ПДК в воздухе населенных пунктов не установлена, в качестве норматива принимаются показатели ОБУВ.

Для использования установленных нормативов качества воздуха при оценке воздействия на окружающую среду промышленных и транспортных объектов необходимым принципиальным условием является получение информации о максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В отличие от фоновых концентраций, полученных с помощью регулярных наблюдений, данные о загрязнении атмосферы в строительный период получены с помощью модельных расчетов. Следует отметить, что математическое моделирование является едва ли не единственным методом, позволяющим выполнить прогнозные оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами различных объектов.

Расчет величин максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; 2005,2012» в программах «АТП-Эколог», «РНВ», «Лакокраска» и «Дизель»

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

(фирма «Интеграл»).

Воздействия на атмосферный воздух, связанные с производством работ, носят временный характер. Продолжительность работ – 2 месяца

Потребность в основных строительных машинах (9269/06-9269/06-1-909-ПОС, Глава 6), механизмах и транспортных средствах, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, определена на основе требующихся объёмов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств по принятой в проекте организационно-технологической схеме строительства. Потребность в топливе определена путем прямого подсчета в соответствии с нормами расхода топлива и общим временем работы машин и механизмов на сооружении (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 - Строительно-дорожная техника и оборудование. Расход топлива за период строительства

Наименование машин и механизмов	Кол. шт.	Вид топлива	Норматив расхода топлива, л/час	Общее время работы, час	Общий расход топлива, л
Локомотив ТЭМ-2	1	д/т	30,0	8	240
Кран ЕДК-500	1	д/т	13,1	9	117,9
Автомобильный кран КС-55713-3 г/п 25 т	1	д/т	8,4	360	3024
Экскаватор Твэкс ЕК-18-60	1	д/т	21,3	540	11502
Бульдозер Б10М	1	д/т	28,5	240	6840
Каток дорожный 25 т ДУ 85	1	д/т	16,2	120	1944
Самосвал Урал-58312D	1	д/т	32,0	360	11520
Грузовой автомобиль Урал-4320	1	д/т	32,0	360	11520
Бетононасос Schwing SP-500	1	д/т	8,0	60	480
Теплогенератор НП-60А	1	д/т	5,6	672	3763,2
Мобильная электростанция ДЭС-100	1	д/т	24,8	1440	35712
Мобильная электростанция ДЭС-100 (резервная)	1	д/т	24,8	240	5952

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист		
								1	59
								Зам	515821

Наименование машин и механизмов	Кол. шт.	Вид топлива	Норматив расхода топлива, л/час	Общее время работы, час	Общий расход топлива, л
Фронтальный погрузчик Liebherr L-531	1	д/т	11,9	180	2142
Компрессор ПВ-10	1	д/т	17	100	1700
Вахтовый автобус Урал 3255-0013-61	1	д/т	34,2	240	8208
Итого:					104665,1

### Источники загрязнения атмосферы

На территории проведения работ выделяют один неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА №6001), включающий в себя выбросы от работы дорожно-строительной техники (Таблица 5.2), пересыпку песка, грунта, песчано-гавийной смеси и щебня (Таблица 5.4), работу маневрового тепловоза (Таблица 5.6), второй неорганизованный источник загрязнения (ИЗА №6002), включающий работу дизельной электростанции АД-100 и компрессора и теплогенератора и работы по гидроизоляционной обмазке и покраске (Таблицы 5.3, 5.5), и третий неорганизованный источник (ИЗА №6003) включающий в себя работу очистного сооружения.

Таблица 5.2 – Выбросы от дорожно-строительной техники

Код вещества	Название вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимальный выброс (г/сек)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,280160	0,0859258
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,045526	0,0139629
0328	Углерод (Сажа)	0,039027	0,0120322
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,028588	0,0088828
0337	Углерод оксид	0,233751	0,0716350
2732	Керосин	0,066667	0,0204978

Таблица 5.3 – Выбросы от работы дизельной установки и компрессора

Код вещества	Название вещества	Максимальный выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.128570

Взам. инв. №							Лист
	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						
Подпись и дата							Лист
	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						
Инв. № подл.							Лист
	1		Зам	515821		18.10.21	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Код вещества	Название вещества	Максимальный выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.126592
2732	Керосин	0,0230159	0,033909
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0039683	0,005651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,049450
1325	Формальдегид	0,0009524	0,001413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000095	0,000000156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138667	0,020571

Таблица 5.4 – Выбросы от погрузочно-разгрузочных работ

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO <sub>2</sub>	0,80000	0,184666
2908	Пыль неорганическая до 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,333333	0,032976
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO <sub>2</sub>	0,2666667	0,020506

Таблица 5.5 – Выбросы от проведения обмазочной гидроизоляции

Код	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0451584	0,006750
2752	Уайт-спирит	0,0308500	0,004817
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0510673	0,000371
1210	Бутилацетат	0,0729533	0,000530
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,109430000	0,00079400
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0729533	0,000530
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0583627	0,000424
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3647667	0,002648

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							61



Таблица 5.6 – Выбросы от работы маневровых тепловозов

Код вещества	Название вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимальный выброс (г/сек)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6552496	0,010672588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1064781	0,013340735
0328	Углерод (Сажа)	0,0004496	0,0000689
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,028588	0,000783534
0337	Углерод оксид	0,00949998	0,001738413
2732	Керосин	0,0066081	0,003677758

В результате неполного сгорания топлива при движении и работе дорожно-строительной технике на открытой площадке происходит выброс следующих вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин.*

Электроснабжение стройплощадки осуществляется дизельной электростанцией АД-100, для повышения давления (сжатия) и перемещения газообразных веществ при работе строительной технике применяют компрессор. При работе данного оборудование в атмосферный воздух поступают следующие вещества: *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 пересыпке щебня и скального грунта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>; Пыль неорганическая до 70-20% SiO<sub>2</sub>; Пыль неорганическая: >70% SiO<sub>2</sub>.*

При работе очистного сооружения в атмосферный воздух поступают: *Углеводороды предельные C12-C19 и Сероводород.*

При проведении окрасочных работ, антикоррозийных, гидроизоляционных работ выделяется: *Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Уайт-спирит; Пропан-2-он (Ацетон); Бутилацетат; Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый); Этанол*

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(Спирт этиловый); 2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля); Метилбензол (Толуол).

Суммарное количество загрязняющих веществ от всех источников представлено в Таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся при проведении строительных работ.

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Код вещества	ПДКм.р., ПДК с.с., ОБУВ	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с (за весь период строительства)	Валовый выброс, т/г (за весь период строительства)
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	III	0,18193178	1,3917676
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	III	0,041170335	0,261621
Углерод (Сажа)	0328	0,15	III	0,0160694	0,0606366
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	III	0,042999634	0,232606
Углерод оксид	0337	5	IV	0,159484513	0,71006098
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001	I	0,000000095	0.000000557
Формальдегид	1325	0,05	II	0,0009524	0.005151
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	III	0,0451584	0.006750
Керосин	2732	1,2	-	0,047191458	0,1974581
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,35	IV	0,0510673	0.000371
Бутилацетат	1210	0,1	IV	0,0729533	0.000530
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	0,1	III	0,109430000	0.00079400
Этанол (Спирт этиловый)	1061	5	IV	0,0729533	0.000530
2 Этоксэтанол (Этилцеллозольв,	1119	-	-	0,0583627	0.000424

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	515821		18.10.21			63
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Код вещества	ПДКм.р., ПДК с.с., ОБУВ	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с (за весь период строительства)	Валовый выброс, т/г (за весь период строительства)
Этиловый эфир этиленгликоля)-					
Метилбензол (Толуол)	0621	0,6	III	0,3647667	0.002648
Взвешенные вещества	2902	0,5	III	0,1788533	0.001964
Пыль неорганическая: >70% SiO <sub>2</sub>	2907	0,15	III	0,80000	0,184666
Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,3	III	0,333333	0,032976
Пыль неорганическая до 20% SiO <sub>2</sub>	2909	0,5	III	0,2666667	0,020506
Углеводороды предельные C12-C19	2754	1	IV	0,009195986	0,047671993
Сероводород	0333	0,008	II	0,000026900	0,00013945
Уайт-спирит	2752	1	-	0,0308500	0.004817
<b>ИТОГО:</b>				1,888846915	3,092298
В том числе твердых:				1,41607005	0,29878515
Жидких/газообразных:				0,47277686	2,79351285

Валовый выброс за расчётный период (2 месяца) составит 3,092298.

Выбрасываемые в атмосферу вещества относятся к 1-4 классам опасности.

Расчеты выбросов вредных загрязняющих веществ приведены в Приложении Д.

Карта-схема с нанесением источников загрязнения атмосферы представлена в Графическом приложении.

### Расчет рассеивания

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы использована программа «УПРЗА-ЭКОЛОГ-4», предназначенная для

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

автоматизированного расчета полей концентрации вредных примесей. Программа реализует алгоритм расчета, согласно Приказу Минприроды России от 06.06.2017 № 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

«УПРЗА-ЭКОЛОГ-4» позволяет определить приземные концентрации веществ, выбрасываемых источниками выбросов предприятия, в любом узле промышленной площадки и любой расчетной точке, выбранной пользователем: на границе санитарно-защитной зоны предприятия, в жилой застройке и т. д., по каждому ингредиенту, выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение воздуха.

Ближайшая граница жилой застройки расположена в 9,5 км к северо-западу от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетный прямоугольник приняли размером 5600 х 11500 м с расчетным шагом 200 м х 200 м. На границе жилой зоны (пос. Елецкий) расположены 3 расчетные точки: Точка №1 – Железнодорожная улица 15, Точка №2 - Тундровая улица 11, Точка №3 - Железнодорожная улица 2 (Приложение Д).

В соответствии п.6 Постановления Правительства РФ «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» от 02.03.2000г. № 183 проведен расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения по *взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксидом азота, оксид азота, бенз(а)пирен* Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, приняты по данным Ямало-Ненецкого ЦГМС- филиала ФГБУ (Приложение Г, 9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ).

Результаты расчета рассеивания без учета фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ 0,05 допустимых значений ПДК наблюдается по веществу *Взвешенные вещества* на расстоянии 1800 м от источника загрязнения, *Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)* 1870 м – максимальное расстояние для всех рассмотренных веществ. Концентрация 0,05 ПДК по всем веществам, таким образом, также отмечается на расстоянии не превышающим 1870 м от источника загрязнения (Таблица 5.8). Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
								9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
			Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

атмосферном воздухе (Приложение Д) максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов.

Таблица 5.8 - Расстояние до снижения концентрации ЗВ до 0,05ПДК от источника выбросов.

Вещества	Расстояние до снижения выбросов ЗВ до концентрации 0,05 ПДК, м.
301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1400
304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	300
328 Углерод (Сажа)	350
330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	500
337 Углерод оксид	-
616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	630
621 Метилбензол (Толуол)	1100
703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-
1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1870
1061 Этанол (Спирт этиловый)	-
1210 Бутилацетат	1200
1325 Формальдегид	-
2732 Керосин	-
2752 Уайт-спирит	-
2902 Взвешенные вещества	1800
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1100
Объединенный (все вещества)	1870

#### Результаты расчета рассеивания с учетом фона.

По результатам проведенного расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха для вредных ингредиентов: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Бенз(а)пирен, Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Взвешенные вещества* - максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов и норматив ПДВ для них установлен на уровне фактических выбросов.

Взам. инв. №							Лист	
Подпись и дата							66	
Инв. № подл.							Лист	
							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Для групп суммации: 6204 (*Азота диоксид, серы диоксид*) - максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов.

Концентрация на жилой зоне (по Всем веществам) составляет 0,4ПДК.

Расстояние до снижения концентрации ЗВ от источника выбросов по всем ЗВ до 1ПДК (Объединенный результат) составляет 750 м.

Результаты расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы представлен в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для каждого вещества и табличной форме представлен в Приложении Д.

Временная строительная площадка в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается.

Технологический процесс строительства не предусматривает возможности аварийных и залповых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

С целью минимизации негативного воздействия на воздушный бассейн в процессе сооружения проектируемого объекта предусматривается использование современных транспортных средств и механизмов. Необходим регулярный контроль за техническим состоянием машин, проведение технического осмотра и своевременного ремонта узлов и агрегатов дизелей, выполняемый на ближайшей станции с механическими мастерскими.

Режим работы предусматривает максимальное использование оборудования, сокращение производственных простоев, порожних пробегов и нерациональных перевозок.

Вся техника, применяемая на строительной площадке, должна иметь соответствующие сертификаты, проходить инструментальный контроль. Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду рекомендуется применять технику с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками. В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха запрещается оставлять

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							67
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

работающими на холостом ходу двигателя (за исключением холодного периода для прогрева двигателей при температурах ниже минус 5 °С) во время простоя техники.

Передвижные дизельные механизмы на технологической площадке располагаются с учётом максимального снижения загрязнения воздушной среды выбросами выхлопных газов, токсичными продуктами неполного сгорания топлива.

Для предотвращения загрязнения воздуха пылью, вредными газами, образующимися в результате выполнения технологических операций, особенно в период неблагоприятных метеорологических условий планируется проведение мероприятий по пылеподавлению путём умеренного увлажнения территории, а также укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке. При проведении пескоструйных и окрасочных работ предполагается устройство защитных экранов.

Учитывая характер воздействия – временный, по месту – локальный, предполагаемое негативное воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно считать допустимым. Большое открытое пространство и пояс зеленых насаждений будет создавать благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ.

### 5.1.2 Период эксплуатации

Объект, не является источником загрязнения воздуха и в процессе своей эксплуатации не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является магистральный тепловоз (Неорганизованный ИЗА №6001) и локальные очистные сооружения (ИЗА №6002-6004).

При курсировании тепловоза в атмосферный воздух попадают следующие загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Углерод (Сажа); Углерод оксид, Азот (II) оксид (Азота оксид).*

При работе локальных очистных сооружений в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		68

органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.); Дигидросульфид (Сероводород).

Для расчета были взяты 2 расчетные площадки: *возле источника загрязнения и общая*. Сделано это для более точного значения санитарного разрыва. Параметры общей площадки: расчетный прямоугольник размером 5600 x 11500 м с расчетным шагом 200 x 200 м. Параметры площадки возле источника загрязнения: 1600 x 1600 м с расчетным шагом 50 x 50 м.

Расчетные точки для двух площадок одинаковы: Точка №1 – Железнодорожная улица 15, Точка №2 - Тундровая улица 11, Точка №3 - Железнодорожная улица 2.

Источники загрязнения атмосферного воздуха этого периода: Магистральный тепловоз (ИЗА №6001), ЛОС 580 мм (ИЗА №6002-6005).

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении Д.

Расстояние от основного источника загрязнения атмосферы (ИЗА №6001) в до линии концентрации загрязняющих веществ в размере 0,05ПДК составляет 270 м.

Концентрация на жилой застройке с учетом фона (Всем веществам) равняется 0,36ПДК.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Д) максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 75 м от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

## 5.2 Оценка изменения акустического режима территории

Расчет акустического воздействия проводится в расчётных точках, расположенных вдоль перпендикуляра, проведённого к оси пути, с шагом 25 м.

### 5.2.1 Период строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							69
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Во время проведения реконструкции будет работать грузовая и строительная техника. Работы будут проводиться в дневное время и нести временный характер. Работы по насыпи производятся во время предоставленных «окон» движения железнодорожных составов (во время отсутствия движения поездов).

Источниками шума в период производства работ по реконструкции объекта являются строительные машины, автотранспорт и дизельная электростанция. Основными источниками шума у автотранспорта и электростанции являются - двигатели внутреннего сгорания и выхлопы; у строительных машин дополнительно работа гидравлических приводов, удары ковша, соударение других металлических частей. Так же, источником шума будут являться площадки для хранения материалов и конструкций в период погрузочно/разгрузочных работ.

При проведении расчета уровней шумового воздействия рассмотрен наихудший вариант при одновременной работе техники с наиболее высокими шумовыми характеристиками.

Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта приведены в Таблице 5.9, согласно учебному пособию «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» М.В. Немчинов, В.Г. Систер, В.В. Силкин, В.В. Рудакова - М, 2009 г.

Таблица 5.9 - Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта

Тип и марка машины	Уровень звука, дБА
Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	88
Бульдозер мощностью 180 л.с.	90
Самосвал Урал-58312D	85
Грузовой автомобиль Урал-4320	85
Мобильная электростанция ДЭС-100	88
Теплогенератор НП-60А	54
Компрессор ПВ-10	85

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Уровень шума от пересыпки строительных материалов принят согласно справочному пособию «Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности» Ю.В. Флавицкий и др. – М, 1990 г. – 90 дБ.

Уровень шума от сварочных работ принят согласно ГОСТ 12.1.035-81– 86 дБ.

Допустимые уровни звука принимаются согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» по Таблице 1. Расчёт уровней звука в расчётных точках производится с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 нормируемыми параметрами непостоянного шума являются максимальные и эквивалентные уровни звука.

Расчет уровня шума выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.»

Расчёт уровня звука в расчетной точке выполнен по формуле (5.1) (формула (4) ГОСТ 31295.2-2005):

$$L_A = L_{A0} - A_{\text{див}} - A_{\text{атм}} - A_{\text{грунт}} - A_{\text{экр}} - A_{\text{з.н.}}$$

где

$L_A$  – уровень звука в расчётной точке, дБА

$L_{A0}$  – уровень звука на опорном расстоянии, дБА

$A_{\text{див}}$  – снижение из-за дивергенции (расхождения энергии при излучении в свободное пространство), дБ

$A_{\text{атм}}$  – снижение из-за поглощения звука атмосферой, дБ

$A_{\text{грунт}}$  – снижение уровня звука из-за влияния земли, дБ

$A_{\text{экр}}$  – снижение из-за экранирования, дБ

$A_{\text{з.н.}}$  – снижение в зеленых насаждениях, дБ

Расчёт снижения уровней шума из-за дивергенции произведён по формуле ниже (формула (7) ГОСТ 31295.2-2005):

$$A_{\text{див}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{d}{d_0} \right) \right]$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							71

где

$d$  - расстояние от источника шума до приемника, м

$d_0$  - опорное расстояние, м

Расчёт эквивалентного уровня звука на опорном расстоянии за время оценки выполнен по формуле ниже:

$$L_{A0,э\text{кв}} = L_{A0,макс} + 10lg \left[ \left( \frac{t}{T} \right) \right]$$

где

$t$  – время работы техники, м

$T$  – время оценки, ч

**Максимальный уровень звука**, допустимый на границе санитарно-защитных зон, составляет 70 дБА для дневного времени (с 7 до 23 ч), а для ночного времени составляет 60 дБА. При этом, работы в ночной период времени не ведутся.

**Вариант 1** - компрессор (85 дБ), теплогенератор (54 дБ) и мобильная электростанция (88дБ).

Суммарный уровень шума составит – 89,8 дБА.

Поскольку работы ведутся в «окно», не учитывается шум, создаваемый поездами.

Снижение уровня шума на расстоянии 250 м (зона влияния/граница санитарного разрыва) из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див,макс}} = 20lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 59,3 дБА:

$$L_{A,макс} = L_{A0,макс} - A_{\text{див,макс}} = 89,8 - 30,5 = 59,3 \text{ дБА}$$

Максимальный уровень звука на границе зоны влияния/границе санитарного разрыва, составит 59,3 дБА и будет ниже допустимого уровня (70,0 дБА).

**Вариант 2** - экскаватор (88 дБ), бульдозер (90 дБ), грузовой автомобиль (85 дБ).

Суммарный уровень шума составит – 92,9 дБА.

Поскольку работы ведутся в «окно», не учитывается шум, создаваемый поездами.

Взам. инв. №							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Подпись и дата							72
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Снижение уровня шума на расстоянии 250 м (зона влияния/граница санитарного разрыва) из-за дивергенции составит 30,5 дБа:

$$A_{\text{див, макс}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБа}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 62,4 дБа.

$$L_{A, \text{ макс}} = L_{A0, \text{ макс}} - A_{\text{див, макс}} = 92,9 - 30,5 = 62,4 \text{ дБа}$$

Максимальный уровень звука в расчётной точке (на расстоянии 250 м) составит 62,4 дБа и будет ниже допустимого уровня (70,0 дБа).

**Эквивалентный уровень звука**, допустимый на границе санитарного разрыва составляет 55 дБа для дневного времени (с 7 до 23 ч), а для ночного времени составляет 45 дБа. При этом, работы в ночной период времени не ведутся.

**Вид работ 1** - компрессор (85 дБ), теплогенератор (54 дБ) и мобильная электростанция (88 дБ). Суммарный уровень шума составит – 89,8 дБа.

Интенсивность работы - 4 часов в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 83,8 дБа:

$$L_{A0, \text{ экв}} = 89,8 + 10 \lg \left[ \left( \frac{4}{16} \right) \right] = 83,8 \text{ дБа}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБа:

$$A_{\text{див, экв}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБа}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 53,3 дБа:

$$L_{A, \text{ макс}} = L_{A0, \text{ макс}} - A_{\text{див, макс}} = 83,8 - 30,5 = 53,3 \text{ дБа}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 50,8 дБа.

**Вид работ 2** - экскаватор (88 дБ), бульдозер (90 дБ), грузовой автомобиль (85 дБ). Суммарный уровень шума составит – 92,9 дБа.

Интенсивность работы – 2 часа в течении смены.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 83,9 дБА:

$$L_{A0, \text{экв}} = 92,9 + 10 \lg \left[ \left( \frac{2}{16} \right) \right] = 83,9 \text{ дБА}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див, экв}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 53,4 дБА:

$$L_{A, \text{макс}} = L_{A0, \text{макс}} - A_{\text{див, макс}} = 83,9 - 30,5 = 53,4 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 50,9 дБА.

**Вид работ 3** - пересыпка строительных материалов - 90 дБ.

Интенсивность работы – 0,5 часа в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 84,4 дБА:

$$L_{A0, \text{экв}} = 90,0 + 10 \lg \left[ \left( \frac{0,5}{16} \right) \right] = 74,9 \text{ дБА}$$

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див, экв}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 44,4 дБА:

$$L_{A, \text{макс}} = L_{A0, \text{макс}} - A_{\text{див, макс}} = 74,9 - 30,5 = 44,4 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 41,9 дБА.

**Вид работ 4** – сварочные работы - 86 дБ.

Интенсивность работы – 1 час в течении смены.

Эквивалентный уровень звука на опорном расстоянии равен 84,4 дБА:

$$L_{A0, \text{экв}} = 86,0 + 10 \lg \left[ \left( \frac{1}{16} \right) \right] = 74,0 \text{ дБА}$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Снижения уровня шума на границе санитарного разрыва из-за дивергенции составит 30,5 дБА:

$$A_{\text{див,экв}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{250}{7,5} \right) \right] = 30,5 \text{ дБА}$$

С учётом суммарного уровня звука и его снижения из-за дивергенции – уровень звука в расчётной точке в дневное время составит 44,4 дБА:

$$L_{A,\text{макс}} = L_{A0,\text{макс}} - A_{\text{див,макс}} = 74,0 - 30,5 = 43,5 \text{ дБА}$$

С учётом остальных факторов снижения шума, составит 41,0 дБА.

**Движение поездов** - эквивалентный уровень звука в расчётной точке с учётом движения поездов - 41,5 дБА.

Суммарный, эквивалентный уровень звука в расчётной точке (на расстоянии 250 м) с учётом всех факторов его снижения и всех видов работ составит – 54,6 дБА и будет ниже допустимого уровня (55,0 дБА).

Следовательно, реконструкция объекта не приведёт к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку и не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом.

Одним из эффективных способов поглощения шума, для снижения воздействия на работников в пределах рабочей площадки, является применение глушителей. Габариты глушителей необходимо подобрать в соответствии с частотными характеристиками требуемого снижения уровня шума, располагаемых потерь, давления, температуры газа и необходимой площади свободного сечения глушителей.

Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и СанПиН 2.1.3684-21 в отношении работающего персонала на площадке. Защита рабочих требуется только на уровне, соответствующем технике безопасности.

Неблагоприятное влияние шума может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и СанПиН 2.1.3684-21 в отношении работающего персонала на площадке. Защита рабочих требуется только на уровне, соответствующем технике безопасности.				9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			Неблагоприятное влияние шума может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха.						75
			1		Зам	515821			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 5.2.2 Период эксплуатации

Напряженность движения железнодорожного транспорта до реконструкции и после реконструкции не изменится, однако могут быть сняты ограничения скоростей движения вследствие улучшения технического состояния насыпи и фактические скорости движения смогут быть приведены к нормативным значениям.

Нормативные значения скорости движения составов, грузовых - 60 км/ч; пассажирских - 90 км/ч.

Величина санитарного разрыва по величине акустического воздействия на период эксплуатации составит 250 м. Результаты расчета приведены в Приложении П.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 5.3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

#### 5.3.1 Период строительства

Для обеспечения размещения временных зданий, временных складов стройматериалов и строительных механизмов, принятых для выполнения работ требуется выполнить стройплощадку. Перед размещением стройплощадок производится очистка территории от кустарника и мелколесья.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы, до начала проведения работ по реконструкции объекта, предусматривается создание временных автодорог, стройплощадки.

Временные подъезды, территория стройгородка - учитывается как нарушаемые в процессе реализации проекта земли и восстанавливаются после завершения строительных работ.

На территории ведения работ, почвенный покров нарушен, представлен техногенно нарушенными почвами. Работы ведутся в условиях распространения многолетнемерзлых пород. Технология производства работ должна соответствовать требованиям "технических указаний по стабилизации деформирующихся насыпей железных дорог, расположенных на вечно - мерзлых грунтах", а также СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88. 34. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Норма снятия плодородного слоя для исследуемого участка не устанавливается в связи с несоответствием требованиям ГОСТ 17.5.3.05 – имеются превышение ПДК по *бенз(а)пирену* и никелю, а также в связи с малой мощностью почвенно-растительного слоя и локально выступающих на поверхность скальных пород. (9269/06-9269/06-1-902 –ИЭИ).

Для размещения стройплощадки, временного подъезда проводится планировка и отсыпка слоем песка, щебня, укладка железо-бетонных плит. Поверхность площадок планируется с продольно-поперечным уклоном. Вдоль площадки устраиваются

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		77
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



водоотводные лотки, ведущие в металлическую ёмкость. На стройплощадках размещаются четыре металлических контейнера для отходов, устанавливаются противопожарные щиты и противопожарные ёмкости, площадки для машин и механизмов.

Санитарно-бытовые помещения укомплектовываются аптечками для оказания первой медицинской помощи. Для пожаротушения у всех вспомогательных зданий и сооружений предусмотрены пожарные щиты.

При производстве строительных работ воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров заключается в:

- возможном засорении отводимого под строительство участка и близ расположенных территорий строительным и бытовым мусором и в локальном загрязнении почвы веществами, ухудшающими её биологические и химические свойства (маслами, топливом) при неправильной эксплуатации строительной техники;
- возможном частичном вытаптывании растительного покрова примыкающих к полосе временного и постоянного отвода земель под строительство проектируемых сооружений.

Заправка топливом строительной техники (ДЭС, компрессор, экскаватор, бульдозер, грузоподъёмный кран) предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на базе подрядной строительной организации. Воздействие на почвенно-растительный покров будет продолжаться 2 месяца, в полосе отвода железной дороги.

Вытаптывание растительного покрова в примыкающих к полосе отвода земель не предусмотрены проектными решениями. поскольку передвижение по территории стройки планируется только в полосе отвода железной дороги, строительная площадка ограждается инвентарным забором. Работы и передвижение техники и персонала предусматривается только на конкретном участке полосы отвода

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		78
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

железнодорожной дороге согласно проектным решениям. Хождение за пределами участка, выделенного для производства работ, а следовательно и вытаптывание растительного покрова не предусматривается проектными решениями.

Прямое воздействие на почвенный покров будет заключаться в давлении слоя щебня, ж/б плит, которые, в свою очередь будут смягчать давление от колес дорожной техники и распределять его равномерно. Также, в связи с перекрытием поверхностного слоя изменится водно-промывной режим участка под стройгородок, что скажется об изменении сезонного колебания концентраций химических веществ. Косвенное воздействие – изменение воздухообмена и скорости биологических процессов происходящих в почвенном слое.

Развитие эрозии, подтопления представляется мало вероятным. Устройство водоотводных лотков, предусмотренное проектом, существование водоотводных канав - факторы предотвращения развития эрозионных процессов. Химическое и физическое воздействие как следствие эрозии и подтопления не предусматривается

Дефляция для региона не характерна.

После завершения строительства будут демонтированы временные подъезды, стройплощадка – снято покрытие геотекстиля, щебня, ж/б плит

. После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов. Учитывая, что реконструкция - явление локальное как во времени, так и в пространстве, в итоге обеспечивающее стабильное состояние сложившихся биоценозов, поэтому считаем, что в целом при соблюдении общепринятых природоохранных мероприятий – не оказывает значительного негативного влияния на почвенный покров.

#### Воздействие на грунты и грунтовые воды.

Основное негативное воздействие на подземные воды может быть оказано через загрязнение почвенного покрова участка работ при производстве строительных работ, косвенное воздействие может быть оказано через выбросы загрязняющих веществ в воздух и оседание загрязняющих веществ на поверхность почвенного

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

покрова. Инфильтрация загрязняющих веществ с поверхности почв может привести к загрязнению грунтовых вод участка работ.

Также опосредованное негативное воздействие на подземные воды может быть оказано через загрязнение поверхностных вод участка работ, так как подземные воды имеют гидравлическую связь с водным объектом участка работ- рекой Елец.

С учетом вышеизложенного, негативное воздействие на подземные воды может быть описано согласно разделам 5.3 «Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров» и 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы».

В целом, основными негативными последствиями воздействия на геологическую среду и подземные воды вследствие строительства водопропускных труб являются:

- загрязнение грунтов и вод маслами, топливом автомобилей и дорожно-строительных машин на строительных площадках;
- загрязнение атмосферного воздуха строительным транспортом, и как, следствие опосредованное загрязнения грунтовых вод через почвенный покров;
- загрязнение территории вблизи строительных площадок строительным мусором и бытовыми отходами.
- устройство шпунтового ограждения глубиной до 6 м (от поверхности насыпи) на период строительства (ПОС, гл. 7.9.3, Стройгенплан).

Шпунтовое ограждение – это временная конструкция, предназначенная для крепления стен котлована на период производства работ.

В пределах сооружаемой трубы грунтовые воды залегают на отметке – 90.38 м. Отметка низа шпунтового ограждения – 92.265 м. Т.е. в грунтовые воды шпунтовое ограждение не попадает и следовательно не оказывает никакого воздействия на них.

Основание трубы и засыпка трубы выполняется дренирующими грунтами, поэтому вероятность возникновения процесса формирования подземных вод типа «верховодка» в период эксплуатации объекта отсутствует.

Загрязнение подземных вод на период строительства и эксплуатации объекта не предвидится.

- рытье котлована под водопропускную трубу с вывозом изымаемого грунта для

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

использования в ремонтных работах в инфраструктуре РЖД (Приложение Ж).

При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных настоящим проектом, значимого негативного воздействия на подземные воды оказываться не будет, степень воздействия оценивается как допустимая.

Оценка воздействия на подземные воды в условиях аварийной ситуации описывается в Главе 9.

### 5.3.2 Период эксплуатации

После завершения реконструкции, негативное воздействие строительной техники на почвенный покров прекратится. Напряженность движения железнодорожного транспорта до и после реконструкции остается неизменным. Реконструкция объекта не подразумевает увеличения уровня воздействия на прилегающие территории при эксплуатации данного участка.

Следовательно, после завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

Железная дорога, как самостоятельный объект, не является источником существенного негативного воздействия на земельные ресурсы.

Основным негативным воздействием на период эксплуатации может являться загрязнение воздушной среды выбросами подвижного состава железной дороги, и, как следствие, оседание загрязняющих веществ на почвенный покров и их инфильтрация в подземные воды. При этом, данное воздействие будет минимальным и оценивается как допустимое. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к увеличению уже существующих выбросов в атмосферный воздух, уровень негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды не будет отличаться от существующего.

Формирование подземных вод типа «верховодка» при соблюдении всех проектных решений по устройству водопропускной трубы в период эксплуатации не

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	81
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

предполагается. При производстве работ естественные уклоны местности и рельеф не нарушают и сброс поверхностного стока в пониженные места не вызывает их заболачивания.

Проектные решения должны исключать возможность изменения уровня грунтовых вод. При строительстве трубы без отступления от проектных решений все негативные воздействия не должны изменить или заметно ухудшить сложившиеся условия окружающей среды в районе сооружения.

Оценка воздействия на подземные воды в условиях аварийной ситуации рассматривается в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (почва-грунты-подземные воды).

#### 5.4 Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы

Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по отдельным показателям.

Превышения нормативных значений для поверхностных вод во всех образцах – *фенолы* (максимум в 41,9 раза).

Кроме того, учитывая длительность существования Северной железной дороги, можно констатировать, что существующий природно-территориальный комплекс уже адаптирован к её существованию.

##### 5.4.1 Период строительства

Воздействие на водную среду в период подготовительных и строительномонтажных работ выражается в:

- потреблению водных ресурсов на производственно-технические нужды и хозяйственно-питьевые нужды строителей;
- дополнительной нагрузке на те очистные сооружения, куда будут передаваться хозяйственно-бытовые стоки от строительных бригад;

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- уменьшении поверхностного стока с территорий, занятых строительной и рабочими площадками.

### Водопотребление

Снабжение водой-насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС, прием и очистку хозяйственно-бытовых стоков производится через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный), Приложение Ж. Привозная вода для на питьевые нужды пожарных и производственных нужд соответствует нормам санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

### Водоотведение

В общем случае водоотведение складывается из объемов производственных стоков, хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, отводимых на очистное сооружение.

*Производственные стоки* отсутствуют, потребление воды безвозвратное.

*Хозяйственно-бытовые сточные воды* образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Объем образующихся стоков рассчитан в соответствии с Приложением К «СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями N 1, 2)» исходя из среднегодовой нормы накопления стоков на 1 человека 2000 л (2 м3) в год. С учетом общего количества рабочих (15 человек) и общей продолжительности строительства 2 месяца, объем стока составит 5 м3. Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал» п. Северный (Приложение Ж).

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства представлен в таблице ниже (Таблица 5.10).

Таблица 5.10 - Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	83
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Наименование потребителей	Водопотребление, м3	Водоотведение, м3	Безвозвратное потери, м3
Хозяйственно-питьевые нужды	5	5	-
Производственные нужды	-	-	0,5

*Поверхностные сточные воды с территории временной строительной площадки и разворотной площадки в пределах водоохраной зоны собираются водоотводными лотками, устроенными по периметру и отводятся в понижение рельефа, где монтируется герметичная емкость.*

Годовое количество дождевых стоков  $W_d$ , м<sup>3</sup>, стекающих с 1,0 га площади водосбора согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» «НИИ ВОДГЕО», определяется по формуле:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F, (7)$$

Где:

$F$  – площадь стока, равна площади стройплощадки и составляет с учетом обваловки 0,1794 га;

$h_d$  – слой осадков в мм за теплый период года в течение периода строительства (2 месяца) принимаем по отчету инженерно-гидрометеорологических изысканий за июнь и июль – 129 мм;

$\Psi_d$  - общий коэффициент стока дождевых вод; согласно п. 7.1.3 таблица 17 «Рекомендаций по расчету систем сбора...» для щебеночных покрытий принимается равным 0,4.

Определение общего коэффициента стока дождевых вод  $\Psi_d$  представлено в Таблице 5.11.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		84
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.11 - Определение общего коэффициента стока дождевых вод  $\Psi_d$ 

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока $F_i/F$	Коэффициент стока, $\Psi_{di}$	$\Psi_d = \frac{F_i \cdot \Psi_{di}}{F_{ст}}$
Дорожное покрытие из бетонных плит	0,0360	0,2	0,6	0,12
Кровли	0,0308	0,17	0,6	0,102
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,2	0,034
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,4	0,184
Общая $F_{ст}$	0,1794	1,00	-	$\Psi_d = 0,44$

$$W_d = 10 \cdot 129 \cdot 0,44 \cdot 0,1794 = 101,8 \text{ м}^3 \text{ за 2 месяца.}$$

Максимальный суточный расход дождевых сточных вод  $Q_{\max}$ , сут, м<sup>3</sup>/сут, определяется по формуле:

$$Q_{\max \text{ сут.}} = 10 \cdot h_a \cdot F \cdot \Psi_{\text{mid}}, \quad (8)$$

где  $h_a$  – суточный максимум осадков, мм. Принимаем согласно «Отчета...» - 74 мм;

$\Psi_{\text{mid}}$  – средний коэффициент стока для расчетного дождя определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока  $\psi_i$  для разного рода поверхностей согласно п. 6.2.6 таблице 10 «Рекомендаций по расчету систем сбора...». Расчет сведен в таблицу 5.12.

Таблица 5.12 - Определение средневзвешенного коэффициента стока дождевых вод  $\Psi_{\text{mid}}$ 

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока $F_i/F$	Коэффициент стока, $\psi_i$	$\Psi_{\text{mid}} = \frac{F_i \cdot \psi_i}{F_{ст}}$
Асфальтовые покрытия и дороги	0,0360	0,2	0,95	0,19
Кровли	0,0308	0,17	0,95	0,162
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,2	0,034

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									85



Вид поверхности или площади водосбора	Площадь $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока $F_i/F$	Коэффициент стока, $\psi_i$	$\Psi_{mid} = \frac{F_i \cdot \psi_i}{F_{ст}}$
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,4	0,184
Общая $F_{ст}$	0,1794	1,00	-	$\Psi_{mid} = 0,57$

$$Q_{\max \text{ сут.}} = 10 \cdot 81 \cdot 0,1794 \cdot 0,57 = 82,83 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Максимальный часовой расход дождевых сточных вод  $Q_{\max. \text{ час.}}$ ,  $\text{м}^3/\text{час}$ , определяется по формуле:

$$Q_{\max. \text{ час.}} = Q_{\max \text{ сут.}} / t_d, \quad (9)$$

Где:

$t_d$  – средняя продолжительность дождя, час.

Согласно «Временным рекомендациям по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и расчету условий выпуска его в водные объекты», приложение 2, средняя продолжительность дождя ( $t_d$ ) в день составляет 9 часов для г. Салехард.

$$Q_{\max. \text{ час.}} = 78,724 / 9 = 9,2 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Результаты расчетов сведены в таблицу 5.13

Таблица 5.13 - Результаты расчетов по стокам

Наименование	F, га	$Q_{\max. \text{ сут.}}$ , $\text{м}^3/\text{сут}$	$Q_{\max. \text{ час.}}$ , $\text{м}^3/\text{ч}$	$Q_{т \text{ сут.}}$ , $\text{м}^3/\text{сут}$	$W_d$ , $\text{м}^3/\text{за 2 месяца}$	$W_t$ , $\text{м}^3/\text{год}$	$W_{\text{общ.}} \text{ м}^3$
Стройплощадка	0,1794	82,83	9,2	-	101,8	-	101,8

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принято по таблице 3 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» 2015 г.:

Г.:

- взвешенные вещества от 400 до 2000 мг/л;
- нефтепродукты от 10 до 30 мг/л;

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

										Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				86
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки представлены в таблице ниже (Таблица 5.13).

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки сведены в Таблицу 5.14.

Таблица 5.14 – Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки

Загрязняющие вещества	Концентрация в стоке, мг/дм <sup>3</sup>	
	До очистки	После очистки*
Взвешенные вещества	2000	C <sub>фон</sub> +0,25
Нефтепродукты	30	0,05

Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект представлены в Таблице 5.15

Таблица 5.15 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект

№ выпуска	Наименование вещества	C <sub>ндс</sub> мг/дм <sup>3</sup>	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут <sub>max</sub>	м <sup>3</sup> /час <sub>max</sub>	*10 <sup>-6</sup> т/год	*10 <sup>-6</sup> т/сут <sub>max</sub>	*10 <sup>-6</sup> т/час <sub>max</sub>
1	Взвешенные вещества	0,25	101,8	53,102	5,9	25,45	13,2755	1,475
	Нефтепродукты	0,05				5,09	2,6551	0,295

**Определение расчетных расходов дождевого стока в лотках дождевой канализации.**

Расход дождевых вод в коллекторе дождевой канализации Q<sub>r</sub>, л/с, определен по методу предельных интенсивностей согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора...» по формуле для переменного коэффициентом стока

$$Q_r = Z_{mid} * A^{1,2} * F / t_r^{1,2n-0,1}, (10)$$

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

											Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т					87
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

где  $A$  и  $n$  – параметры, характеризующие интенсивность и продолжительность дождя для данной местности, определяются в соответствии п.6.2.3 «Рекомендаций по расчету систем сбора...»;

$F$  – расчетная площадь стока, га;

$t_r$  – расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и по трубам от места выпадения до расчетного участка, мин, определяемая согласно п. 6.2.7 «Рекомендациям по расчету систем сбора...».

Параметры  $A$  и  $n$  определяются по результатам обработки многолетних записей самопишущих дождемеров местных метеорологических станций за период не менее 25 лет или по данным территориальных управлений Гидрометеослужбой. При отсутствии обработанных данных параметр  $A$  допускается определять по формуле «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$A = q_{20} * 20^n * (1 + \lg * P / \lg * m_r)^\gamma, (11)$$

где  $q_{20}$  – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при

$P = 1$  год, определяется по чертежу приложения Б «Рекомендаций по расчету систем сбора...»,  $q_{20} = 40$ ;

$n$  - показатель степени определяется по приложению В «Рекомендаций по расчету систем сбора...»  $n = 0,48$ ;

$m$  – среднее количество дождей за год, определяется по приложению В «Рекомендаций по расчету систем сбора...»  $m_r = 120$ ;

$P$  – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, определяется по

п. 6.2.4 и таблице 6 «Рекомендаций по расчету систем сбора...», принят - 0,33;

$\gamma$  – показатель степени, принимается по приложению В «Рекомендаций по расчету систем сбора...»,  $\gamma = 1,33$

$$A = 40 \cdot 20^{0,48} \cdot \left(1 + \frac{\lg 0,33}{\lg 120}\right)^{1,33} = 118,69$$

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

								Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		88
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам от места выпадения до расчетного участка,  $t_r$ , мин, определяется по формуле (8) «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p, \quad (12)$$

где  $t_{con}$  – продолжительность протекания вод до уличного лотка (время поверхностной концентрации) принимается по п. 6.2.8 «Рекомендаций по расчету систем сбора...», для протекания от оси железнодорожного пути до продольного водосборного лотка принимается равной 3 мин;

$t_{can}$  – продолжительность протекания дождевых вод по продольным водосборным лоткам определяется по формуле «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_{can} = 0,021 * \sum l_{can} / v_{can}, \quad (13)$$

где  $l_{can}$  – длина водосборных лотков, м;

$v_{can}$  – расчетная скорость течения на участке, м/с;

$t_p$  – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до расчетного сечения, определяется по формуле (11) «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

$$t_p = 0,017 * \sum l_p / v_p, \quad (14)$$

где  $l_p$  – длина расчетных участков трубопроводов, м;

$v_p$  – расчетная скорость течения на участке, м/с.

По стройплощадке дождевые сточные воды собираются только водоотводными лотками.

Общая расчетная площадь водосбора  $F = 0,1794$  га.

Для водоотводного лотка применяются стальные трубы, разрезанные вдоль пополам, диаметром 200 мм. Длина водоотводного лотка 1 равна 74,0 м.

$v_{can}$  – расчетная скорость течения на участке, м/с, определяется по «Таблицам для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н.Н. Павловского», составленным А.А. Лукиных:

- для круглого сечения  $\frac{1}{2}$  трубы диаметром 273 мм, уклоне  $i = 0,004$ , наполнении  $h/b = 0,1$ ,  $v_{can1} = 0,35$  м/с

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		89
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$t_{can 1a} = 0,021 \cdot \sum_{i=1}^n \frac{74}{0,35} = 4,44 \text{ мин};$$

$$t_{r1} = 3 + 4,44 = 7,44 \text{ мин.}$$

Определяем расход дождевых вод в лотках дождевой канализации для стройплощадки по формуле (А.5) приведенной выше.

где  $Z_{mid}$  – среднее значение коэффициента (покрова), характеризующего поверхность бассейна стока, определяется как средневзвешенная величина в зависимости от значений коэффициента  $Z_i$  для разных видов поверхности водосбора и принимается согласно п. 6.2.6, таблице 10 «Рекомендаций по расчету систем сбора...».

Определение среднего коэффициента покрова ( $Z_{mid}$ ) представлено в Таблице 5.16

Таблица 5.16 - Определение среднего коэффициента покрова ( $Z_{mid}$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока $F_i/F$	Коэффициент стока, $Z_i$	$Z_{mid} = \frac{F_i \cdot Z_i}{F_{ст}}$
Асфальтовые покрытия и дороги	0,0360	0,20	0,32	0,064
Кровли	0,0308	0,17	0,32	0,054
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,064	0,011
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,125	0,058
Общая $F_{ст}$	0,1794	1,00	-	$Z_{mid} = 0,187$

$$Q_r = \frac{Z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}} = \frac{0,187 \cdot 118,69^{1,2} \cdot 0,1794}{7,44^{1,2 \cdot 0,48 - 0,1}} = \frac{0,187 \cdot 308,53 \cdot 0,1794}{7,44^{0,476}} = 3,98 \text{ л/с};$$

Общий расход по лоткам составляет:

$$Q_r = 3,98 \text{ л/с}$$

**Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа**

Расчетные расходы дождевых сточных вод малы, поэтому принимаем очистные сооружения проточного типа.

Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа

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

										Лист
1		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

определяется исходя из требования приема на очистку не менее 70 % годового объема поверхностных сточных вод. Расчет производительности очистных сооружений при очистке дождевого стока  $Q_{ос.д}$ , направляемый из разделительной камеры на очистку принимаем соответствующим значению «предельного расхода»  $Q_{lim}$ .

Определение «предельного расхода» производим по формуле (20) «Рекомендаций по расчету систем сбора...» т.к. расход в сети дождевой канализации определен при  $P = 0,33$  год.

$$Q_{lim} = K1 * K2 * Q_r, (15)$$

где  $K1$  и  $K2$  – коэффициенты, учитывающий изменение параметров стока при уменьшении значений  $P$ , принятых при гидравлическом расчете дождевой сети, определяются по таблицам 15, 16 «Рекомендаций по расчету систем сбора...» в зависимости от величины коэффициента  $C$  и  $n$ .

Коэффициент  $C = 1$  для района местоположения водопропускной трубы на перегоне Елецкая – Хорота Северной железной дороги.

Период однократного превышения интенсивности «предельного дождя»  $P_{lim}$  принимается в зависимости от количества жидких осадков  $H_d = 411$  мм для конкретной местности по

таблице 14 «Рекомендаций по расчету систем сбора...» и равен 0,1.

По таблице 15 при  $P_{lim} = 0,1$ ,  $n \leq 0,7$ ,  $C = 1$  коэффициент  $K1 = 0,23$ .

По таблице 16 при  $P = 0,33$ ,  $C = 1$  коэффициент  $K2 = 2,56$ :

– по 1, 2, 3 участкам  $Q_{lim} = 0,23 \cdot 2,56 \cdot 3,98 = 2,38$  л/с;

Принимаем расчетный расход производительности очистных сооружений равным «предельному расходу» при очистке дождевого стока  $Q_{lim} = 2,34$  л/с.

По расчетным производительностям принимаем очистные сооружения типа комбинированных фильтрующих патронов ФП заводского изготовления производительностью 2,5 л/с, которые обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до показателей,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21		91
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

По обводной линии предусматривается отводить расход:

$$Q_{\text{обводной}} = 3,98 - 2,38 = 1,6 \text{ л/с.}$$

Обводная линия предусматривается снаружи колодца.

Очищенные сточные воды сбрасываются в водопропускную трубу далее в р. Елец через водопропускную канаву.

Паспорт представлен в Приложении Ж

Точки сброса нанесены на Стройгенплане Г.1.

В зоне влияния объекта располагается водный объект – река Елец.

### ***Штатная ситуация***

В штатных ситуациях при строительстве проектируемого объекта при строгом соблюдении мер по предотвращению негативного воздействия на водный объект – реку Елец, значимого негативного воздействия на водные экосистемы реки Елец оказываться не будет.

На экосистему реки Елец может быть оказано негативное воздействие:

- фактор беспокойства при строительных работах (строительные механизмы);
- браконьерство (вылов рыбы из реки, охота на околводных птиц);
- уничтожение собаками и кошками околводных птиц (в том числе разорение гнезд) и других представителей водной экосистемы реки Елец.

### ***Аварийная ситуация***

Оценка воздействия на водные объекты в аварийной ситуации описывается в Главе 9.

### **5.4.2 Период эксплуатации**

Проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений.

Согласно СП 119.13330.2017 п.10.10 предусматривается очистка поверхностных сточных вод, образующихся с железнодорожного полотна перед в реку Елец через водопропускную канаву. По составу загрязнений поверхностные сточные воды,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							92
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

смываемые с земляного полотна железной дороги, относятся к предприятиям первой группы и содержат в своем составе взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК<sub>полн.</sub>

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с общей водосборной площади (F1-4 = 0,232 га)

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади пролетных строений приведен в Таблице 5.17

Таблица 5.17 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с пролетных строений

Среднегодовой объем сточных вод, м <sup>3</sup> /год			
дождевых	талых	поливомоечных	общий
381,41	144,0	-	525,48

Поверхностные сточные воды с проезжей части земляного полотна попадают в продольные железобетонные лотки 1, 2, 3, 4, проложенные с уклоном вдоль низа откосов насыпи. Далее поверхностные сточные воды с каждого участка поступают в колодцы - выпуски в закрытые водостоки № 1, 2, 3, 4, в каждом из которых устраивается отстойная часть глубиной 1,0 м.

Далее по самотечному трубопроводу поверхностные сточные воды отводятся на локальные очистные сооружения № 1, 2, 3, 4 типа комбинированных фильтрующих патронов с механическим фильтром и углем МАУ-2А, установленных в сборные железобетонные колодцы:

- ЛОС № 1 расчетной производительности 0,62 л/с;
- ЛОС № 2 расчетной производительности 0,93 л/с;
- ЛОС № 3 расчетной производительности 0,83 л/с;
- ЛОС № 4 расчетной производительности 0,85 л/с.

Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		93



Очищенные поверхностные сточные воды в водопропускную трубу, сбрасываются в реку Елец через водопропускную канаву.

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принято по таблице 3 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» 2015 г.:

- взвешенные вещества до 2000 мг/л;
- нефтепродукты до 30 мг/л;

Согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки представлены в таблице ниже (Таблица 5.18).

Таблица 5.18 – Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки

Загрязняющие вещества	Концентрация в стоке, мг/м <sup>3</sup>	
	До очистки	После очистки*
Взвешенные вещества	2000	Сфон+0,25
Нефтепродукты	30	0,05

\*Паспорт очистного сооружения

Очистка поверхностных сточных вод до показателей, разрешающих сброс очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения, предусматривается на локальных очистных сооружениях № 1, 2, 3, 4 поверхностных сточных вод расчетной производительностью соответственно 0,62; 0,93; 0,83; 0,85 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов ФПКМК заводского изготовления в соответствии с ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							94
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

компании ООО НПП "Полихим", сертификат соответствия № РОСС RU.ЦС01.Н02150 от 02.11.2017.

На локальные очистные сооружения поступает 100 % среднегодового объема поверхностных сточных вод согласно статье 65 п.16 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74–ФЗ (редакция от 24.04.2020) для обеспечения требований в области охраны окружающей среды в водоохранных зонах водотоков.

Фильтр выполнен в форме полиэтиленового вертикального цилиндра с крышкой и дном, в котором предусматриваются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. Тип внутренней очищающей загрузки – механическая и сорбционная.

Механическая загрузка включает:

- природный цеолит Холинского месторождения;
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

Сорбционная загрузка включает:

- модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 20.59.54-025-23363751-2018 производства ООО НПП «Полихим».

Очищаемая вода самотёком поступает на две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. По периметру в верхней части патрона приварены захваты, используемые при подъеме и перемещении патрона. В верхней части фильтрующего патрона происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет процесса коалесценции. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтра, где происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов. Высота фильтра составляет 1,8 м, что обеспечивает высокую степень очистки поверхностного стока для сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу далее в реку Елец через водопропускную канаву.

Фильтрующие патроны ФП устанавливаются в сборные железобетонные колодцы на опорное металлическое кольцо с антикоррозионным покрытие.

В соответствии с п. 5. главы 7.1.13 «Канализационные очистные сооружения» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» размер СЗЗ для ЛОС закрытого типа принят в размере 50 м, сокращение размера СЗЗ не требуется.

Более подробная информация об очистных сооружениях (в том числе графический материал с указанием токи сброса очищенных сточных вод, паспорта установки и сертификаты соответствия) представлены в Разделе 3 «Технические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения», Часть 6. Очистные сооружения, шифр 9269/06-9269/06-1-909-ТКРЗ-Т.

Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект представлены в Таблице 5.19

Таблица 5.19 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект.

№ участка	Наименование вещества	С <sub>ндс</sub> мг/м <sup>3</sup>	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут <sub>max</sub> x	м <sup>3</sup> /час max	*10 <sup>-9</sup> т/год	*10 <sup>-9</sup> т/сут <sub>max</sub>	*10 <sup>-9</sup> т/час <sub>max</sub>
1	Взвешенные вещества	0,25	104,19	13,616	1,5129	26,0475	3,404	0,378225
	Нефтепродукты	0,05						
2	Взвешенные вещества	0,25	154,02	20,128	2,2364	38,505	5,032	0,5591
	Нефтепродукты	0,05						
3	Взвешенные вещества	0,25	131,37	17,168	1,9076	32,8425	4,292	0,4769
	Нефтепродукты	0,05						
4	Взвешенные вещества	0,25	135,9	17,76	1,9733	33,975	4,44	0,493325

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
1		Зам	515821		18.10.21				96
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

	Нефтепродукты	0,05				6,795	0,888	0,09866 5
Итого	Взвешенные вещества	0,25	525,48	68,672	7,6302	131,37	17,168	1,90755
	Нефтепродукты	0,05				26,274	3,4336	0,38151

### ***Штатная ситуация***

В зоне влияния объекта располагается водный объект – река Елец.

В штатных ситуациях при эксплуатации проектируемого объекта при строгом соблюдении мер по предотвращению негативного воздействия на водный объект – реку Елец, значимого негативного воздействия на водные экосистемы реки Елец оказываться не будет.

На экосистему реки Елец может быть оказано негативное воздействие:

- фактор беспокойства при в процессе эксплуатации (подвижной состав).

### ***Аварийная ситуация***

Оценка воздействия на водные объекты в аварийной ситуации описывается в Главе 9.

### **5.5 Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов**

Во время проведения работ на объекте будут образовываться различные виды ОТХОДОВ.

Расчёт образования отходов и отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды производились на основании следующих документов:

- Приказ Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ МПР Российской Федерации № 536 от 04.12.2014г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

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

									Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			97
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. и др.

Расчёт количества образующихся отходов произведён расчётно-аналитическим методом на основании ведомостей объёмов работ, с учётом потребности строительства в кадрах и продолжительности строительства, с использованием проектных материалов, существующих удельных показателей образования отходов производства и потребления и нормативно-методической документации.

### 5.5.1 Период строительства

В период строительства неизбежно образование строительных и бытовых отходов, количество которых зависит от объёма используемых строительных материалов и количества строителей. Необходимо своевременно проводить утилизацию хранимых отходов в работах по объекту, с целью минимизации складских площадей.

Согласно статье 51 Федерального закона "Об охране окружающей среды" №7 от 10.01.2002 г. отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению.

При производстве строительных работ на проектируемом объекте образуются следующие виды отходов:

- бытовые отходы на строительной площадке;
- отходы строительных материалов.

Данные отходы утилизируются, согласно требованиям, санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Строительство осуществляется силами подрядной организации, которые выбираются с помощью тендера.

Подрядчики, осуществляющие строительные работы, имеют свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых проводится ремонт и техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники. По этой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							98
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

причине на проектируемом объекте не складываются изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь от ремонта техники и т.п.

Также собственностью подрядной организации является спецодежда, спецобувь, СИЗ и др.

Контейнеры от привозной еды и тара от питьевой воды являются собственностью подрядной организацией и забираются для дальнейшего использования.

Материалы, используемые при производстве работ, имеют сертификаты качества и экологической безопасности.

*Щебень, грунт и песок* не являются отходом и передаются на ПЧ (Елецкая дистанция пути) для лечения больных мест насыпи, Приложение И.

Отходы деревянных шпал и лома черных металлов передаются на баланс Северной дирекции инфраструктуры (Приложение И)

Продолжительность реконструкции сооружения с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику производства работ (9269/06-9269/06-1-909-ПОС-Г.1), составляет 2 месяца (60 дней).

***1. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (91920101393)***

Данный вид отхода образовывается от заправки техники топливозаправщиком. При выполнении заправки происходят потери дизельного топлива, которые удаляются с бетонной площадки с помощью песка.

Согласно 9273/06-9273/06-1-909-ПОС за весь период строительство необходимо 104665,1 л. (88,97 т.) дизельного топлива. При заправки строительной техники происходит естественная убыль дизельного топлива в размере 0,1 т. (0,12 м<sup>3</sup>), согласно Постановлению от 8 июня 1977 года, N 30 «Об утверждении норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при приеме, отпуске, хранении и транспортировании». Площадь разлива на бетонное покрытие (коэффициент 150 м<sup>-1</sup>) составит 18 м<sup>2</sup>. Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м<sup>3</sup> песка, (установлено путем проведения эксперимента и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							99
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

контрольных замеров массы использованного песка при асфальтном и бетонном покрытии пола). Плотность песка – 1,6 т/м<sup>3</sup>. Тогда для удаления масляного пролива площадью 1 м<sup>2</sup> потребуется – 0,032 т песка.

Количество песка, загрязненного мазутом, образованного в результате проведения работ по устранению проливов, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = S * m * k, \text{ т/год}$$

где:

$M_{\text{отх}}$  – масса песка, собранного после удаления проливов нефти, т/год;

$S$  – суммарная площадь пролива нефти и нефтепродуктов, м<sup>2</sup>; ( $S = 18 \text{ м}^2$ )

$m$  – количество песка, необходимого для засыпки 1 м<sup>2</sup>;

$k$  – коэффициент «утяжеления» песка в результате пропитки ( $k=1,15$ ).

$$M_{\text{отх}} = 18 * 0,032 * 1,15 = 0,662 \text{ т/период.}$$

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**2. Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (44350101613).**

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях., масса отхода представлена в Таблице 5.20.

Таблица 5.20 – Масса отхода при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Длина, м.п.	Площадь, м <sup>2</sup>	Поверхностная плотность, гр./м <sup>2</sup>	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xН1800	1	9	12,7	150	4	0,008
ИТОГО:						0,008

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			100
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### 3. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313)

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{\text{неф}} = q_w * (C_3 - C_4) / ((100 - P_{\text{неф}}) * 10^4),$$

где  $Q_{\text{неф}}$  – количество обводненных нефтепродуктов (т/период);  $q_w$  – объем сточных вод, образующихся за период строительства ( $\text{м}^3$ ) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы»;  $C_3$  – содержание нефтепродуктов в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л;  $C_4$  – содержание нефтепродуктов в осветленных сточных водах после прохождения очистной установки (мг/л) - 60%;  $P_{\text{неф}}$  – процент обводненности нефтепродуктов.

$$Q = 101,8 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,024 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

### 4. Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204).

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях., масса отхода представлена в Таблице 5.21.

Таблица 5.21 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, $\text{м}^3$	Плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xН1800	1	1,25	270	1	0,338
ИТОГО:					0,338

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	101



**5. Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250102294).**

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях, масса отхода представлена в Таблице 5.22.

Таблица 5.22 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м <sup>3</sup>	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д1420xН1800	1	0,63	0,9	4	2,268
ИТОГО:					2,268

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**6. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный (73310001724)**

В процессе проведения строительных работ от рабочих будут образовываться ТКО.

Нормы образования ТКО на территории строительства определены в Территориальной схеме обращения с отходами в Республике Коми, утверждённая приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми от 11.12.2020 № 2286 и составляет 0,0725 м<sup>3</sup>/месяц.

Продолжительность строительных работ с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику, составляет 60 дней. Согласно 9269/06-9269/06-1-909-ПОС численность сотрудников составляет 15 человек.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=(Q \times N) / 5,765, (16)$$

Где: Q – количество расчетных единиц;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	515821		18.10.21	102
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

N – норматив на 1 расчетную единицу;

Норматив образования отхода, с учетом продолжительности строительных работ представлен в Таблице 5.23

Таблица 5.23 - Норматив образования отхода

Тип источника образования ТБО	Кол-во человек	Норматив, м <sup>3</sup> /месяц	Коэффициент перевода м <sup>3</sup> /т	Нормативная масса, т/мес
Рабочие	15	0,0725	5,765	0,189
Итого за расчетный период, 60 дней				0,377

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018 ) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

**7. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (73111001724)**

Отход образуется от проживания работников в вахтовом поселке. Согласно утвержденному постановлению Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 20 июля 2017 года N 719-П «Нормативы накопления твердых коммунальных отходов в ямало-ненецком автономном округе», годовой норматив накопления твердых коммунальных отходов составляет 301,23 кг/чел. год.

Согласно 9269/06-9269/06-1-909-ПОС, численность сотрудников постоянно проживающих в вахтовом поселке составляет 15 чел., продолжительность строительства – 2 месяца.

**Норматив образования отхода составит 0,743 т.**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		103

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018 ) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

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

Данный отход образуется при проведении антикоррозионной защиты труб с предварительным обеспылеванием и обезжириванием, обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка, окрашивание лестничного схода. Общий объем лакокрасочных материалов, согласно 9269/06-9269/06-1-909-ПОС, составляет 0,05 т.

Масса образования отходов ( $V_o$ ) определяется по формуле:

$$V_o = M_{\text{пп}} \times \frac{100\% - C_{\text{пп}}}{C_{\text{пп}}}, (17)$$

$C_{\text{пп}}$  - доля полезного продукта в единице сырья в процентах;

$M_{\text{пп}}$  - масса извлеченного из сырья полезного продукта

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.24

Таблица 5.24 - Норматив образования отхода

Вес брутто всех банок, т/период	Процент полезного продукта в одной банке, %	Масса образования отхода т/период
0,05	95	0,003

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**9. Шлак сварочный (91910002204)**

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	1		Зам	515821		18.10.21	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	104

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,07 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования отхода составит:

$$M_{\text{шл.с}} = C_{\text{шл.с}} * \sum_{i=1}^{i=n} P_{iэ}, \text{ т/год}$$

$M_{\text{шл.с}}$  – масса образования шлака, т/год;

$C_{\text{шл.с}}$  - норматив образования сварочного шлака (0,08-0,12);

$P_{iэ}$  - масса израсходованных сварочных электродов  $i$ - той марки, т\год;

$n$  - число марок применяемых электродов;

$M_{\text{шл.с}} = 0,12 * 0,07 = 0,008$  т/период

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Чистоход» (согласно лицензии №11-00083/П от 07.03.2019 г.), Приложение Б.

**10.Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (72310101394)**

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{oc} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{oc}) * \lambda * 10^4),$$

где  $Q_{oc}$  – количество осевшего осадка (шлама) в год (т);  $q_w$  –объем сточных вод ( $m^3$ ) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 101,8  $m^3$ /период;  $C_1$  – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л;  $C_2$  – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения очистной установки – 60 %), мг/л;  $P_{oc}$  – процент обводнённости осадка,  $\lambda$  – плотность осадка.

$Q_{oc} = 101,8 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 0,58$  т/период.

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.),

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		105
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение Б.

### **11. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (91910001205)**

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,07 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования остатков и огарков сварочных электродов составит:

$$M_{ог} = K_n * \sum_{i=1}^{i=n} P_i^i * C_{ог}^i, \text{ т/год}$$

$M_{ог}$  - масса образующихся огарков, т/год;

$P_i^i$  - масса израсходованных сварочных электродов  $i$ - той марки, т/год;

$C_{ог}^i$  - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов ( $C_{ог}^i=0,08$ );

$K_n$  - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах) ( $K_n = 0,1 \dots 1,4$ );

$n$  - число марок применяемых электродов;

$M_{ог} = 1,4 * 0,07 * 0,08 = 0,008$  т/период.

При сварочных работах, образуются потери электродов на огарки, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 10,5% от массы в 0,07 т. Масса образования отхода составит 0,007 т.

**Суммарный норматив образования отхода составит 0,015 т.**

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018 ) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от

Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
				9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т							106
				1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

***12. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205)***

Данный отход образуется при разборке обвязки шпунтового ограждения. Согласно 9269/06-9269/06-1-909-ПОС, масса отхода составит 1,82 т.

При разборке обвязки шпунтового ограждения, образуются потери арматуры, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1% от массы в 1,82 т., согласно 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ Масса образования отхода составит 0,02 т.

**Суммарный норматив образования отхода составит 1,84 т.**

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение И.

***13. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (72210102715)***

На строительной площадке установлен ЛОС поверхностного стока. Согласно паспорту на очистное сооружение (Приложение И) необходимо открывать крышке не реже 1 раза в месяц и производить контроль загрязнения решетки. Плотность отхода с решетки составляет 0,625 т/м<sup>3</sup>, объем мусорудерживающей корзины 0,48 м<sup>3</sup>. Продолжительность строительства 2 месяца (60 дней). Масса отхода составит 0,6 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	107

) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

**14. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (82220101215)**

При бетонировании укреплений откосов и др., образуются потери бетона, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1,5% от массы в 49 т, согласно 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ. **Масса образования отхода составит 0,735 т.**

Данный отход используется в полосе отвода ржд.

**15. Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины 30529191205**

При устройстве (разборке) брусковых клеток под вынос опоры и при укреплении входного/выходного русла, образуются потери, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1,5% от массы в 20,75 т, согласно 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ. **Масса образования отхода составит 0,31 т.**

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение И.

**16. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (48241100525)**

Для освещения строительных городков приняты 4 прожекторов мощностью 500В. Ртутьсодержащие лампы не используются.

Расчет выполнен на основании «Методики расчета образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы» Санкт-Петербург, 1999.

Количество отработанных ламп (шт./год) рассчитано по формуле:

Взам. инв. №							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								108
Подпись и дата							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	108
Инв. № подл.							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	108
	1		Зам	515821		18.10.21		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$Q_{р.л.} = (K_{р.л.} * Ч_{р.л.} * C) / H_{р.л.}$$

где:

$Q_{р.л.}$  — количество ламп, подлежащих утилизации, шт.;

$K_{р.л.}$  — количество установленных ламп на объекте;

$Ч_{р.л.}$  — время работы источника света часов в сут. (10,3 час);

$C$  — число рабочих суток;

$H_{р.л.}$  — нормативный срок службы одной лампы (0,4 тыс. часов горения).

Вес лампы – 0,15 кг,

$Q_{р.л.} = (4 * 10,3 * 60) / 400 = 6$  шт/период строительства;

Расчетный объем образования:

$M_{дНат-150} = 6 * 0,00015 = 0,001$  т/период

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 5.25

Таблица 5.25 - Перечень образующихся отходов при строительстве

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО	
<b>Отходы III класса опасности</b>									
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Строительная площадка	91920101393	III	Прочие дисперсные системы	0,662	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	нефтепродукты >15%, песок - 60-80%, также может содержать: вода

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

109



Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,008	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Полимерный материал – 95%; Нефтепродукты – 2%; Взвешенные вещества – 3%;
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,024	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		нефтепродукты - 75-80%, вода - 20-25% также может содержать механические примеси
<b>Итого III класса опасности</b>	<b>3</b>				0,694				

**Отходы IV класса опасности:**

Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204)	ЛОС	44250402204	IV	Твердое	0,338	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Уголь – 66%; Вода - 26,3%; Нефтепродукты жидкие (по бензину) - 7,7%
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание	ЛОС	44250102294	IV	Прочие формы твердых веществ	2,268	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Цеолит- 95%, нефтепродукты-5%

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

1	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
					110

нефтепродукт ов менее 15%)									
Мусор от бытовых помещений организаций несортирован ный (исключая крупногабари тный)	Стро йпло щадк а	73310 00172 4	IV	Смесь твердых материало в (включая волокна) и изделий	0,377	Разме щение на полиго не	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)- 1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11- 00023- Х- 00164- 270220 15	бумага, картон - 40- 50%, полимерны е материалы - 25-30%, также может содержать: металл, текстиль, пищевые отходы, стекло, резина, песок, вода, древесина
Отходы из жилищ несортирован ные (исключая крупногабари тные)	Стро йпло щадк а	73111 00172 4	IV	Смесь твердых материало в (включая волокна) и изделий	0,743	Разме щение на полиго не	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)- 1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11- 00023- Х- 00164- 270220 15	Бумага картон – 18%; Пищевые отходы - 54,2%; Текстиль - 8,5%;
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочны ми материалами (содержание менее 5%)	Стро йпло щадк а	46811 20251 4	IV	Изделие из одного материала	0,003	Обезвр ежива ние	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	металл черный - 85-95%, нефтепроду кты <15%, также может содержать: механическ ие примеси

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

111

Шлак сварочный	Стройплощадка	91910 0 02204	IV	Твердое	0,008	Обезвреживание	ООО «Чистоход» (лицензия №11-00083/П от 07.03.2019 г.)	-	диоксид кремния - 20-30%, оксид кальция - 15-25%, также может содержать: диоксид титана, закись железа, оксид железа, оксид марганца, оксид алюминия, механические примеси
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310 10139 4	IV	Прочие дисперсные системы	0,58	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Песок, вода - 81,5%; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5%; Железа оксиды - 15,0%
<b>Итого IV класса опасности</b>	<b>7</b>				<b>4,317</b>				

**Отходы V класса опасности:**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Стройплощадка	91910 0 01205	V	Твердое	0,015	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.)  МУП "Полигон" Муниципального	№ 11-00023-Х-00164-270220 15	Железо 100%
--	---------------	---------------------	---	---------	-------	------------------------	---	---------------------------------	-------------

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

										Лист	
1		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				112
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

							образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)		
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.	Стройплощадка	46101001205	V	Твердое	1,84	Использование	Использование на станции Хорота	-	Черный металл 100%
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	вода - 30-35%, органические вещества (растительные остатки) - 35-40%, нефтепродукты <15%, также может содержать: ПАВ, полимеры, минеральные вещества
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Стройплощадка	82220101215	V	Кусковая форма	0,735	Использование	В полосе отвода	-	Бетон 100%
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Стройплощадка	30529191205	V	Твердое	0,31	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Древесина 100%

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

113

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	Строительный отход	48241100525	V	Изделия из нескольких материалов	0,001	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Стекло - 95,87%; Алюминий - 1,44%; Медь - 0,248%; Цинк - 0,062%; Никель - 0,16%; Вольфрам - 0,04%; Каучук - 1,33%; Сера - 0,133%; Диоксид титана - 0,437%; Целлюлоза - 0,252%; Терморезистивная смола - 0,014%; Зола (сульфаты) - 0,014%;
<b>Итого V класса опасности</b>	<b>6</b>				<b>3,501</b>				
<b>ВСЕГО ОТХОДОВ</b>	<b>16</b>				<b>8,512</b>				

Ожидаемое количество отходов при проведении строительных работ составит 8,512 т (16 наименований отходов), в том числе:

- I класса опасности – отсутствуют;
- II класса опасности – отсутствуют;
- III класса опасности – 0,694 т;
- IV класса опасности – 4,317 т;
- V класса опасности – 3,501 т.

### 5.5.2 Период эксплуатации

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

										Лист
1		Зам	515821		18.10.21					114
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

В период эксплуатации от локальных очистных сооружений будут образовываться отходы.

Согласно паспорту на очистные сооружения (Приложение Ж) при эксплуатации необходимо:

- проводить замену синтепона и цеолита не реже 1 раза в 3 месяца;
- проводить замену сорбента МАУ не реже 1 раза в год.

**1. Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (44350101613)**

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.26.

Таблица 5.26 – Масса отхода при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Длина, м.п.	Площадь, м <sup>2</sup>	Поверхностная плотность, гр./м <sup>2</sup>	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xH1800	4	4,5	12,78	150	4	0,031
ИТОГО:						0,031

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**2. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313)**

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{\text{неф}} = q_w * (C_3 - C_4) / ((100 - P_{\text{неф}}) * 10^4),$$

где  $Q_{\text{неф}}$  – количество обводненных нефтепродуктов (т/период);  $q_w$  – объем сточных вод, образующихся за период строительства (м<sup>3</sup>) в соответствии с расчетом

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
									Лист
	1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			115
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы»;  $C_3$  – содержание нефтепродуктов в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л;  $C_4$  – содержание нефтепродуктов в осветленных сточных водах после прохождения очистной установки (мг/л) - 60%;  $P_{неф}$  – процент обводненности нефтепродуктов.

$$Q = 525,48 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,123 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

**3. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (72310101394)**

Проектом предусмотрена очистка поверхностного стока. Данный отход образуется в колодцах-выпусках, количество определяется по формуле:

$$Q_{oc} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{oc}) * \lambda * 10^4),$$

где  $Q_{oc}$  – количество осевшего осадка (шлама) в год (т);  $q_w$  – объем сточных вод ( $m^3$ ) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 525,48  $m^3$ /период;  $C_1$  – содержание взвешенных веществ в сточных водах перед попаданием в очистную установку, мг/л;  $C_2$  – содержание взвешенных веществ в осветленных сточных водах (после прохождения очистной установки – 60 %), мг/л;  $P_{oc}$  – процент обводнённости осадка,  $\lambda$  – плотность осадка.

$$Q_{oc} = 525,48 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 3,005 \text{ т/период.}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Экоменеджмент» (согласно лицензии №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.), Приложение Б.

**4. Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204)**

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.27.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 5.27 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м <sup>3</sup>	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xН1800	4	0,2	270	1	0,216
ИТОГО:					0,216

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**5. Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250102294)**

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (Приложение Ж), масса отхода представлена в Таблице 5.28.

Таблица 5.28 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м <sup>3</sup>	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xН1800	4	0,09	0,9	4	1,296
ИТОГО:					1,296

Данный отход планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Вторресурс».

**6. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (72210102715)**

На строительной площадке установлен ЛОС поверхностного стока. Согласно паспорту на очистное сооружение (Приложение И) необходимо открывать крышке не реже 1 раза в месяц и производить контроль загрязнения решетки. Плотность

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							117



отхода с решетки составляет 0,625 т/м<sup>3</sup>, объем мусороудерживающей корзины 0,08 м<sup>3</sup>. Расчетный период-год (12 месяцев).

Норматив образования отхода составит 0,6 т/период.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018 ) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации представлен в Таблице 5.29.

Таблица 5.29 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
<b>Отходы III класса опасности:</b>									
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродук	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,031	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Полимерный материал – 95; Нефтепродукты – 2; Взвешенные вещества -3;

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

									Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			118
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
тов 15% и более)									
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,123	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		нефтепродукты - 75-80%, вода - 20-25% также может содержать: механические примеси
<b>Итого III класса опасности</b>	<b>2</b>				<b>0,154</b>				

**Отходы IV класса опасности:**

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310101394	IV	Прочие дисперсные системы	3,005	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Песок, вода - 81,5; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5; Железа оксиды - 15,0
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание	ЛОС	44250402204	IV	Твердое	0,216	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Уголь – 66; Вода - 26,3; Нефтепродукты жидкие (по бензину) - 7,7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

119

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
нефтепродуктов менее 15%)									
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250102294	IV	Прочие формы твердых веществ	1,296	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Цеолит-95%, нефтепродукты-5%
<b>Итого IV класса опасности</b>	<b>3</b>				<b>4,517</b>				

**Отходы V класса опасности:**

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещены на полигоне	ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-СТОР от 01.03.2021г,	89-00164-3-00518-31102017	вода - 30-35%, органические вещества (растительные остатки) - 35-40%, нефтепродукты <15%, также может содержать: ПАВ, полимеры, минеральные вещества
<b>Итого V класса опасности</b>	<b>1</b>				<b>0,6</b>				

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

1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		120

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Количество отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов
<b>ВСЕГО ОТХОДОВ</b>	<b>6</b>				<b>6,171</b>				

Ожидаемое количество отходов составит 6,171 т (6 наименования отходов), в том числе:

I класса опасности – отсутствуют;

II класса опасности – отсутствуют;

III класса опасности – 0,154 т;

IV класса опасности – 4,517 т;

V класса опасности – 0,6 т.

\*Документация по обращению с отходами представлена в Приложении Б.

## 5.6 Воздействие на растительность и животный мир

### 5.6.1 Период строительства

В период строительства, отрицательное воздействие процессов реконструкции на растительность проявляется, в основном, в подготовительный период при размещении строительного городка и подъездной дороги и будет выражаться в воздействии на почвенно-растительный слой грунта на площади размещения временных объектов.

Продолжительность проведения работ 2 месяца - период, когда наземная часть травяного покрова будет подвергнута негативному воздействию – укрытием геотекстилем, отсыпкой щебня, укладкой плит, отсутствию солнечного света. После завершения стройки будут убраны эти факторы негативного воздействия и травяной покров начнет самовосстановление.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	121

По данным инженерно-экологических изысканий (9269/06-9269/06-1-902-ИЭИ2-Г.3) участки полосы отвода железной дороги, где предусматривается устройство стройплощадки представляет собой:

- Ерниковые кустарничково-лишайниково-моховые тундры;
- Злаково-разнотравные луга с зарослями ивы.
- Поскольку речь идет о полосе отвода железной дороги, где по регламенту ее содержания не предусматривается произрастание древесно-кустарниковой растительности, то проектными решениями предусматривается предупреждение негативного воздействия на травяной покров.
- Прямое воздействие на травяной покров будет заключаться в дополнительном давлении слоя щебня, плит, укрывного материала –геотекстиля, отсутствие солнечного света на площади размещения временных объектов.

Так же, косвенно, в изменении характера биологических процессов растений при воздействии отработанных газов и продуктов сгорания топлива строительных машин и механизмов, носящих кратковременный характер.

После завершения работ и демонтажа временных объектов нарушенные участки оставляются под самозарастание:

Корневая система остается нетронутой в процессе производства работ, семена трав имеют срок всхожести до 5 лет и также будут участвовать в процессе самозарастания нарушенного участка почвенно-растительного слоя.

Отрицательное воздействие проведения работ на фауну района, прежде всего, будет выражаться, в основном, в факторе беспокойства, особенно во время выведения потомства и его воспитания у птиц. Фактор беспокойства (шумовое воздействие) повлечёт изменения эколого-фаунистической ситуации, статуса пребывания и численности.

Производство строительных работ способно привести к временному ухудшению качества природной среды, которое выражается в угнетении объектов флоры и фауны.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			122
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Учитывая, что участок строительных работ находится в полосе отвода железной дороги, растительность которой уже находится под сильным антропогенным воздействием, а также кратковременность использования строительной и дорожной техники и проведение рекультивационных работ по завершении строительства, можно полагать, что воздействие работ по реконструкции на растительность будет допустимым.

Ниже приведена более подробная оценка воздействия на растительный и животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, на этапе его строительства в штатных и аварийных ситуациях.

### ***Штатная ситуация***

#### **Воздействие на наземные растительность и животный мир**

Наиболее значимое негативное воздействие на окружающую среду при реконструкции объекта оказывается непосредственно в полосе отвода железной дороги. Вне границ полосы отвода железной дороги при строительстве и эксплуатации объекта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, на участке работ в полосе землеотвода растительный покров и местообитания животных однотипны и сильно нарушены. Вероятность встречи редких видов растений и животных в этой полосе ничтожно мала. Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 60 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 190 м от границы полосы отвода по шумовому воздействию и на расстоянии порядка 120 м от границы полосы отвода по загрязнению воздушной среды.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		123
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

С учетом срока проведения строительных работ – 2 месяца, ограниченностью факторов негативного воздействия полосой отвода (в основном) и при условии строгого соблюдения технологий и регламентов производства работ, степень воздействия на растения и животных, которые могут обитать в зоне влияния проектируемого объекта, будет минимальной.

Такие антропогенные факторы, как, к примеру, проливы ГСМ, не оказывают прямого негативного воздействия на наземные растительность и животный мир территории и зоны влияния объекта, так как основное антропогенное воздействие сосредоточено в полосе отвода под проектируемый объект, где растительный покров практически полностью отсутствует или представлен рудеральными видами, местообитания животных отсутствуют.

При этом проливы (потери) ГСМ при заправке техники могут быть только на специально оборудованной строительной площадке (с бетонным покрытием) с отсутствием растительного покрова и местообитаний животных. При соблюдении всех природоохранных мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта с учетом основным антропогенных факторов будет минимальным и оценивается как допустимое.

Воздействие на виды, внесенные в Красные книги

Наиболее значимое негативное воздействие на окружающую среду при реконструкции объекта оказывается непосредственно в полосе отвода железной дороги. Вне границ полосы отвода железной дороги при строительстве и эксплуатации объекта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Согласно Красной книге Республики Коми в зоне влияния объекта реконструкции (вне границ полосы отвода) наиболее вероятно могут встречаться из растений:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		124
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

норечавка весенняя, тимьян субарктический, мак югорский, кастиллея гипоарктическая, гроздовник северный, из животных (птиц): степной лунь, кречет, сапсан.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, на участке работ в полосе землеотвода растительный покров и местообитания животных однотипны и сильно нарушены. Поэтому вероятность встречи редких видов растений и животных в этой полосе ничтожно мала. Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и Республики Коми [2019], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (60 м от оси пути) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 190 м от границы полосы отвода (по шуму) и на расстоянии порядка 120 м от границы полосы отвода (по загрязнению воздушной среды).

С учетом срока проведения строительных работ – 2 месяца, ограниченностью факторов негативного воздействия полосой отвода (в основном) и при условии строгого соблюдения технологий и регламентов производства работ, негативное воздействие на краснокнижные виды животных и растений, которые могут обитать в зоне влияния проектируемого объекта, будет минимальным и оценивается как допустимое.

#### Воздействие на экосистему ООПТ

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ – природный заказник «Енганэпэ» (регионального значения), расположен в 15 км к северо-северо-востоку от исследуемого участка. Согласно расчетным данным, зона влияния объекта на этапе строительства при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Таким образом, ближайшая ООПТ к участку работ - природный заказник «Енганэпэ» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе строительства. Строительство проектируемого объекта не будет оказывать негативного воздействия на экосистему ООПТ.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		125
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



### ***Аварийная ситуация***

#### **Воздействие на экосистему ООПТ**

Учитывая расчетную площадь разлива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 46,5 м<sup>2</sup> (радиус 6,8 м) (разгерметизация бака), пятно разлива не выйдет за границы полосы отвода под проектируемый объект (размерами 60 м от оси пути) и не попадает в границы ООПТ. Таким образом, негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от проектируемого объекта, оказываться не будет.

#### **5.6.2 Период эксплуатации**

Согласно проектным решениям, не предусматривается увеличение воздействия на окружающую среду от реконструируемого объекта, как от инженерно-технического сооружения.

После некоторого снижения численности птиц в период строительных работ, она быстро восстановится до исходного уровня, за счёт способности осуществлять многократные интенсивные перекочёвки с соседних территорий.

После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов. Учитывая, что реконструкция - явление локальное как во времени, так и в пространстве, в итоге обеспечивающее стабильное состояние сложившихся биоценозов, поэтому считаем, что в целом при соблюдении общепринятых природоохранных мероприятий - не оказывает значительного негативного влияния на растительность и фауну.

Ниже приведена более подробная оценка воздействия на растительный и животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, на этапе его эксплуатации в штатных и аварийных ситуациях.

### ***Штатная ситуация***

#### **Воздействие на наземные растительность и животный мир**

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 60 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 190 м от границы полосы отвода (по шуму) и 10 м по загрязнению воздушной среды.

С учетом периода эксплуатации реконструируемого объекта (с 1948 г.), животные и растения, обитающие в зоне влияния проектируемого объекта, адаптировались к внешним условиям (фактор беспокойства). Эксплуатация проектируемого объекта не повлечет увеличение шумового воздействия и загрязнения воздуха больше расчетного, степень воздействия на животные и растения, в зоне влияния по фактору беспокойства (шум) и загрязнению воздушной среды не увеличится. Таким образом, негативное воздействие на растения и животных в зоне влияния проектируемого объекта на период эксплуатации будет минимальным и оценивается как допустимое.

На период эксплуатации влияние антропогенных факторов на наземные растительность и животный мир территории и зоны влияния объекта сведено к минимуму, поэтому негативного воздействия от проектируемого объекта на них не предполагается.

Воздействие на виды, внесенные в Красные книги

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (ориентировочно 60 м от оси пути) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 190 м от границы полосы отвода (по шуму) и 10 м по загрязнению воздушной среды.

С учетом периода эксплуатации железной дороги (с 1948 г.), животные и растения, обитающие в зоне влияния проектируемого объекта, адаптировались к внешним условиям (фактор беспокойства). Эксплуатация проектируемого объекта не повлечет увеличение шумового воздействия и загрязнения воздуха больше расчетного, степень воздействия на краснокнижные животные и растения, в зоне

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		127
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

влияния по фактору беспокойства (шум) и загрязнению воздушной среды не увеличится. Таким образом, степень воздействия на краснокнижные виды растений и животных в зоне влияния проектируемого объекта на период эксплуатации оценивается как допустимая.

#### Воздействие на экосистему ООПТ

Согласно расчетным данным, зона влияния объекта при шумовом загрязнении оценивается порядка 250 м (санитарный разрыв). Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 70 м.

Согласно расчетным данным, ближайшая ООПТ к участку работ - природный заказник «Енганэпэ» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе эксплуатации. Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного воздействия на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от участка работ.

#### *Аварийная ситуация*

#### Воздействие на экосистему ООПТ

Учитывая расчетное расстояние до края пролива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 109 м (розлив цистерны), пятно разлива не попадает в границы ООПТ. Таким образом, негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 15 км к северо-северо-востоку от проектируемого объекта, оказываться не будет.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		128
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 6 Меры по снижению возможного негативного воздействия

### 6.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ при проведении проектируемых работ носят временный характер. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству с соблюдением сроков календарного графика;
- укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке;
- применение герметичных ёмкостей для перевозки раствора и бетона;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов, ветоши и дизельного топлива;
- использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, характеризующимися наименьшими выбросами газовых составляющих;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов на СТО;
- контроль за работой 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 строительных работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- равномерное распределение по площадке дизельных установок электроэнергии;
- регулирование выбросов от автотранспорта в рамках общероссийских программ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 6.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Применение строительно-дорожной техники, соответствующей принятым нормативам. Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» и СН 2.2.4/2.1 8.562 -96 «Шум на рабочих местах, помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» в отношении работающего персонала на площадке.

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- осуществление профилактического ремонта механизмов и тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем;
- применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей;
- удаление работающей техники на достаточное расстояние от жилой зоны, использование глушителей.

Также одним из эффективных способов поглощения шума, для снижения воздействия на работников в пределах стройплощадки, является применение глушителей.

На рабочих местах должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования».

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- устранение непосредственного контакта с вибрирующим оборудованием путем применения дистанционного управления, промышленных роботов, автоматизации;
- уменьшение интенсивности вибрации непосредственно в источнике;
- применение динамического виброгашения, активной и пассивной виброизоляции;
- рациональная организация режима труда и отдыха;
- создание комплексных бригад с взаимозаменяемостью профессий;
- использование средств индивидуальной защиты;

Результаты акустического расчёта показывают, что расстояние до ближайшей

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		130
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

жилой застройки многократно превышает расстояние акустического дискомфорта. Реализация проекта не приведёт к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку, следовательно, не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом. Учитывая проведённые расчёты, удалённость жилой застройки, дополнительные мероприятия по звукоизоляции объекта не предусматриваются.

### 6.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова

#### 6.3.1 Период строительства

Все технологические операции в подготовительный период и в процессе ремонтно - строительных работ предполагается производить с минимальным нарушением земельных ресурсов, без отчуждения земель за пределами полосы отвода.

Объект реконструкции располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Норма снятия плодородного слоя для исследуемого участка не устанавливается в связи с несоответствием требованиям ГОСТ 17.5.3.05 – имеются превышение ПДК по *бенз(а)пирену* и никелю, а также в связи с малой мощностью почвенно-растительного слоя и локально выступающих на поверхность скальных пород.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы, до начала проведения работ, предусматривается создание временных автодорог, стройплощадки.

С целью сохранения естественного покрова многолетнемерзлых оснований для устройства подъездных дорог предусмотрена подсыпка песка, щебня и укладка железобетонных плит. Проезд используемой техники допускается только по железобетонному покрытию из плит. Площадь земель, выделенных для реконструкции в пределах полосы отвода железной дороги - составляет 2,84 га в полосе отвода, из них 0,16 га (1632 м<sup>2</sup>) площадь нарушенных и благоустроенных после завершения реконструкции земель (Таблица 6.1).

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		131
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Временные подъезды, территория стройгородка - учитывается как нарушаемые в процессе реализации проекта земли и восстанавливаются после завершения строительных работ (Таблица 6.1). Остальная часть земель, выделенных под строительство, не подлежит благоустройству.

Таблица 6.1 - Баланс нарушенных и благоустроенных земель в границах работ

Наименование объекта	Площади до реконструкции, м <sup>2</sup>	Площади после реконструкции, м <sup>2</sup>	Примечание
Подъезд к рабочим площадкам	132	132	Планировка, отгрузка/вывоз песок, щебень, монтаж/демонтаж ж/б плит, биологический этап- самозаращение*
Площадь строительной площадки	1500	1500	
Всего:	1632		
Из них нарушенных земель	1632	1632	
Из них восстановленных земель			

\* На участках с развитием многолетнемерзлых пород, чтобы не повлечь деградацию мерзлоты, посев трав не производится, нарушенные поверхности оставляют под самозаращение.

После завершения строительных работ в результате проведения благоустройства участки земель приобретут прежний вид и предназначение.

Рекультивация и благоустройство нарушенных земель осуществляется в два этапа:

- 1 этап – техническая рекультивация;
- 2 этап – биологическая рекультивация.

Работы по рекультивации начинаются после демонтажа и вывоза всех временных зданий, сооружений, а также строительного мусора.

Направление рекультивации (в нашем случае благоустройства территории в полосе отвода железной дороги) в соответствии с ГОСТ 17.5.102-85 «Классификация нарушенных земель для рекультивации» - земли строительного направления рекультивации. Вид использования рекультивированных земель – площадки для

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							132

промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства.

При технической рекультивации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- - разборка очистного сооружения (разборка очистного сооружения на период строительства для очистки поверхностного стока со строй городка);
- демонтаж железобетонных плит покрытия (для повторного использования);
- ликвидация щебёночного слоя, засыпанного при планировке строительной площадки и временных технологических проездов (сгребание в отвалы);
- погрузка щебня из отвалов экскаватором в автосамосвалы, вывоз его и использование по указанию дистанции пути.

При биологической рекультивации проектом предусматривается минимальное воздействие на почвенно-растительный покров. После завершения работ нарушенные участки отсыпаются чистым почвенно-растительным слоем с посевом трав.

Согласно приказа Минприроды от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении правил лесовосстановления» естественное лесовосстановление вследствие природных процессов рекомендовано для притундровых лесов, редкостойеой тайги, таежной зоны. Территория проектирования относится к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги (Приказ Минприроды РФ от 18августа 2014 года № 367 « Об утверждении Перечня лесорастительных зон РФ и Перечня лесных районов РФ»)

Максимальный срок лесовосстановления установлен для всех способов лесовосстановления, кроме естественного лесовосстановления (приказ Минприроды от 29.06.2016 № 375)

Поскольку лесовосстановление – широкое понятие, касающееся восстановления биоценоза в целом, то можно сказать, что максимальный срок лесовосстановления не устанавливается и для травяного покрова.

Продолжительность проведения работ 2 месяца - период, когда наземная часть травяного покрова будет подвергнута негативному воздействию – укрытием

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		133
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



геотекстилем, отсыпкой щебня, укладкой плит, отсутствию солнечного света. После завершения стройки будут убраны эти факторы негативного воздействия и травяной покров начнет самовосстановление, поскольку корневая система оставалась нетронутой в процессе производства работ, семена трав имеют срок всхожести до 5 лет и также будут участвовать в процессе самозарастания нарушенного участка почвенно-растительного слоя.

Можно ожидать, что травянистая растительность, особенно рудеральная, характерная для антропогенно измененной полосы отвода железной дороги, восстановится на следующий весенне-летний сезон.

Биологический этап начинается сразу после полного завершения технического этапа рекультивации (в летне-осенний период) для последующей передачи участка землепользования обслуживающей организации железной дороги.

Для сохранения почвенного покрова и рельефа в период строительства необходимо:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- предотвращение загрязнения почвенного слоя отходами строительного производства, горюче-смазочными материалами;
- по окончании строительства должен быть предусмотрен сбор и своевременный вывоз бытовых отходов и строительного мусора;
- при эксплуатации строительной техники исключить слив масел на почвенный покров;
- применение рекомендуемых проектом материалов, имеющих сертификаты качества и экологической безопасности;
- применение современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключаящими выбросы тяжёлых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		134
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- оборудование строительной площадки временными сооружениями передвижного или контейнерного типа, не требующими заглублённых фундаментов, нарушающих почвенный покров;
- передвижение тяжёлой строительной техники только в пределах подъездной дороги;
- накопление строительного мусора в специально отведённых местах;
- проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
- заправка техники производится пистолетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.
- заправка техники производится пистолетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.
- заправка техники производится пистолетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.
- Мероприятия по грунтам:
  - после завершения строительства шпунтовое ограждения демонтируется
  - изымаемый грунт при рытье котлована используется дистанцией пути в дело (Приложение Ж)

Предусматриваются методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом (устраиваются лртки, вода направляется в водоотводные канавы);

- учитывается наличие в геологическом разрезе специфических грунтов (ИГЭ -1, ИГЭ -2, ИГЭ-3);
- предусмотреть мероприятия по защите территории от подтопления и

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		135
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

заболачивания (система лотков и водоотводных канав);

- земляные работы выполняются в соответствии с СП 45.133330.2016;

- осуществлять выбор проектных решений с учетом результатов изысканий, приведенных в настоящей проектной документации техническом заключении, а также опыта проектирования, строительства и эксплуатации подобных сооружений в сходных инженерно-геологических условиях,

Проектируемые работы и природоохранные мероприятия носят временный характер, поэтому их влияние на почвенный покров и грунты будет допустимым.

На объекте создается запас сорбирующих материалов (песок и т.д.) на случай непредусмотренных проливов нефтепродуктов.

### **Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод**

В качестве мероприятий по охране геологической среды и подземных вод на участке работ предлагаются все основные мероприятия по охране почвенного покрова (Раздел 6.3) и водных ресурсов (Раздел 6.4).

Чтобы избежать загрязнения грунтов и вод маслами, топливом автомобилей и дорожно-строительных машин, машины и оборудование должны находиться на объекте только в период выполнения строительных работ. Их параметры в части отработанных газов, шума, вибрации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Дополнительных мероприятий по охране подземных вод особо не требуется.

Все работы должны проводиться в строгом соответствии с предусмотренными проектной документацией природоохранными мероприятиями.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9 и будут рассматриваться в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (в совокупности почвы-грунты-подземные воды).

### **6.3.2 Период эксплуатации**

Проектом предусматривается реконструкция, а не новое строительство. Стройка проходит в сложившихся условиях, в ландшафтах уже сильно измененных под антропогенным воздействием в полосе отвода железной дороги.

Изм.	№ док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							136
Изм.	№ док.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Технологический процесс эксплуатации объекта не предусматривает негативного воздействия на земельные ресурсы.

После завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

### **Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод**

Учитывая оценку негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды участка размещения проектируемого объекта на этапе его эксплуатации, дополнительных мероприятий, направленных на смягчение воздействия на геологическую среду, включая подземные воды, не требуется.

Мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9. и будут рассматриваться в контексте общего воздействия на земельные ресурсы (в совокупности почвы-грунты-подземные воды).

## **6.4 Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов**

### **6.4.1 Период строительства**

В подготовительный период, на стройплощадке устанавливается мобильный биотуалет и накопительные ёмкости общим объёмом 5 м<sup>3</sup>, которые завозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Стоки из биотуалета отводятся в накопительную ёмкость. По мере накопления, ёмкость закрывается крышкой и сток отводится в следующую ёмкость. При ликвидации стройплощадки, биотуалет и накопительные ёмкости вывозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Согласно письму Северной дирекции управления движения №ИСХ-1963/СЕВД от 15.03.2021, откачка стоков с железнодорожного транспорта возможна на ж/д станции

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							137
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

города Воркута на путях № 20 и 28 переданных в ведение МЧ-7 и имеющих подъезд автомобильного транспорта Приложение И.

Далее, с учётом требований п.23 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», осуществляется откачка и транспортировка стоков специально оборудованными транспортными средствами. Транспортировать ЖБО допускается в период с 7 до 23 часов дня.

Передача стоков осуществляется по договору в централизованную систему водоотведения ООО «Водоканал» п. Северный. Условия приёма стоков представлены в письме ООО «Водоканал» №104-1217 от 17.03.2021 (Приложение Ж).

Строительная организация несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства, за заключение договоров на приём стоков и на проведение лабораторного контроля аккредитованной организацией.

В соответствии со ст.1 Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления", п.19 ст.1 Водного кодекса Российской Федерации и разъясняющим письмом МПР РФ №12-59/16226 от 13.07.2015 – данные стоки следует считать сточными водами и обращение с ними регулируется нормами водного законодательства и, следовательно, не требует лицензии на обращение с отходами. Поскольку стоки удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки на очистных сооружениях.

Для снижения отрицательных воздействий на поверхностные и подземные воды территории строительства предусмотрено:

- доставка конструкций автомобильным и ж.д. транспортом и монтаж, без складирования на строительной площадке;

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		138
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование стройплощадки емкостью для сбора сточных вод на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке;
- оборудование площадки с целостным покрытием и установка герметичных контейнеров для отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), по дорогам, имеющим твёрдое покрытие;
- обеспечение профилактического ремонта машин и механизмов за пределами строительной площадки;
- организация регулярной уборки стройплощадки;
- ограничение стройплощадки и площадки хранения материалов инвентарным забором;
- удаление и утилизация всех видов отходов осуществляется централизованно, отсутствует их долговременное накопление на территории строительной площадки;
- оборудование биотуалетов, исключая попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- производственных стоков при проведении работ не предусматривается;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- применение укрывных материалов во время окрасочных работ;
- применять материалы, используемые для строительства, укрепления сооружения и гидроизоляции конструкции, не содержащие растворимых в воде токсичных веществ с целью и для предупреждения химического загрязнения сточных вод;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		139
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории.

### 6.4.2 Период эксплуатации

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы на период эксплуатации проектом предусматривается установка локальных очистных сооружений, осуществляющих очистку воды до показателей рыбохозяйственного значения (9023/06-9023/06-1-901-ТКРЗ).

### 6.5 Мероприятия по обращению с отходами

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их накопления, сбора, транспортировки, утилизации, обезвреживания, размещения, в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и др. На период строительства и эксплуатации объекта деятельность по обращению с отходами связана только с их накоплением, утилизацией и транспортированием.

Согласно СанПиН2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в зависимости от физических свойств и химического состава отходов, класса их опасности необходимо выполнять следующие условия накопления отходов:

- отходы первого класса опасности складировются исключительно в герметичных емкостях (контейнеры, бочки, цистерны);
- отходы второго класса опасности складировются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
- отходы третьего класса опасности складировются в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
- отходы четвертого и пятого класса опасности складировются открыто навалом, насыпью в специальном месте или контейнере для промышленных отходов;

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			140
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- складирование сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. В закрытых складах, используемых для накопления отходов I - II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах;
- складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) без применения средств пылеподавления не допускается.

При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза с территории предприятия, с учетом физических свойств, вместимости емкостей, санитарных норм и правил и другим нормативным документами. Необходимо осуществлять раздельное складирование отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение. На местах накопления пожароопасных отходов необходимо предусмотреть средства пожаротушения, емкость с песком.

Захламление территории не допускается. По мере накопления отходы необходимо передавать для утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии. При размещении отходов на специализированных объектах, они должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

По мере накопления отходы необходимо передавать для использования, обезвреживания или захоронения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта на период строительства

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются - санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности степенью токсичности отходов;

- требованиями техники безопасности;

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



— местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к местам накопления отходов регламентированы:

— СанПиН 2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

На территории проектируемого объекта предполагаются места временного накопления отходов на строительной площадке (ПОС, Стройгенплан).

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

N п/п	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Цель накопления	Характеристика объектов накопления отходов		
				Место накопления отходов	Вид обустройства	Способ накопления
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
2	Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		142

							145
	нефтепродуктов 15% и более)						
3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
4	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (44250402204).	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
5	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
6	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
7	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
8	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
9	Шлак сварочный	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
10	Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер	
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
	1		Зам	515821		18.10.21	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	143

11	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом
13	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом
14	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер

Общие правила безопасности, накопления и накопления отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного накопления оборудуются огнетушителями в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-93.

## 6.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

### 6.6.1 Период строительства

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на растительный и животный мир в штатной ситуации

Для охраны растительного и животного мира в процессе производства работ необходимо производить все работы в строгом соответствии с проектной документацией, в том числе:

- проводить работы строго в границах, отводимых под строительство;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							144

- контролировать движения транспортных средств вне дорог на отведённой территории;
- перемещение строительной техники допускать только в пределах специально отведённых дорог;
- исключить вероятность возгорания лесных участков на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- по окончании работ по реконструкции объекта предусматриваются мероприятия, направленные на восстановление нанесённого ущерба, рекомендованные после оценки рыбного ущерба. В случае необходимости - проведение восстановления нарушаемого состояния и компенсации потерь водных биоресурсов на период реконструкции.

В случае необходимости:

- проведение восстановления нарушаемого состояния и компенсации потерь водных биоресурсов на период реконструкции.

При этом необходимо содействовать естественному восстановлению растительного покрова со строгой регламентацией рекультивационных работ, осуществлять и контролировать проведение технической и биологической рекультивации.

#### Меры по снижению негативного воздействия на животный мир

Работы следует производить вне периодов размножения, линьки животных и сезонных миграций птиц

Во время производства работ следует строго запретить:

-выжигание растительности:

-хранение и применение химических реагентов и других опасных дтл объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер. гарангарующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-установление орудий лова животных:

-расчистку древесно-кустарниковой растительное в период размножения животнък.

-содержание собак и кошек без привязи.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым, а при его эксплуатации - безопасным.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня в штатной ситуации

При строительстве объекта железнодорожного транспорта основное влияние на окружающую среду будут оказывать: загрязнение воздушной среды выбросами, шумовое загрязнение.

Дополнительных мер для охраны животных и растений на период строительства не предусматривается. Поэтому с учетом предложенных в ОВОС мер по снижению возможного негативного воздействия, в качестве дополнительных мер, направленных на смягчение воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня, предлагается:

Животный мир:

- работы следует производить вне периодов размножения, линьки животных и сезонных миграций птиц;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- соблюдать строгий контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Растительный мир:

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		146
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- соблюдать строгий контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий

Руководству предприятия следует строго предупреждать случаи браконьерства, необходимо своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

При производстве работ необходимо использовать технологию, технику, порядок работ, исключающие возможность гибели животных.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

В целях поддержания генетической целостности маломобильных видов животных, для которых железнодорожные пути станут представлять значительную преграду

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							147
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(как в силу увеличения ширины, так и в силу увеличения транспортного потока) рекомендуется оставлять проходы в насыпи (в виде труб или иных подобных структур). Реконструкция водопропускной трубы не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым

Аварийные ситуации рассматриваются в главе 9..

### **6.6.2 Период эксплуатации**

#### Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на растительный и животный мир в штатной ситуации

Реконструкция водопропускной трубы не приведет к значительному изменению основных формирующих факторов экосистемы. (Труба была раньше, незначительно изменятся ее параметры ). Период беспокойства для птиц и животных продлится 2 месяца, после завершения строительства ситуация стабилизируется.

После некоторого снижения численности птиц в период строительных работ, она быстро восстановится до исходного уровня, за счёт способности осуществлять многократные интенсивные перекочёвки с соседних территорий

Производство строительных работ способно привести к временному ухудшению качества природной среды, которое выражается в угнетении объектов флоры и фауны.

После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов.

Правила содержания полосы отвода железной дороги не предполагают произрастания древесно-кустарниковой растительности, поэтому негативное воздействие на растительный мир в полосе отвода железной дороги может рассматриваться только для травяного покрова.

Почвенно-растительный покров на участках нарушенных земель после снятия геотекстильного покрытия, щебеночного покрытия и плит ж/ б покрытия восстановится за счет сохранности корневой системы трав и семян трав не потерявших свою всхожесть.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Специальные меры по предотвращению негативного воздействия объекта на растительный и животный мир не требуется.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на виды животных и растений, внесенные в Красные книги различного уровня в штатной ситуации

Учитывая оценку негативного воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня и обитающие в зоне влияния проектируемого объекта на этапе его эксплуатации в штатных ситуациях, дополнительных мер, направленных на смягчение воздействия на виды животных и растений, не требуется.

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий

При соблюдении регламента обслуживания объекта реконструкции – водопропускной трубы, мероприятия для снижения риска аварийных ситуаций не требуется, подробнее аварийные ситуации рассмотрены в главе 9.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		149
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



## 7 Мероприятия по организации локального мониторинга

Экологический мониторинг предполагает единую систему средств и методов наблюдений, оценки и прогноза природной среды, изменяющейся под действием хозяйственной или производственной деятельности.

Программа экологического мониторинга должна быть разработана строительной организацией и утверждена заказчиком намечаемой деятельности до начала производства работ. Выбор организации, аккредитованной на выполнение лабораторного контроля и ответственность за заключение договоров лежит на строительной организации.

### 7.1 Правовая основа организации производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль (в области охраны окружающей среды) – это контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на неё объекта хозяйственной деятельности (ГОСТ Р 14.13-2007 «Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля»).

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 1 ст. 67 Главы XI Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2021 г.) «производственный контроль

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			150
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Анализ собранных материалов и последующее составление отчётов должна осуществлять организация, имеющая лицензии на инженерно-экологические изыскания (отбор проб) и проведение мониторинга. Результаты производственного экологического контроля документируются на бумажных и магнитных носителях и предоставляются в специально уполномоченные органы государственного экологического контроля.

Правовые основы производственного экологического контроля отражены в следующих нормативно-правовых документах:

Международные соглашения:

- Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992);
- Рекомендация ОСПАР 2003/1 «Стратегия комплексной оценки и программы мониторинга»;
- Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция, 1979).

Законодательные акты Российской Федерации:

- Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный Закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изм. от 02.07.2021 г.);

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Федеральный Закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изм. от 11.06.2021 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (с изм. от 30.04.2021 г.);
- Федеральный Закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. от 01.07.2021 г.);

А также государственные стандарты в области охраны окружающей среды, федеральные нормативно-технические и методические документы, внутривыпускные руководящие документы и инструкции.

## **7.2 Рекомендации по организации производственного экологического контроля**

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности объекта и оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и включает в себя:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв;
- ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира;
- ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

### **Виды контроля:**

Визуальный – осуществлять ответственным лицом со стороны подрядной строительной организации. Должен осуществляться периодический контроль ответственным сотрудником службы пути, особое внимание качеству произведённых работ должно быть уделено на заключительном этапе, перед приёмкой работ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		152
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Инструментальный – предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и других методов для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

**Обязанности ответственных лиц:**

- наблюдение за выполнением графика производства работ
- наблюдение за соблюдением технологии производства работ;
- наблюдение за деятельностью по накоплению отходов;
- проверка исправности оборудования;
- контроль перемещения строительной техники;
- обучение, инструктаж и проверка знаний в области охраны окружающей среды.

**ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства, включает:**

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках её загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях.

В соответствии с письмом ООО «Водоканал» (Приложение Ж) 1 раз в месяц перед приемом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружение требуется предоставление результатов анализа состава и свойств сбрасываемых сточных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, БПК5, ХПК, азот общий, фосфор общий, нефтепродукты, фенолы (сумма), сульфаты, хлориды, железо, медь, цинк, водородный показатель, температура, СПАВ). Программой производственного

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		153
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

экологического контроля предусмотрено предоставление 1 протокола анализа хозяйственно-бытового стока за весь период строительства.

### **ПЭК за охраной атмосферного воздуха**

На этапе проведения строительных работ воздействие на атмосферный воздух носит кратковременный характер.

Основное воздействие заключается в запылении воздуха грубодисперсными частицами во время разгрузки – погрузки строительных материалов, загрязнении выхлопными газами во время работы строительной техники.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено превышение ПДК на границе нормируемых объектов, в связи с этим проведение измерений приземных концентраций на границе жилой зоны в период проведения строительно-монтажных работ не проводится.

Для снижения и предотвращения загрязнения воздуха целесообразно проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов, применяемых при проведении строительно-монтажных работ.

При выборе места расположения площадки для открытого хранения сыпучих материалов необходимо учесть розу ветров по отношению к расположению площадки строительства. Площадки для хранения сыпучих материалов должна быть огорожена по периметру. При перевозке сыпучих грузов необходимо осуществлять визуальный контроль за оснащением машин специальными тентами.

Категорически запрещается сжигание промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов горючего мусора.

### **ПЭК за охраной водных объектов**

С целью предотвращения загрязнения водных объектов необходимо проводить контроль за точным соблюдением технологического регламента проведения строительных работ, исключить проливы нефтепродуктов.

В период проведения строительных работ необходимо осуществлять контроль за своевременным вывозом поверхностных сточных вод с территории стройплощадки,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		154
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

с целью исключения переполнения емкости для ее сбора и предотвращения попадания загрязненных вод в водные объекты.

В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный характер, выполняются в соответствии с существующими строительными нормами, воздействие на поверхностные воды на период строительства будет сведено к минимуму.

Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» в зависимости от состава примесей, накапливающихся на площадках и смываемых поверхностным стоком, исследуемый объект можно отнести к I группе, основными примесями которой, содержащимися в стоке с территории, являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах. Таким образом, в рамках ПЭК необходимо произвести анализ сточных вод на содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов с четырех выпусков ЛОС, а также в одном контрольном пункте (ниже по течению от места пересечения ж.д. водотока и места сброса с ЛОС) поверхностных вод.

По результатам анализа поверхностных вод в рамках инженерно-экологических изысканий были выявлены превышения ПДК по фенолам. В этой связи необходима организация опробования пересекаемого водного объекта в одном пункте ниже по течению на содержание фенолов.

### **ПЭК в области обращения с отходами**

Для контроля за безопасным обращением с отходами при проведении строительных работ назначается ответственный исполнитель, осуществляющий контроль за своевременным заключением договоров по вывозу и утилизации отходов, за соблюдением условий сбора образующихся отходов, условиями временного складирования отходов и периодичностью их вывоза с территории для дальнейшей утилизации специализированными организациями.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							155
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для обеспечения безопасного обращения с отходами I-III классов опасности на стройплощадке оборудуются места (площадки) для накопления отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (с изм. на 02.07.2021 г. и др.).

Накопление отходов IV-V классов допускается на специально организованной площадке навалом, штабелем или в виде гряд, с соблюдением условий, указанных в п. 3.7 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Накопление жидких бытовых отходов допускается в герметичных накопителях, позволяющих обеспечить регулярную передачу отходов согласно санитарным нормам. При очистке ёмкостей должна применяться исправная техника, необходимо контролировать соблюдение технологии производства работ.

С целью исключить попадание отходов и их компонентов в объекты экосистемы, не допускается переполнения площадок и ёмкостей для накопления отходов.

Проектом предусмотрена передача отходов организациям, имеющим соответствующие лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Проектом учтены требования Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р о перечне видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

### **ПЭК за охраной земель и почв**

В процессе производства работ необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий.

В целях минимизации негативного воздействия от проведения строительных работ предлагаются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента работ;
- предотвращение утечек ГСМ автотранспорта и оборудования;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							156
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

— контролировать за передвижениями строительной-дорожной техники (передвижения разрешены только в пределах участков и площадок, с твердым покрытием), с целью предотвращения от механических повреждений существующих зеленых насаждений.

Программой производственного экологического контроля за охраной земель и почв предусмотрен отбор проб почв на территории площадки строительства на показатель Нефтепродукты (1 проба). Местоположение точки отбора пробы определено в самом уязвимом месте – на месте размещения площадки строительства.

По завершению строительных работ требуется проведение визуального контроля за качеством рекультивационных работ и уборки территории площадки строительства.

Производственный аналитический контроль должен осуществляться на договорной основе с организацией, имеющей соответствующую аккредитацию.

При соблюдении требований природоохранного законодательства, санитарно-гигиенических норм и полном выполнении проектных решений – реконструкция не окажет ощутимого влияния на окружающую среду. При этом, на этапе строительства строительная организация несет ответственность за обеспечение программы производственного экологического контроля, заключение договоров на проведение лабораторного контроля с аккредитованной организацией.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период реконструкции объекта является допустимым. Эксплуатация объекта является безопасной.

### **ПЭК за охраной растительного покрова и животного мира**

Для штатных ситуаций требования к организации мониторинга растительного покрова Законами РФ не устанавливаются. В «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (Приказ МПР РФ от 6.04.2004 N 323) мониторинг редких и находящихся под угрозой видов растений и животных определяется как комплексная система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием этих объектов, а также состоянием природной среды их обитания (структурой, качеством и площадью) в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		157
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

Косвенно для аварийных ситуаций требования по организации мониторинга растительности и животного мира содержатся в СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Пункт 4.93. этого свода правил определяет необходимость проведения мониторинга растительности и животного мира: «Виды мониторинга и перечень наблюдаемых параметров определяются в соответствии с механизмом техногенного воздействия (физическое, химическое, биологическое) и компонентами природной среды, на которые распространяется воздействие», т.е. – в том числе и растительность. Пункт 4.94. этого свода правил определяет границы мониторинговых наблюдений: «Изменения состояния флоры следует регистрировать в типовых условиях их существования в пределах зоны возможного воздействия».

В рамках мониторинга планируется организация по одному пункту наблюдения на период строительства и эксплуатации с подробным описанием текущей ситуации.

**ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

При нарушении правил обращения и накопления отходов, возможно их возгорание при воздействии открытого огня.

Предотвращение такой ситуации обеспечивается условиями накопления отходов и соблюдением сроков их накопления (не допускается чрезмерное накопление). Также запрещается совместное накопление других отходов с ТБО.

На территории стройплощадки инструкцией о мерах пожарной безопасности устанавливается соответствующий противопожарный режим, запрещающий курение и использование открытого огня.

Для ликвидации возможных загораний установлены пожарные щиты с соответствующими инструментами и первичными средствами пожаротушения.

При аварийных проливах нефтепродуктов требуется засыпка песком или опилками места пролива.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			158
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Аварийные залповые выбросы вредных загрязняющих веществ исключены.

За нарушение требований в области охраны окружающей среды руководители и специалисты, а также технологический персонал несут ответственность в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

Общие сведения о видах контроля и количестве отбираемых проб (Таблица 7.1).

Таблица 7.1- Проведение ПЭК

Тип ПЭК	Вид контроля				Время проведения
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ	Количество проб, шт.	
Штатный режим работы					
ПЭК за охраной водных объектов	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Взвешенные вещества, нефтепродукты, Фенолы</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям (точки выпуска сточных вод из ЛОС)	<i>Взвешенные вещества, нефтепродукты,</i>	1 / 4	До начала работ (со строительной площадки); По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
ПЭК в области обращения с отходами	Контроль за соблюдением технологии производства работ	-	-	-	В период проведения работ
ПЭК за охраной земель и почв	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Отбор объединенной проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов на месте стройплощадки	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1 / 1	До начала работ; По окончании работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							159

Тип ПЭК	Вид контроля				Время проведения
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ	Количество проб, шт.	
ПЭК за охраной объектов растительного, животного мира, ОЭГП и ГЯ	Контроль за соблюдением технологии производства работ	Описание в точке наблюдения	-	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
В случае аварии (с возгоранием)					
ПЭК за охраной атмосферного воздуха	Определение источника негативного воздействия	Отбор точечной пробы	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
ПЭК за охраной водных объектов	Отбор пробы	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Определение границы и степени негативного воздействия	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, эпицентр загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, граница пятна загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

160

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения	
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Контроль за состоянием источника питьевого водоснабжения	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1	
<b>ПЭК за охраной земель и почв</b>	Определение границы и степени негативного воздействия (контроль отходов)	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,0 – 0,2 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10*	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,2 – 0,4 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10*	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.

В случае аварии (без возгорания)

<b>ПЭК за охраной водных объектов</b>	Отбор пробы	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1/1	В случае аварии; ; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	1/1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Определение границы и степени негативного воздействия	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, эпицентр загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

161

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения	
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям, плёнка с поверхности, граница пятна загрязнения	<i>Нефтепродукты</i>	2/2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	<i>Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона</i>	2 / 2	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
	Контроль за состоянием источника питьевого водоснабжения	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	<i>Нефтепродукты</i>	1 / 1	В случае аварии; По окончании работ по ликвидации.
<b>ПЭК за охраной земель и почв</b>	Определение границы и степени негативного воздействия	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,0 – 0,2 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10 / 10*	В случае аварии; В процессе ликвидации; По окончании работ по ликвидации.
		Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям с глубины 0,2 – 0,4 м	<i>Морфологический состав, биотестирование, нефтепродукты</i>	10 / 10 / 10*	В случае аварии; В процессе ликвидации; По окончании работ по ликвидации.

\* Пробы отбираются с шагом 10 м. Количество проб указано для максимального расчётного пятна загрязнения и может быть уменьшено.

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

162

## 8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду определены Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 (ред. от ред. от 27.12.2019) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду"

Осуществление платы за загрязнение окружающей природной среды и её размер рассчитывается на основании Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (ред. от 29.06.2018 г.) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" и Постановления Правительства РФ № 39 от 24.01.2020 г. «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

### Плата за загрязнение атмосферного воздуха

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в размерах, не превышающих предельно-допустимые нормативы выбросов, определяется путём умножения соответствующих ставок платы на массу загрязняющего вещества и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ.

Расчёт платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ приведён в Таблице 8.1

Таблица 8.1 - Расчёт платы за загрязнение атмосферы

Код	Название вещества	Валовый выброс (т), за весь период строительства	Норматив платы за 1 тонну, руб.	Сумма платежей, руб.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,3917676	138,8	193,18
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2261621	93,5	21,15
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0606366	-	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,232606	45,4	10,56
0337	Углерод оксид	0,71006098	1,6	1,14
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000028	73553403	2,06

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

												Лист
		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				163	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Код	Название вещества	Валовый выброс (т), за весь период строительства	Норматив платы за 1 тонну, руб.	Сумма платежей, руб.
1325	Формальдегид	0.005151	1 823,60	9,39
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.006750	29,9	0,20
2732	Керосин	0,1974581	6,7	1,32
2752	Уайт-спирит	0.004817	6,7	0,03
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.000371	16,6	0,01
1210	Бутилацетат	0.000530	5,61	0
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.00079400	5,61	0
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.000530	1,1	0
1119	2 Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)-	0.000424	-	0
0621	Метилбензол (Толуол)	0.002648	9,9	0,03
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO2	0,184666	109,5	20,22
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.032976	56,1	1,85
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO2	0,020506	36,6	0,75
Всего		3,080818408		261,89
С учетом коэффициента 1,08 для 2021 г				282,84

### Плата за размещение отходов

Плата за размещение твердых отходов производства и потребления в объемах, не превышающих лимиты, рассчитывается путем умножения массы образующегося отхода на соответствующий норматив платы в зависимости от класса опасности отхода.

Расчет платы за размещение твердых отходов приведен в Таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Расчет платы за размещение твердых отходов.

Наименование отхода	Класс опасности	Количество отхода, т/период	Норматив платы с учетом коэффициента инфляции 1,08, руб./т (2021 год)	Сумма платы за размещение, руб.

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

										Лист
1		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			164
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,015	18,68	0,28
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	V	0,6	18,68	11,21
<b>Итого</b>				<b>11,49</b>

Проектом учтены требования ст. 16.1 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды" с изм. на 02.07.2021 г.: «Плательщиками платы при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению». Таким образом плата за размещения данного отхода с собственника отхода не взимается.

### Плата за сброс загрязняющих веществ в водный объект

Расчёт платы за сброс загрязняющих веществ приведён в Таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Расчёт платы за сброс загрязняющих веществ

Наименование	Количество, т	Норматив платы с учетом коэффициента инфляции 1,08, руб./т (2021 год)	Сумма платы, руб.
Взвешенные вещества	$25,45 \cdot 10^{-6}$	1 055,376	0,003
Нефтепродукты	$5,09 \cdot 10^{-6}$	15 888,636	0,081
Итого			0,084

### Расчет суммы затрат на проведение ПЭК

Сумма затрат на проведение ПЭК составит 20 228 руб. (Приложение Д).

Общие затраты на реализацию природоохранных мероприятий, рассчитанные в ценах на 2020 г. (на дату разработки проектной документации) приведены в Таблице 8.4.

Таблица 8.4 - Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Вид платежа	Сумма, руб.
Плата за загрязнение воздуха	282,84
Плата за размещение отходов	11,49

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		165
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Плата за сброс загрязняющих веществ	0,084
Проведение ПЭК	39653,00
Итого	39947,414

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		166
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**9 Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте являются нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Проведенный анализ последствий возможных аварий показал, что наиболее опасными при проведении планируемых работ с точки зрения масштабов, продолжительности и последствий воздействия на окружающую среду являются аварийные разливы горюче-смазочных материалов.

Возможными источниками разлива могут быть любые технологические объекты и емкости, содержащие нефть и нефтепродукты.

Возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий, могут быть:

**1. Отказы (неполадки) оборудования:**

- физический износ, механические повреждения;
- коррозия металла внешних, внутренних стенок и днища резервуаров, внутренняя коррозия металла, коррозия металла стенок трубопроводов.

**2. Ошибочные действия персонала:**

- несоблюдение правил технической эксплуатации;
- ошибки при проведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами.

**3. Внешнее воздействие природного и техногенного характера.**

**4. Противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийной ситуации.**

Основными поражающими факторами разлива нефти и нефтепродуктов являются:

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			167
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- загрязнение окружающей среды;
- токсическое воздействие на человека и окружающую природную среду;
- тепловое излучение при пожаре пролива нефти и нефтепродуктов

Согласно обобщенным статистическим данным, а также в соответствии с «Методическими основами по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденными Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 г. №144 частота аварий с разгерметизацией (полным разрушением) резервуаров составляет  $5 \times 10^{-6}$ .

### 9.1 Аварийные ситуации при проведении строительства

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого

объекта могут быть:

- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации;
- аварийные разливы горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

#### Воздействие на природную окружающую среду.

Окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и биоресурсов, атмосферы, наземной биоты.

Строительная площадка оборудована очистным сооружением, имеет твердое покрытие из железобетонных плит. При разливе топлива в самом неблагоприятном случае, когда бак разольется не на поддоне, размеры пролива значительно меньше площади стройплощадки, можно допустить что не произойдет перелива через границы. Воздействия на почвенный покров не предполагается.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На размеры площади разлива нефти и нефтепродуктов на открытой местности и направление движения пятна влияют:

- время года в момент разлива;
- объем разлива;
- рельеф,
- подстилающая поверхность и грунты в месте разлива;
- наличие и расстояние защитных сооружений от распространения разлива;
- уровень обводненности местности;
- наличие растительности;
- метеорологические условия;
- время локализации разлива.

Растекание нефтепродуктов происходит в сторону естественного уклона местности, попадая в ямы, канавы дорог, дренажные каналы. В случае растекания нефти и нефтепродуктов по открытой местности площадь разлива определяется исходя из предположения, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины.

Прямое воздействие – на площади разлива, косвенное на прилегающей территории.

Строительство приурочено к полосе отвода железной дороги

Воздействие на воздух будет определяться количеством выбросов в атмосферу от разлившегося топлива или от продуктов горения (Ниже рассматриваются 3 варианта сценария).

Воздействие на почву прямое будет ограничено площадью разлива нефтепродуктов.

Воздействие на водные объекты в период строительства не предполагаются, поскольку розлив может случиться на стройплощадке, площадь которой меньше площади разлива (Сценарий 1,2).

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		169
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В период эксплуатации попадание в водоем нефтепродуктов влияет на всю экосистему водоема.

Нефтяная пленка на поверхности водоема нарушает его биологические процессы и вызывает дефицит кислорода, изменяя состав воды. Оседающие на дне масла и мазут дают вторичное загрязнение. Все это приводит к уменьшению популяции рыб, водоплавающих птиц и млекопитающих. Символом экологической катастрофы вызванной нефтяной промышленностью стала покрытая нефтью птица.

**Модель масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации**

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) образование пролива жидкой фаза.

При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице ниже

Таблица 9.1 - Сведения об объемах топливных баков используемой техники

Техника	Сценарий	Период применения	Объем бака, л
Бульдозер	I	Период строительства	310
Топливозаправщик	II	Период строительства	10 000
Вагон-цистерна	III	Период эксплуатации	52 200

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность.

Площадь разлива определена по формуле 5.3. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996. Нефтеемкость грунта принята по табл. 5.3 той же методики.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							170

Сценарий 1 – Разлив топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

Таблица 9.2 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Бульдозер</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>ёмк</sub>	0,31
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица 9.3 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,0514445	0,133344144
602	Бензол	0,0000775	0,00020088
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000144667	0,000374976
Всего		0,051666667	0,13392

Таблица 9.4 - Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	46,6
Радиус разлива жидкой фазы, м	3,84
Объем загрязненного грунта, м <sup>3</sup>	-

Строительная площадка оборудована очистным сооружением, имеет твердое покрытие из железобетонных плит. При разливе топлива в самом неблагоприятном случае, когда бак разольется не на поддоне, размеры пролива 46,6 м<sup>2</sup> значительно меньше площади стройплощадки (1500 м<sup>2</sup>), можно допустить что не произойдет

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			171
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

перелива через границы. Воздействия на почвенно-растительный покров не предполагается.

По этим же причинам – разлив топлива не выйдет за границы оборудованной стройплощадки и не попадет в ближайший водоем. Воздействия на водную среду не прогнозируется.

Расчет воздействия на атмосферу представлен Приложением М

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы С12-С19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона.

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение поверхности 46,6 м<sup>2</sup> стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

## Сценарий 2 – Разлив топлива топливозаправщика на грунт в период строительства

Таблица 9.5 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Топливозаправщик</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>грунт (песок, супесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>ёмк</sub>	10
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			172
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 9.6 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,055316667	0,1433808
602	Бензол	8,33333E-05	0,000216
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000155556	0,0004032
Всего		0,055555556	0,144

Таблица 9.7 - Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	50
Радиус разлива жидкой фазы, м	8
Объем загрязненного грунта, м <sup>3</sup>	7,5

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона.

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение поверхности 50 м<sup>2</sup> стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

### **Сценарий 3 – Разлив топлива вагона-цистерны на грунт**

Таблица 9.8 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Вагон-цистерна</i>		
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i>		
Поверхность пролития: <i>грунт (песок, супесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>ёмк</sub>	52,2

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

									Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			173
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010

Таблица 9.9 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,342963333	0,88896096
602	Бензол	0,000516667	0,0013392
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000964444	0,00249984
Всего		0,344444444	0,8928

Таблица 9.10 - Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы	49,3
Объем загрязненного грунта	46,5

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении цистерны без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

**Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением**

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			174
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники - образование пролива жидкой фазы возникновение источника воспламенения - пожар разлития жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени.

### Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства (с возгоранием)

Таблица 9.11 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ёмк}}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{сп}}$	46,5
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_3$	0,16
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,01	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	515821		18.10.21			175

Таблица 9.12 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,119388394	0,153487553
337	Оксид углерода	0,000847658	0,001089762
328	Сажа	0,00154011	0,001979989
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003116037	0,004006025
333	Сероводород	0,000119388	0,000153488
330	Оксиды серы (в пересчете на SO2)	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (CH3COOH)	0,000429798	0,000552555
ИТОГО		0,126253227	0,162313088

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. 1 ПДК по диоксиду азота отмечается на расстоянии с среднем 20 м от источника ЗВ (от 10 м на восток до 30 м на запад). Приложение М

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, которое не превысит 46,5 м<sup>2</sup>, как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

**Сценарий 2 – Разлив и воспламенение топлива топливозаправщика на грунт (с возгоранием)**

Таблица 9.13 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i>		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			176
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование	Обозначение	Дано
Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ёмк}}$	10 000
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{сп}}$	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_3$	0,42
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица 9.14 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,048904616	0,16504038
337	Оксид углерода	0,000347223	0,001171787
328	Сажа	0,00063087	0,002129021
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00127641	0,004307554
333	Сероводород	4,89046E-05	0,00016504
330	Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,000229852	0,00077569
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	4,89046E-05	0,00016504
1325	Формальдегид	5,37951E-05	0,000181544
1555	Этановая кислота (СН <sub>3</sub> СООН)	0,000176057	0,000594145
	Итого	0,051716632	0,174530202

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. 1 ПДК по диоксиду азота отмечается на расстоянии с среднем 20 м от источника ЗВ (от 10 м на восток до 30 м на запад).

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		177
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, которое не превысит 50 м<sup>2</sup>, как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

### Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт (с возгоранием)

Таблица 9.15 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	V <sub>ёмк</sub>	52 200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	S <sub>сп</sub>	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t <sub>з</sub>	2.6
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица 9.16 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,24489927	5,11625178

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			178
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

337	Оксид углерода	0,001738785	0,036325388
328	Сажа	0,003159201	0,065999648
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006391871	0,133534171
333	Сероводород	0,000244899	0,005116252
330	Оксиды серы (в пересчете на SO2)	0,001151027	0,024046383
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000244899	0,005116252
1325	Формальдегид	0,000269389	0,005627877
1555	Этановая кислота (СН3СООН)	0,000881637	0,018418506
Итого		0,258980978	5,410436257

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Отметки 0,4 ПДК отмечены по диоксиду азота на расстоянии с средним в 120 м от источника ЗВ. Приложение М.

**Вывод:** при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона-цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, которое не превысит 310 м<sup>2</sup>, радиус пятна разлива 50 м как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

На период строительства, представляется наиболее вероятным развитие Сценария 1. (разгерметизация бака строительной техники) и Сценария 2 (пролив емкости топливозаправщика):

Таблица 9.17-Воздействие на природную окружающую среду в аварийных ситуациях при строительстве

Компоненты среды	Разлив бака строительной дорожной техники 0,31 м <sup>3</sup> на стройплощадку		Разлив емкости топливозаправщика 10 м <sup>3</sup> на грунт		Разлив топлива вагона-цистерны на грунт	
	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
1		Зам	515821		18.10.21				179
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Земельные ресурсы, м2	Площадь 46,6	Площадь 46,5	Площадь 50	Площадь 50	Площадь 310	Площадь 310
Водные объекты и биоресурсы	<b>Воздействия не будет.</b> Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	<b>Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.</b>	<b>Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.</b>	<b>Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.</b>	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии
Воздух, т	0,13392	0,162313088	0,144	0,174530202	0,8928	5,410436257
Наземная биота	<b>Воздействия не будет.</b> Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	<b>Воздействия не будет.</b> Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	<b>Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.</b>	<b>Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.</b>	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Оценка воздействия аварийной ситуации при проведении строительных работ на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной территории аналогична представленной в главе 5.6.1 на период строительства в штатном режиме.

### **Мероприятия при аварийных ситуациях на период строительства.**

К основным мероприятиям по предотвращению аварийных ситуаций относятся:

- технические решения по исключению разгерметизации технологического оборудования и предупреждению разлива нефти и нефтепродуктов;
- организационно-технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию разлива нефти и нефтепродуктов.

По данным проектной документации на объекте переустройства Северной железной дороги - технологические пожароопасные процессы отсутствуют.

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

1		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	180					

Для предотвращения негативного воздействия на земельные ресурсы, водные объекты и биоресурсы, наземную биоту проектом предусматриваются меры по предотвращению негативного воздействия от пролива нефтепродуктов

- оборудование очистного сооружения на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке
- стройплощадка предполагается с твердым покрытием, оборудованным поддоном для сбора нефтепродуктов, случайно излившихся при пистолетном способе заправки дорожно-строительной техники с помощью топливозаправщика;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- предотвращение загрязнения почвенного слоя отходами строительного производства, горюче-смазочными материалами;
- регулярная уборка территории для предотвращения непредвиденного разлива и смешивания ГСМ с прочими отходами;
- создание на объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- рекомендуется регулярное обслуживание строительно-дорожной техники, в том числе и на предмет обследования топливных емкостей с точки зрения разгерметизации, коррозии т.д. для предупреждения непредвиденного разлива нефтепродуктов.

Меры по предотвращению негативного воздействию на растительный и животный мир при аварийной ситуации можно дополнить

При производстве работ необходимо использовать технологию, технику, порядок работ, исключающие возможность гибели животных.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		181
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

В целях поддержания генетической целостности маломобильных видов животных, для которых железнодорожные пути станут представлять значительную преграду (как в силу увеличения ширины, так и в силу увеличения транспортного потока) рекомендуется оставлять проходы в насыпи (в виде труб или иных подобных структур). Переустройство моста на водопропускную трубу не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

Для минимизации возможного негативного воздействия при авариях предусматриваются силы и средства Котласского отряда филиала ФГПВО ЖДТ России на северной дороге.

Для тушения возможного пожара на рассматриваемом отрезке линейного объекта осуществляется силами и средствами Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге (филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге):

- восстановительный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации восстановительного поезда – 174 км);
- пожарный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации пожарного поезда – 174 км).

Подъезд к участку производства работ осуществляется по существующим железнодорожным путям.

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						Лист
							182	
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Строительный городок освещается прожекторами, расположенными на прожекторных мачтах.

Подъезд наземной техники невозможен.

Противопожарные мероприятия и инструкции по взаимодействию с уполномоченными органами разработаны в разделе, посвященном противопожарной безопасности. (9269/06-9269/06-1-909-ПБ-Т)

## **9.2 Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.**

По материалам проектной документации (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС-Т), производства (технологическое оборудование), аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте отсутствуют. Согласно исходным данным - объектов производственного назначения, транспортных коммуникаций и линейных объектов, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте в непосредственной близости нет.

Для реконструируемого объекта обоснование удаления от организаций, отнесенных к категориям по ГО, и территорий, отнесенных к группам по ГО, а также зон катастрофического затопления и других зон опасности производить не требуется, поскольку ограничений на размещение объектов данного типа требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 не устанавливается.

Рядом с реконструируемым объектом гидроузлы, аварии на которых могут привести к катастрофическому затоплению, отсутствуют, поэтому реконструируемый объект в зону возможного катастрофического затопления не попадает. (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС -Т, раздел 3.1; 3.2).

Перевозки нефти и нефтепродуктов по железным дорогам сопряжены с опасностью возникновения аварийных происшествий, последствиями которых могут быть проливы различного масштаба, а при неблагоприятных стечениях

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			183
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

обстоятельств – пожары и взрывы, приводящие к значительным материальным потерям, загрязнению местности и поражению токсичными веществами населения.

Согласно Письма от 30.09.2021 Леспипротранса, исх.8046/ДКОССПб. Объем грузовых потоков по железнодорожному участку Чум-Харп на 2025- 2030 годы содержат нефтепродукты, грузы Минстроя, лес, руду. Наиболее опасным грузом являются нефтепродукты.

Опасности при перевозке нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом наиболее вероятными событиями являются:

- 1) Сход поезда с рельс
- 2) Падение с высоты
- 3) Разлив нефтепродуктов в окружающую среду вследствие крушения поезда

При возникновении аварии, связанной с разливом легко воспламеняющихся жидкостей (далее ЛВЖ) возможно:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара – вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны теплового излучения при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке горючих жидкостей и аварийно химически опасных веществ железнодорожным и на автомобильным транспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин);  
(9269/06-9269/06-1-910-ГОЧС-Т, лист27):

Сценарий № 3 - развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на железнодорожном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной цистерны с топливом (в результате железнодорожной катастрофы). Над поверхностью разлива образуется облако паров бензина.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть:

- разряд статического электричества,
- образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

количество разлившегося при аварии бензина  $V = 71,25 \text{ м}^3$  (95 % от объема цистерны);

площадь пролива  $S = 1425,0 \text{ м}^2$ .

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия  $1,4 \text{ кВт/м}^2$  и более.

Интенсивность теплового излучения определяется по формуле:

$$q = E_f \cdot F_q \cdot \tau, \text{ кВт/м}^2, (3.3)$$

где  $E_f$  – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени,  $\text{кВт/м}^2$ ;

$F_q$  – угловой коэффициент облученности;

$\tau$  – коэффициент пропускания атмосферы.

Эквивалентный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{\frac{4S}{\pi}},$$

где  $S$  – площадь пролива,  $\text{м}^2$ .

Величина интенсивности теплового излучения  $q$  в зависимости от расстояния  $r$  и как результат – расстояние от геометрического пролива топлива представлено в таблице.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		185
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 9.18 - Интенсивность теплового излучения.

Наименование параметров	Интенсивность теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>			
	1,4	4,2	7,0	10,5
Расстояние до края пролива, м	109,0	61,0	44,3	32,9
Степень поражения	Без негативных последствий	Безопасное для человека	Непереносимая боль через 15 - 20 с	Непереносимая боль через 3 - 5 с
			Ожог 1-ой степени 20 - 30 с	Ожог 1-ой степени 6 - 8 с
			Ожог 2-ой степени 30 - 40 с	Ожог 2-ой степени 12 - 16 с

Без негативных последствий для человека 109 м от центра до края пролива.

Постоянный персонал на объекте на объекте отсутствует. Рядом расположенных объектов производственного назначения и линейных объектов нет.

Учитывая расчетное расстояние до края пролива нефтепродуктов при аварийной ситуации на этапе строительства - 109 м (розлив цистерны), пятно разлива не выходит за границы полосы отвода ж.д. (ширина полосы отвода 60 м). Таким образом, прямого негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 300 м от к северо-западу от проектируемого объекта, оказываться не будет. Косвенное влияние при этом будет минимальным и оценивается как допустимое.

Так как рядом с проектируемым объектом потенциально опасных объектов нет, определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных потенциально опасных объектах не требуется.

Рядом с объектом реконструкции транспортные коммуникаций отсутствуют. Решения по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений не разрабатывались т.к. в этом нет необходимости.

**Воздействие на природную окружающую среду.**

Воздействие на 3 основных компонента природной среды, а также растительный и животный мир:

1. Земельные ресурсы. В результате разлива нефтепродуктов будет нарушен почвенно-растительный слой на площади 1425 м<sup>2</sup>. Потребуется обследование глубины проникновения нефтепродуктов, объема

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		186
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

загрязненного грунта, характера его загрязнения для вывоза на дезактивацию или обработке на месте.

2. Водная среда. Попадание в воду нефтепродуктов негативно влияет на биоресурсы. Оценка ущерба зависит от многих факторов – от объема пролива, скорости течения, времени года и т.д.
3. Атмосферный воздух. В воздушную среду попадут при разливе испарения от нефтепродуктов, а при воспламенении – продукты горения.
4. Особое место в окружающей среде занимают растительный и животный мир. Растительности прямой урон будет нанесен на площади разлива 1425 м<sup>2</sup>, косвенное воздействие – на прилегающей территории в виде испарений при разливе или ожога при воспламенении.

Животные, обладающие мобильностью, покинут опасную территорию.

На период эксплуатации, представляется наиболее вероятным развитие

Сценария 3. (разгерметизация вагона цистерны на железной дороге)

Таблица 9.19 – Воздействие на природную среду в аварийных ситуациях при эксплуатации

Компоненты среды	Разлив цистерны – вагона (52,2 м <sup>3</sup> ) на железной дороге	
	Без возгорания	С возгоранием
Земельные ресурсы, м <sup>2</sup>	Площадь 310	Площадь 310
Водные объекты и биоресурсы	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.
Воздух, т	0,144	0,174530202
Наземная биота	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением

Оценка воздействия аварийной ситуации при эксплуатации на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной территории аналогична представленной в главе 5.6.2 на период строительства в штатном режиме.

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			187
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Мероприятия по минимизации последствий аварий**

В целях предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на предприятии разработан ряд мероприятий, в частности:

- проведение планово-предупредительного ремонта и технического освидетельствования эксплуатируемого оборудования;
- обучение работников в области предупреждения чрезвычайных ситуаций ЧС(Н);
- действие систем противоаварийной защиты и оповещения.

Для защиты проектируемого объекта от негативного воздействия присутствующих в районе строительства природных процессов и явлений настоящим проектом предусмотрены следующие мероприятия по защите (ГОЧС):

- уровень ответственности проектируемого сооружения, в соответствии с «Техническим регламентом безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон № 384 от 30.12.2009) –нормальный;
- категория ответственности по негативным последствиям землетрясений - II категория (9269/06-9269/06-1-910-ГОЧС карта С).

При возникновении аварийных ситуаций на участке железнодорожной линии машинист локомотива незамедлительно сообщает об этом установленным порядком по поездной радиосвязи или любым другим возможным в создавшейся ситуации видом связи поездному диспетчеру и дежурному по станции Полярный Урал и по станции Сось.

Полученную информацию дежурный поездной диспетчер незамедлительно передает в пожарные подразделения Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге и Главного управления МЧС России по Ямало - Немецкому автономному округу, а также в службы и подразделения Сосногорского региона Северной железной дороги.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		188
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

*В качестве решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, принятых на предприятии, можно выделить следующие:*

- конструкция и материалы технологического оборудования рассчитаны на обеспечение прочности и надежной эксплуатации в рабочем
  - проведение технического обслуживания и ремонта технологического оборудования в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта
- Предусматривается система оповещения.*

На проектируемом объекте система оповещения о чрезвычайных ситуациях не разрабатывалась, оповещение осуществляется в системе оповещения участка магистральной линии Чум – Лабытнанги. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.1993

№ 178 «О создании локальных систем связи в районе размещения потенциально опасных объектов» - проектируемый объект не является потенциально опасным, создание локальной системы оповещения на проектируемом объекте не требуется.

На проектируемом объекте предусмотрена организация следующих систем связи, задействование которых возможно при оповещении о ЧС:

- поездной радиосвязи (ПРС);
- радиосвязи обслуживающего персонала;
- оперативно-технологическая;
- громкоговорящая связь.

Оповещение, в зависимости от характера и масштабов ЧС с участием опасных грузов (ОГ), осуществляется на всех уровнях управления и по всем каналам связи - от машиниста поезда и дежурного по станции, до дежурного по отделению и его руководства, дежурного аппарата и руководства железной дороги и руководство ОАО «РЖД», местных, территориальных, региональных и федеральных органов управления, сил и средств РСЧС.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		189
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



Дежурный по отделению железной дороги дает приказ поезвному диспетчеру об отправлении восстановительных и пожарных поездов, аварийно-полевых команд, а старшей по смене телефонистке телефонной станции отделения дороги - о вызове руководителей, имеющих отношение

к схеме оповещения, информирует начальников восстановительных и пожарных поездов о характере аварии и ОГ, докладывает о случившемся начальнику отделения дороги, главному ревизору по безопасности движения поездов, старшему дорожному диспетчеру оперативно распорядительного отдела службы перевозок, а при аварии с тяжелыми последствиями извещает администрацию района, города, области, края, республики, их КЧС и органы МЧС, Госсанэпидемнадзор, Ростехнадзор, Федеральную службу безопасности, транспортную прокуратуру и милицию, комендатуру военных сообщений железнодорожного участка и станции и другие организации в соответствии со схемой оповещения.

Результатом информирования уполномоченных органов будет ввод сил и средств ликвидации аварий на место аварии пожарных и ремонтно-восстановительных поездов и другой специальной железнодорожной техники – по железнодорожным путям.

### **Минимизации последствий разлива нефтепродуктов.**

Разливы нефти и нефтепродуктов на площади менее 4 м<sup>2</sup> ликвидируются вручную за ~0.6 чел.-часов. Среди достоинств немеханизированных методов ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов следует отметить ликвидацию разлива любого типа нефти и нефтепродуктов в местах недоступных для применения механизмов, небольшое количество загрязненного мусора и грунта, низкую стоимость оборудования, простоту использования, возможность привлечения неквалифицированного персонала.

Нефтезагрязненный мусор собирают совками, лопатами в специальные пакеты для мусора. Твердые материалы собирают в пластиковые мешки или носилки, жидкие – ведра или бочки (временные емкости). Во избежание вторичного

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		190
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

загрязнения следует избегать их перемещения по земле. Для облегчения ручных операций желательно использовать механические погрузчики.

При очистке зон большой площади или разливов большого объема необходимо учитывать низкую производительность (необходимость привлечения большого количества персонала) в сравнении с механизированными методами. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов категорически запрещается:

- закапывание разлива;
- присыпка землей (землевание) загрязнения;
- выжигание остатков разлива на поверхности почвы.

В случае разлива нефти и нефтепродуктов на водной поверхности предотвращение растекания по акватории водного объекта достигается выставлением боновых заграждений. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на водной поверхности основной технологией является использование нефтесборщиков (скиммеров) с закачкой, собираемой нефтеводной смеси в передвижную автоцистерну. Собранная нефтеводная смесь закачивается в автоцистерны и перевозится на утилизацию.

Загрязненный грунт (снег) собирается в кучи, экскаваторами грузится в транспортное средство, затем вывозится на специализированные площадки с целью последующей обработки и утилизации специализированными организациями

Небольшие разливы нефти и нефтепродуктов на почве могут быть ликвидированы с помощью сорбентов или песка, имеющихся на предприятии. Загрязненный песок и сорбент на основании договора передается в специализированную организацию с целью последующих обработки и утилизации.

Нефть и нефтепродукты из мест накопления собираются при помощи передвижных насосов в автоцистерны и вывозятся в емкость временного хранения для организации их дальнейшего применения. С твердых покрытий (асфальт, бетон) в теплое время года нефть и нефтепродукты собирают с помощью сорбентов (песка). Ручной сбор применяется при ликвидации загрязнений в труднодоступных для

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		191
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

техники местах. При проведении работ ручным способом необходимо принять меры по обеспечению безопасности персонала. Сбор нефти и нефтепродуктов осуществляется с использованием ручного шанцевого инструмента. Загрязненные материалы могут помещаться в пластиковые мешки, бочки или другие емкости для последующего вывоза с целью утилизации.

Очистка поверхности болота от остатков нефти и нефтепродуктов осуществляется путем ее смыва. Метод смыва нефти заключается в следующем: гидромонитором, поливомоечной машиной или другими техническими средствами, обеспечивающими подачу воды под давлением, вода подается из ближайшего источника по направлению к месту аварии или повреждения. Вода с нефтью и нефтепродуктами собирается в приемке, устроенном на границе разлива, откуда откачивается в котлован или обвалование. Нефть и нефтепродукты при помощи передвижных насосов закачиваются в автоцистерны и перевозятся на утилизацию.

### 9.3 Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)

Отходы жидкие, твердые, пастообразные.

#### Рекомендации по обращению с жидкими отходами:

- оборудовать навесами, где это имеет практический смысл, места хранения нефти и нефтепродуктов, химикатов и отходов;
- использовать прокладки под емкости из влагонепроницаемых и инертных материалов;
- принимать меры предосторожности, чтобы не загрязнить нефть и нефтепродукты, смазочные масла, отходы водой или твердыми загрязняющими веществами, следить за крышками и пробками бочек и прочих сборников;
- проверять отходы, которые подготовлены к передаче;
- применять очистители экономно;
- не использовать чрезмерного количества воды или промывания водой под большим напором;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								192
			1		Зам	515821		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- если по поводу происхождения или состава отходов есть какие-либо сомнения, хранить их отдельно от других контейнеров с отходами, пока источник их не будет идентифицирован или появится возможность проверить образцы;
- нефтепродукты при пропусках и разливах в пределах обвалованных производственных площадок смываются водой в производственно-ливневую канализацию и направляются на очистные сооружения предприятия;
- при проливах нефтепродуктов на землю место пролива засыпается сорбентом, производится сбор и сжигание сорбента, затем загрязненный слой земли выкапывается (с привлечением специальной техники) и направляется на утилизацию.

Рекомендации по обращению с твердыми отходами:

- избегать смешивания нефти и нефтепродуктов, топлива или нефтеотходов с мусором;
- для предупреждения загрязнения нефтеотходами почвы применять специальные прокладки под емкости, бочки и использовать их до степени их умеренного загрязнения нефтью и нефтепродуктами, зачищать операционные места;
- во время зачистки земли от загрязненного грунта захватывать минимальное количество выбираемого нижележащего или близлежащего чистого грунта;
- использованные бочки из-под химикатов мыть в тех местах, где их предполагается использовать в дальнейшем;
- обращать особое внимание на происхождение (источник) отходов. Для предотвращения вторичного загрязнения при временном хранении отходов применяются специальные меры, обеспечивающие безопасное обращение с ними, в частности:
  - под контейнеры с отходами помещаются синтетические прокладки, чтобы облегчить вторичный сбор и предотвратить загрязнение почвы;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		193
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- осуществляется контроль состояния почвы и подземных вод в местах хранения отходов, чтобы определить предварительную степень загрязнения и обеспечить уверенность в том, что очистка после хранения адекватна и полна;
- обязательно проводится проверка, инвентаризация, этикетирование и предъявление отходов к осмотру;
- обеспечиваются меры безопасности (охрана), чтобы предотвратить несанкционированный сброс и гарантировать, что хранение отходов не подвергает опасности другие стороны.

Рекомендации по обращению с пастообразными и/или желеобразными отходами:

- хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- площадка хранения отходов должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключаящими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде и здоровью людей;
- погрузка, разгрузка и транспортировка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом;
- при эксплуатации транспорта выполнять требования «Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и «Правил дорожного движения»

**9.4 Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации).**

Для определения необходимого состава сил и специальных технических средств, а также планирования действий по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, организуется мониторинг обстановки и окружающей среды в районе возникновения аварии. Для этой цели выполняются следующие операции:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		194
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- определение местонахождения источника и причины разлива нефти и нефтепродуктов (разгерметизация резервуара топлива, и т.п.);
- моделирование направления или вероятной траектории разлива нефти нефтепродуктов. Мониторинговые наблюдения ведутся круглосуточно.

Периодичность наблюдений определяется динамикой распространения нефти и нефтепродуктов Мероприятия по мониторингу обстановки осуществляют специалисты соответствующего профиля. и предпринимают меры к определению следующих параметров:

- местонахождение, источник и причина разлива (разгерметизация резервуара, трубопровода и т.п.);
- приблизительный объем и состояние источника (перекрыт или истечение продолжается);
- тип и характеристика нефти и нефтепродуктов (плотность, вязкость, температура потери текучести, вспышки и тд.);
- площадь разлива, направление движения, длина и ширина;
- гидрометеорологические условия в районе разлива;
- меры, предпринятые для локализации и ликвидации разлива;
- наличие пострадавших и вероятность загрязнения природных объектов;
- краткосрочный и среднесрочный прогноз гидрометеорологической службы;
- расположение загрязнения по отношению к зонам приоритетной защиты;
- изменение характеристик загрязнения или свойств нефти и нефтепродуктов с течением времени.

Чтобы обеспечить последовательность и преемственность выполняемых наблюдений, в течение всего периода работ по ЛЧС(Н), необходимо организовать двусменную работу привлекаемых специалистов и ведение журнала результатов мониторинга (продолжительность одной смены не должна превышать 12 часов). В состав специалистов могут быть включены представители федеральных и местных

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		195
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

контролирующих органов. Данные наблюдений за разливом могут быть использованы для приблизительной оценки масштабов загрязнения

**9.5 ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации)**

В соответствии с материалами «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» 1995 год окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и атмосферы.

Общие рекомендации представлены по ПЭК представлены в данной главе.

Раздел 7.2, таблица 7.1 содержат конкретные предложения по проведению ПЭК для объекта проектирования.

Площадь, глубина загрязнения земель и концентрация нефти (нефтепродуктов) определяются на основании данных по обследованию земель и лабораторных анализов, проведенных на основании соответствующих нормативных и методических документов, утвержденных или разрешенных для применения Минприроды России и Роскомземом.

Масса нефти, загрязняющей водные объекты, определяется суммированием массы растворенной и эмульгированной в воде нефти, значение которой соответствует предельной концентрации, и массы пленочной нефти на поверхности водного объекта.

За массу веществ, загрязняющих атмосферу, принимается масса испарившихся углеводородов со свободной поверхности разлившейся нефти.

Площадь нефтяного загрязнения земель и водных объектов может быть определена:

- методом экспертных оценок;
- инструментальным методом;
- методом аэрофотосъемки.

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		196
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Почвенные пробы. Степень загрязнения насыщенного нефтью грунта определяется отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов.

Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 м по диагонали загрязненного участка через каждые 8...10 м, начиная с края.

Методы анализа почвенных проб приведены в РД 39-0147098-015-90 "Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтепрома" (приложения 3 - 7).

Пробы воды.

Данные о фоновой концентрации С(ф) могут быть получены в местных органах, контролирующих водные объекты, или определены по результатам лабораторных анализов проб воды, отобранных вне зоны загрязнения.

Для получения данных инструментальных измерений, входящих в формулу (2.21), необходимо:

- в 4...6 точках разлива произвести отбор нефти пробоотборником с известной площадью поперечного сечения. Точки отбора проб выбираются так, чтобы 2...3 из них находились ближе к центру разлива, а другие 2...3 - на его периферии. Из отобранных проб составляется общая проба, в которой весовым методом определяется масса нефти. По найденной массе рассчитывается масса  $m(p)$ ;
- в точках, в которых производится отбор нефти, с глубины 0,3 м отбираются пробы воды для определения концентрации С(р) растворенной и эмульгированной в воде нефти (концентрация С(р) определяется одним из методов, указанных в [4]);
- в 1...2 точках поверхности водного объекта, не подверженных влиянию разлива нефти, пробоотборником с известной площадью поперечного сечения отбираются пробы воды для определения наличия на ней нефти и ее массы. По найденной массе рассчитывается масса  $m(ф)$ ;

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			197
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



— в точках, в которых производится отбор проб воды для нахождения массы  $m(\phi)$ , отбираются пробы воды с глубины 0,3 м для определения фоновой концентрации  $C(\phi)$  нефтепродуктов в воде (отбор проб воды производится в случаях, когда данные о фоновой концентрации в месте разлива нефти не известны).

Для водоемов допускается проведение контрольных замеров фактических концентраций эмульгированной и растворенной нефти под поверхностью разлива, а также толщины загрязненного слоя воды водного объекта после проведения мероприятий по сбору разлитой нефти.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли или водоема.

Предлагаемый перечень отбора проб в соответствии с выше перечисленными рекомендациями:

Пробы почвы: с глубины 0,0-0,2 м ; 0,2м – 0,4 м; по диагонали ,начиная с края через 8-10 м . для определения глубины проникновения нефтепродуктов и , соответственно, определению количества и качества загрязненного грунта ( площадь загрязнения x глубина проникновения нефтепродуктов).

Пробы нефти с поверхности воды: в 2-3 в центре разлива, 2-3 на периферии разлива.

Пробы воды: в точках отбора нефти с поверхности воды, отбираются пробы воды на глубине 0,3 м для определения растворенной в воде нефти – 2-3 пробы в центре разлива; 2-3 пробы на периферии

Фоновая проба воды выше по течению от места разлива 1; фоновая проба воды в районе водозабора -1 (пос. Харп).

### **9.6 Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).**

Экологический ущерб определяется как сумма ущербов от различных видов вредного воздействия на объекты окружающей среды:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							198
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ущерб от загрязнения атмосферы;
- ущерб от загрязнения почвы;
- ущерб от загрязнения водных ресурсов;
- ущерб, связанный с уничтожением биологических ресурсов (в том числе лесных массивов);
- ущерб от засорения территории обломками зданий, сооружений, оборудования.

При расчете ущерба от возможных аварий приняты следующие допущения:

- все здания, сооружения, оборудование и трубопроводы, попадающие в зону сильных разрушений, полностью утрачивают свою первоначальную стоимость, объем прямых потерь от утраченных основных фондов определяется стоимостью их замещения;
- ущерб от безвозвратно потерянных товарно-материальных ценностей равен произведению аварийного веса товара на стоимость единицы товара;
- затраты на локализацию (ликвидацию последствий) аварии приняты в размере 10 % от стоимости прямого ущерба;
- при расчете социально-экономических потерь учитываются две составляющие: компенсационные выплаты в случае получения смертельных поражений и стоимость лечения одного пострадавшего с клиническими симптомами поражения за весь период временной нетрудоспособности, расчет проводится на основе экспертных оценок за последнее десятилетие;
- при расчете экологического ущерба оценке подвергается составляющая, связанная с загрязнением атмосферного воздуха, водных ресурсов, уничтожения лесной подстилки и лесного массива.

Экологический ущерб от аварийной ситуации будет оцениваться по факту случившейся аварии с привлечением уполномоченных органов по результатам оперативного обследования масштабов и характера загрязнения.

По предварительной оценке без инструментального обследования по факту случившейся аварии ущерб по рассмотренным нами сценариям

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			199
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 9.20 - Предварительная оценка негативного воздействия на окружающую среду при аварийной ситуации по различным вариантам сценария.

Фактор риска	Наименование опасного вещества	Масса опасного вещества при разливе без горения	Площадь загрязненных земель	Масса опасного вещества при горении
Сценарий 1. Разгерметизация топливного бака дорожно-строительной техники на стройплощадке (0,31 м³)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	0,31	46,6	0,31
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,13392		0,162313088
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Не предусматривается	Не предусматривается	Не предусматривается
Сценарий 2. Разгерметизация и пролив топлива из топливозаправщика (10 м³ топлива)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	10 м³	50 м²	10м³
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,144		0,174530202
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии
Сценарий 3. Разлив цистерны-вагона (20 м³)				
Разлив на почву, м³	Дизельное топливо	52,2	310	Определяется по факту аварии
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,8928		5,410436257
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
					200

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

При предварительной разработке проекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги» было рассмотрено 4 варианта реконструкции фильтрующей насыпи.

Всеми вариантами реконструкция в первую очередь предусматривала замену фильтрующей насыпи, которая находится в ограниченно работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации.

Рассмотрев все предложенные варианты, сравнив все минусы и плюсы, социально-экономические и экологические последствия намечаемой деятельности, был выбран вариант: *Переустройство фильтрующей насыпи на водопропускную трубу.*

Данный вариант имеет ряд преимуществ по сравнению с остальными, а именно:

- Короткий срок выполнения строительно-монтажных работ;
- Не нарушает непрерывности земляного полотна
- Эксплуатация труб проще и дешевле, чем мостов (даже железобетонных)
- Упрощает содержание и ремонт путей т.к. путь над трубами имеет такую же конструкцию, как и на прилегающей насыпи (например, капитальный ремонт пути)
- Трубы менее, чувствительны к динамическому воздействию и увеличению временной подвижной нагрузки, чем мосты
- При прохождении подвижного состава по участку пути в месте размещения ИССО создаваемый шум меньше, если ИССО – труба (шум гасится грунтом насыпи) и гораздо больше, если ИССО – мост (даже железобетонный)

Предложенный вариант реконструкции фильтрующей насыпи будет оказывать следующие воздействия на окружающую среду:

Объект, не является **источником загрязнения на атмосферный воздух** и в процессе своей эксплуатации не оказывает негативного воздействия на атмосферный

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							201
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является магистральный тепловоз и локальные очистные сооружения.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, **величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 75 м** от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

Реконструкция объекта не приведёт к сверхнормативному **воздействию на акустическую обстановку** и не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом. Неблагоприятное влияние шума может быть уменьшено не только техническими и технологическими средствами, но и сокращением времени их воздействия, рациональными режимами труда и отдыха. Максимальный уровень звука составляет 59,8 дБА. **Величина санитарного разрыва на период эксплуатации составит 250 м.**

**Воздействие на почвенный покров** будет проявляться в виде возможного засорения отводимого под строительство участка и близ расположенных территорий строительным и бытовым мусором и в локальном загрязнении почвы веществами, ухудшающими её биологические и химические свойства (маслами, топливом) при неправильной эксплуатации строительной техники, возможном частичном вытаптывании растительного покрова примыкающих к полосе временного и постоянного отвода земель под строительство проектируемых сооружений.

После завершения реконструкции, негативное воздействие строительной техники на почвенный покров прекратится. Напряженность движения железнодорожного транспорта до и после реконструкции остается неизменным. Реконструкция объекта не подразумевает увеличения уровня воздействия на прилегающие территории при эксплуатации данного участка.

Следовательно, после завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От дистанции пути, обслуживающей реконструируемый участок, разработки

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

**Негативное влияние на гидросферу минимально.** Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по отдельным показателям. Основной «загрязнитель» во всех образцах фенолы (максимум в 41,9 раза).

Проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений, в которые отводятся поверхностные сточные воды. Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу далее в реку Елец по водопропускной канаве.

По окончании работ по реконструкции объекта требуется проведение восстановления нарушаемого состояния и компенсации потерь водных биоресурсов, в случае если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности будет более 10 км в натуральном выражении.

Отрицательное **воздействие проведения работ на фауну района,** прежде всего, будет выражаться, в основном, в факторе беспокойства, особенно во время выведения потомства и его воспитания у птиц. Фактор беспокойства (шумовое воздействие) повлечёт изменения эколого-фаунистической ситуации, статуса пребывания и численности. После завершения работ происходит восстановление естественных биоценозов.

Рекомендуемые проектные решения, кроме того, ориентированы на минимальное вмешательство в сложившийся природно-территориальный комплекс. Применяются современные материалы и технологии:

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		203
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Оценка воздействия от реализации проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота - Северное Сияние Северной железной дороги» проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, с учётом экологических последствий намечаемой деятельности.

**Образующиеся отходы в период строительства** будут накапливаться в специальных контейнерах и вывозиться специальными организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного сооружения исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ.

С учётом значения реконструкции фильтрующей насыпи и при условии выполнения намеченных мероприятий строительство не приведёт к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		204
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Приложение А  
(обязательное)  
Техническое задание на разработку ОВОС**

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель генерального директора  
АО «Ленгипротранс»

  
А.Н. Конюхов  
2021 г.  


**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер  
ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

\_\_\_\_\_ А.Н. Синицкий

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.

Главный инженер  
ООО «МОТП»

  
А.Я. Мельник  
2021 г.  


**Техническое задание  
на проведение оценки воздействия на окружающую среду**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта	«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»
2.	Идентификационные сведения о Заказчике	Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД») 191119, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, д. 14 литера А тел.: +7 (812) 458-99-50, e-mail: <a href="mailto:gz_ChengizMA@orw.ru">gz_ChengizMA@orw.ru</a> , <a href="mailto:dkrs-karpovago@nrt.ru">dkrs-karpovago@nrt.ru</a> .
3.	Идентификационные сведения о Генеральной проектной организации	Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс») 196105, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 143 тел.: +7 (812) 200-15-20, e-mail: <a href="mailto:1520@lgt.ru">1520@lgt.ru</a>
4.	Идентификационные сведения об Исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП») 142191, РФ, г. Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, помещ. 2. тел.: +7 (495) 909-85-24, e-mail: <a href="mailto:info@motpr.ru">info@motpr.ru</a>

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

205



5.	Ориентировочные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: сентябрь 2020 года Окончание: май 2021 года
6.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>6.1. Определение состояния окружающей среды и населения в регионе размещения объекта, при помощи анализа фондовых данных и результатов изысканий.</p> <p>6.2. Сравнение проектных решений, как источника воздействия на окружающую среду и население, при реализации альтернативных вариантов, в т.ч. нулевого варианта.</p> <p>6.3. Выявление возможных воздействий на окружающую среду по объектам аналогам и расчетными методами, при помощи анализа технологических процессов на всех этапах строительства и эксплуатации.</p> <p>Обсуждение с общественностью, путём проведение общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию).</p> <p>План проведения консультаций с общественностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– направить заявление в адрес Организатора общественных обсуждений для определения даты и места проведения общественных обсуждений;</li> <li>– разместить объявления в средствах массовой информации федерального и регионального уровней за 30 дней до проведения общественных обсуждений;</li> <li>– направить в адрес Организатора текст объявления для опубликования в Информационном вестнике МО ГО «Воркута»;</li> <li>– предоставить Организатору материалы по оценке воздействия на окружающую среду для организации общественных обсуждений;</li> <li>– направить на общественные обсуждения своих представителей для доклада;</li> <li>– откорректировать материалы по результатам общественных обсуждений.</li> </ul>
7.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>7.1. Всестороннее рассмотрение вопросов безопасного проживания населения.</p> <p>7.2. Корректировка материалов по результатам обсуждения с общественностью.</p>
8.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p>Предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду следующего содержания:</p> <p>8.1. Общие сведения (сведения о Заказчике, наименовании объекта, месте его реализации).</p> <p>8.2. Описание современного состояния компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты при осуществлении хозяйственной деятельности.</p> <p>8.3. Анализ возможных видов значимого воздействия на</p>

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

206

		<p>окружающую среду.</p> <p>8.4. Анализ необходимости и достаточности мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>8.5. Оценка остаточных воздействий на окружающую среду.</p> <p>8.6. Планируемая система производственного экологического мониторинга.</p> <p>8.7. Резюме нетехнического характера.</p> <p>По результатам обсуждения с общественностью включить в состав проектной документации окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду, откорректировав предварительный вариант материалов по результатам обсуждения с общественностью и дополнив его следующими сведениями:</p> <p>8.8. Материалы по информированию общественности об организации общественных обсуждений.</p> <p>8.9. Результаты проведенных общественных обсуждений.</p>
--	--	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		207
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Приложение Б**  
**(обязательное)**  
**Документация по обращению с отходами**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**  
**В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**П Р И К А З**

г. МОСКВА

27.02.2015

№ 164

**О включении объектов размещения отходов в  
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30, ст. 4220, ст. 4262; 2015, № 1, ст. 11, ст. 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491) приказываю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Бременно исполняющий  
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов

Зверева Елена Сергеевна  
(+99) 254-5447, вк.1740

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

208

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

11-00023-Х-00164-27022015	Городской полигон твердых бытовых отходов	Хранение отходов	с пропиткой и покрытием (влагопроникающие, битумированные, ламированные), а также изделий из них неагрессивные-40520000000; смет с территории предприятия практически неопасный 800000000000; шкурка шиферная отработанная 45620001295; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 45610001515; остатки и отарки стальных сварочных электродов 91910001205; отходы при водоподготовке 710200000000; золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная 61140002205; отходы полиэтиленовой тары незагрязненной 43411004515; отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 43411002295	отсутствует	87410000000	г. Воркута	МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» Место нахождения юридического лица: 169906, Республика Коми, г. Воркута, ул. Б. Пипевиков, д. 2 б.
<b>Республика Татарстан</b>							
16-00041-Х-00164-27022015	Песковые площадки очистных сооружений канализации	Хранение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724; мусор от сноса и разборки зданий несортированный 81290101724; отходы из ящиков несортированные (исключая крупногабаритные) 7311001724; отходы потребления на производстве, подсобные коммунальным 733000000000	отсутствует	92236000000	г. Ленингорск	ООО "Водоканал" 423260, Республика Татарстан, г. Ленингорск, ул. Корчагина, д. 2, стр 1
<b>Удмуртская Республика</b>							
18-00042-Х-00164-27022015	Площадка для складирования сухого осадка	Хранение отходов	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (песок, уловленный в песколовушках) 94300000000000	отсутствует	94216825000	д.Новый Чультем	Муниципальное унитарное предприятие г.Ижевска «Ижевлоканал»
<b>Краснодарский край</b>							
23-00043-Х-00164-27022015	ЖБК-2400	хранение отходов	Навоз КРС свежий 11211001334	Отсутствует	03239828001	ст. Павловская, Краснодарского края	ОАО Племзавод "За мир и труд" 352042, Краснодарский край, ст. Павловская, ул. Спартаковская, 1
23-00044-Х-00164-27022015	Навозохранилище	хранение отходов	Навоз КРС свежий 11211001334, Навоз КРС перепревший 11211002295	Отсутствует	36454435	Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Юго-Северная, уч. Паромплоталка №1	ЗАО "Родник" Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Юго-Северная, ул. Юбилейная, 1
23-00045-Х-00164-	Производственное помещение (плн его	хранение отходов	Ртутные лампы, поминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные в брак 3533010013011, отходы.	Отсутствует	3401370000	г. Краснодар	Общество с ограниченной ответственностью

**Соглашение  
об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными  
отходами на территории Республики Коми**

г. Сыктывкар

«22» Июль 2018 г.

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», в лице заместителя Председателя Правительства Республики Коми – министра энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми Лазарева Константина Григорьевича, действующего на основании Положения о Министерстве энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, утвержденного постановлением Правительства Республики Коми от 31 августа 2017 года № 459, Распоряжения Главы Республики Коми от 26.12.2017г. № 406-р, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Величко Елены Юрьевны, действующего на основании Устава с другой стороны,

именуемые в дальнейшем по тексту настоящего соглашения «Стороны», на основании результатов конкурсного отбора регионального оператора (протокол о результатах проведения конкурсного отбора № б/н от 06.06.2018) заключили настоящее Соглашение об организации деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами о нижеследующем (далее – Соглашение):

### 1. Предмет соглашения

1.1. По настоящему Соглашению Региональный оператор в течение срока действия настоящего Соглашения обязуется обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории Республики Коми (далее – деятельность по обращению с ТКО) в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Коми, утвержденной совместным приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми № 592 и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми № 160-ОД от 21.03.2018 (далее – территориальная схема), региональной программой Республики Коми в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95 (далее – региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с ТКО), а также в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, постановлением Правительства Республики Коми от 15 июня 2017 года № 302 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми и Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Коми», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми, обязательными для исполнения.

1.2. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор осуществляет деятельность в сфере обращения с ТКО по регулируемым тарифам в области обращения с ТКО, устанавливаемым уполномоченным органом.

1.3. Статус регионального оператора по обращению с ТКО (далее – статус регионального оператора) присваивается Региональному оператору на период с даты заключения Соглашения и по 31.12.2027. Региональный оператор начинает осуществлять

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
			1		Зам	515821		18.10.21	210
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами с установленной даты применения единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденного уполномоченным органом, но не позднее, чем с 01.10.2018.

Деятельность по обращению с ТКО осуществляется Региональным оператором до окончания срока действия настоящего Соглашения, а в случае лишения его статуса регионального оператора – до дня начала деятельности нового регионального оператора, определенного соглашением, заключенным Уполномоченным органом с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора.

1.4. Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО с использованием объектов, предусмотренных территориальной схемой.

1.5. Зоной деятельности Регионального оператора является вся территория Республики Коми в соответствии с территориальной схемой.

Граница зоны деятельности регионального оператора определяется границами административно-территориальных образований и административных территорий составляющих территорию Республики Коми в соответствии с Законом Республики Коми от 06.03.2006 № 13-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Республики Коми» и Законом Республики Коми от 05.03.2005 № 11-РЗ «О территориальной организации местного самоуправления в Республике Коми».

1.6. Сведения о количестве (показатели объема и (или) массы) образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в разделе 6.2.1 и приложении № 4 территориальной схемы.

Сведения об источниках образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в приложениях № 1 и № 2 территориальной схемы.

1.7. Размер приведенной стоимости услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Регионального оператора, определенный по результатам конкурсного отбора составляет: 29 980 286,16 тысяч рублей.

**2. Права и обязанности сторон**

**2.1. Обязанности Регионального оператора.**

2.1.1. Региональный оператор обязан заключить договоры с операторами по обращению с ТКО, владеющими объектами по обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой.

Сведения о расположении, технических характеристиках и предполагаемом использовании существующих и планируемых к созданию объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению и захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой приведены в Приложениях №8, №10 и №15 территориальной схемы.

2.1.2. Региональный оператор обязан соблюдать схему потоков ТКО, предусмотренную территориальной схемой.

2.1.3. Региональный оператор в зоне своей деятельности обеспечивает транспортирование ТКО с привлечением операторов по обращению с ТКО, цены на услуги по транспортированию ТКО для Регионального оператора формируются по результатам торгов. Проведение Региональным оператором торгов осуществляется в порядке, предусмотренном Правилами проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 1133 (далее – Правила).

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

В соответствии с пунктами 3 и 9 Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора в зоне деятельности регионального оператора (на всей территории Республики Коми) формируются по результатам торгов, проводимых региональным оператором не менее чем по трем лотам.

Во исполнение пункта 8 Правил региональный оператор обязан провести аукцион, сформировав лоты в соответствии с пунктом 9 Правил.

По результатам торгов Региональный оператор обязан заключить договор, на основании которого осуществляется транспортирование ТКО, в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2.1.4. В соответствии с пунктами 12, 62 Правил Региональный оператор обязан предварительно согласовать с Уполномоченным органом, следующие условия проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО:

- сведения о количестве (объеме или массе) ТКО в зоне деятельности Регионального оператора с разбивкой по видам и классам опасности отходов и с учетом сезонной составляющей;
- применяемый способ коммерческого учета объема или массы ТКО при их сборе и транспортировании;
- сроки и порядок оплаты услуг по сбору и транспортированию ТКО;
- срок, на который заключается договор. При этом указанный срок не может превышать срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора;
- требования к участникам аукциона;
- порядок, место, дата и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе;
- порядок расчета цены предмета аукциона;
- способ и размер обеспечения исполнения победителем аукциона или единственным участником обязательства по договору, порядок и срок его представления.

Региональный оператор направляет в Уполномоченный орган на предварительное согласование соответствующее письмо с приложением условий проведения торгов на оказание услуг по транспортированию ТКО в зоне деятельности Регионального оператора в срок не позднее 10 календарных дней со дня вступления в силу настоящего Соглашения.

2.1.5. Уполномоченный орган осуществляет оценку представленных Региональным оператором условий проведения торгов с целью определения соответствия этих условий настоящему Соглашению, территориальной схеме, региональной программе в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, а также положениям Правил, и в течение 5 рабочих дней со дня получения от Регионального оператора условий проведения торгов принимает решение о согласовании или о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов с указанием разделов (пунктов), требующих доработки, и уведомляет Регионального оператора об этом решении в течение одного рабочего дня со дня принятия такого решения.

В случае принятия Уполномоченным органом решения о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов Региональный оператор дорабатывает такие условия и направляет их на повторное предварительное согласование в Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня получения такого решения.

Повторное предварительное согласование условий проведения торгов осуществляется в порядке, установленном настоящим пунктом Соглашения.

2.1.6. Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО или в случаях, установленных законодательством, уполномоченными им лицами.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

2.1.7. Региональный оператор в течение месяца со дня наделения его статусом регионального оператора обязан направить всем потребителям по адресу многоквартирного дома или жилого дома, адресу, указанному в Едином государственном реестре юридических лиц либо в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, предложение о заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и проект такого договора. Заключение Региональным оператором указанных договоров осуществляется в порядке и по форме, установленным Правительством Российской Федерации.

Региональный оператор не вправе отказать потребителю в заключении договора на оказание услуг по обращению с ТКО, образующимися в зоне деятельности Регионального оператора и места накопления которых находятся в зоне деятельности Регионального оператора.

В случае если до даты начала обращения с отходами, указанной в п.1.3 настоящего Соглашения, Региональный оператор не заключил договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с потребителями, коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается Региональным оператором в соответствии с условиями, предусмотренными формой типового договора на оказание услуг по обращению с ТКО, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», при этом учет объема ТКО осуществляется в соответствии с утвержденными нормативами накопления ТКО на территории Республики Коми.

2.1.8. Договор на оказание услуг по обращению с ТКО заключается на срок, не превышающий срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора.

2.1.9. Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

2.1.10. Региональный оператор не вправе допускать более 39 нарушений графика вывоза ТКО из мест накопления в год.

2.1.11. Региональный оператор обязан рассматривать претензии, жалобы, заявления потребителей услуг в сфере обращения с ТКО, принимать по ним решения в пределах своей компетенции.

2.1.12. Региональный оператор обязан рассматривать обращения потребителей услуг в сфере обращения с ТКО в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления обращения.

2.1.13. Срок возмещения убытков потребителям услуги при несоблюдении Региональным оператором обязательств, предусмотренных нормативными правовыми актами и настоящим Соглашением, не может превышать 5 банковских дней со дня поступления обращения.

2.1.14. В случае обнаружения Региональным оператором мест несанкционированного размещения ТКО, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в Приложении №12 территориальной схемы Региональный оператор обязан предпринять меры для обеспечения ликвидации места несанкционированного размещения ТКО в порядке, установленном Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Сведения о расположении в зоне деятельности регионального оператора земельных участков (с указанием их кадастровых номеров и собственников), на которых на момент проведения конкурсного отбора складированы ТКО и которые не предназначены для этих целей, количестве ТКО, складированных в таких местах представлены в Приложении № 12 к территориальной схеме.

2.1.15. Региональный оператор обязан иметь сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с возможностью обмена информацией с

4

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	213	



потребителями услуг по обращению с ТКО посредством электронной почты, а также обеспечивать указанную возможность в течение всего срока действия настоящего Соглашения.

2.1.16. Региональный оператор обязан осуществлять взаимодействие с организациями, осуществляющими деятельность в сфере обращения с ТКО, федеральными органами государственной власти, органами исполнительной власти Республики Коми и органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми.

2.1.17. Региональный оператор обязан осуществлять содержание мест накопления ТКО в случаях, предусмотренных п. 2.2.7 настоящего Соглашения;

2.1.18. Региональный оператор обязан вести бухгалтерский учет и раздельный учет расходов и доходов по регулируемым видам деятельности в области обращения с ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, порядком ведения раздельного учета затрат по видам указанной деятельности и единой системой классификации таких затрат, утверждаемым уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2.1.19. Региональный оператор обязан предоставлять информацию и отчетность в порядке и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации и Республики Коми, в том числе:

– ежемесячно, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, в Уполномоченный орган по форме, установленной Уполномоченным органом, сведения об объеме и (или) о массе накопленных ТКО, а также ТКО, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение;

– по запросам органов исполнительной власти Республики Коми информацию, необходимую для корректировки нормативов накопления ТКО и актуализации сведений в территориальной схеме;

– в Единую государственную информационную систему учета отходов от использования товаров.

2.1.20. Региональный оператор обязан предоставлять в электронном виде и на бумажном носителе необходимую информацию, относящуюся к сфере его деятельности по запросам:

– государственных органов исполнительной власти Республики Коми – в течение пяти рабочих дней со дня получения запроса;

– органов местного самоуправления Республики Коми – в течение семи рабочих дней со дня получения запроса;

– органов исполнительной власти Российской Федерации – в сроки и по форме, указанные в запросе.

2.1.21. Региональный оператор обязан принимать участие в обеспечении доступа к информации в области обращения с ТКО, в том числе путем обеспечения раскрытия информации в области обращения с ТКО в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.1.22. Региональный оператор обязан направлять данные о выявленных местах накопления ТКО органам местного самоуправления для учета при определении схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО.

2.1.23. Региональный оператор обязан не допускать:

– нарушений требований законодательства Российской Федерации и Республики Коми, условий настоящего Соглашения, договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, иных договоров, заключенных в установленном порядке;

– возникновения просроченной задолженности по оплате услуг операторам по обращению с ТКО;

5

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						214	

– нарушений схемы потоков ТКО от источников их образования до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, закрепленной территориальной схемой.

2.1.24. Региональный оператор обязан вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО.

2.1.25. Региональный оператор обязан принимать участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, в порядке и способами, предусмотренными действующим законодательством.

2.1.26. Региональный оператор обязан принимать участие во внедрении системы раздельного накопления и сбора ТКО на территории зоны деятельности в порядке и способами, установленными действующим законодательством.

2.1.27. Региональный оператор в период действия настоящего Соглашения обеспечивает соблюдение следующих условий:

– отсутствие неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

– отсутствие просроченной задолженности по выплате заработной платы работникам Регионального оператора.

2.1.28. Региональный оператор обязан исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Республики Коми.

## 2.2. Права Регионального оператора.

2.2.1. Региональный оператор вправе заключать договоры на оказание услуг по обращению с другими видами отходов (кроме ТКО), в том числе отходов от использования товаров, с собственниками таких отходов при наличии технической возможности обеспечить исполнение условий таких договоров.

2.2.2. Региональный оператор в течение 365 календарных дней с даты подписания настоящего Соглашения вправе провести инвентаризацию имеющихся в зоне его деятельности мест накопления ТКО и в целях актуализации данных в территориальной схеме предоставить ее результаты в Уполномоченный орган, в целях определения схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО в органы местного самоуправления соответствующих муниципальных образований посредством направления заказного почтового отправления с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт ее получения (вручения).

Сведения о расположении (планируемом расположении) мест накопления ТКО (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) в зоне деятельности регионального оператора представлены в Приложении №7 к территориальной схеме.

2.2.3. Региональный оператор вправе требовать от потребителей и операторов по обращению с ТКО надлежащего исполнения договоров на оказание услуг по обращению с ТКО.

2.2.4. Региональный оператор вправе осуществлять контроль за обращением с ТКО в зоне своей деятельности.

2.2.5. Региональный оператор вправе участвовать:

– в координации деятельности лиц, осуществляющих деятельность в сфере обращения с ТКО;

– в разработке и реализации инвестиционных проектов (в том числе на основе концессионных соглашений, соглашений государственно-частного партнерства, соглашений муниципально-частного партнерства) в сфере обращения с ТКО на территории Республики Коми.

2.2.6. Региональный оператор вправе вносить предложения в Уполномоченный орган и иные органы государственной власти Республики Коми по вопросам обращения с

6

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		215

ТКО, а также по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обращения с ТКО, в том числе по вопросам формирования тарифов.

**2.2.7. Региональный оператор вправе обращаться:**

– в органы местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми с предложением о передаче ему на законном основании мест накопления и оборудования для накопления ТКО, находящихся в собственности органов местного самоуправления Республики Коми;

– к собственнику имущества (потребителю услуги по обращению с ТКО), предназначенного для накопления ТКО, с предложением о передаче ему на законных основаниях указанного имущества.

В случае передачи Региональному оператору указанного в настоящем пункте Соглашения имущества, предназначенного для накопления ТКО, за его содержание и надлежащую эксплуатацию отвечает Региональный оператор.

**2.3. Обязанности Уполномоченного органа.**

2.3.1. Уполномоченный орган обязан взаимодействовать с Региональным оператором на постоянной основе, а также оказывать консультационную, методическую помощь Региональному оператору по организации деятельности в сфере обращения с ТКО.

2.3.2. Уполномоченный орган обязан рассматривать предложения Регионального оператора по вопросам, связанным с исполнением настоящего Соглашения, и сообщать о результатах их рассмотрения Региональному оператору в порядке, установленном Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

2.3.3. Уполномоченный орган обязан инициировать при наличии оснований в установленном порядке рассмотрение вопроса о лишении Регионального оператора статуса регионального оператора.

**2.4. Права Уполномоченного органа.**

2.4.1. Уполномоченный орган вправе устанавливать для Регионального оператора формы отчетов, порядок и сроки предоставления отчетности.

2.4.2. Уполномоченный орган вправе запрашивать у Регионального оператора информацию по осуществлению им деятельности в качестве регионального оператора по обращению с ТКО на территории Республики Коми.

2.4.3. Уполномоченный орган вправе привлекать независимых экспертов для урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Соглашению.

2.4.4. Уполномоченный орган вправе осуществлять контроль (надзор) за деятельностью Регионального оператора в порядке, сроки и способами, установленными Уполномоченным органом.

**3. Ответственность сторон**

3.1. При исполнении настоящего Соглашения Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законодательством и иными нормативными правовыми актами Республики Коми.

3.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.3. Региональный оператор может быть лишен статуса регионального оператора по основаниям, установленным Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

3.4. Региональный оператор, лишенный статуса регионального оператора, обязан:

7

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						216

а) исполнять обязанности регионального оператора до дня, определенного Соглашением, заключенным уполномоченным органом государственной власти Республики Коми с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора;

б) в течение 10 рабочих дней со дня определения нового регионального оператора передать ему все сведения и документы, включая реестр договоров и копии заключенных договоров в сфере обращения с ТКО.

3.5. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с ТКО Региональный оператор несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 4. Порядок изменения, дополнения и расторжения соглашения

4.1. Настоящее Соглашение может быть дополнено по соглашению Сторон иными не противоречащими законодательству Российской Федерации положениями.

4.2. Настоящее Соглашение может быть изменено:

– в случаях изменения действующего законодательства Российской Федерации и Республики Коми в области обращения с ТКО;

– по требованию одной из Сторон по решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации;

– в иных случаях, установленных действующим законодательством.

4.3. Изменения и дополнения настоящего Соглашения осуществляются в письменной форме путем подписания дополнительных соглашений, которые являются неотъемлемой частью Соглашения.

4.4. Предложения о дополнении или изменении Соглашения направляются Стороной-инициатором другой Стороне заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт его получения (вручения). Такие предложения рассматриваются Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласовывается и подписывается соответствующее дополнительное соглашение либо Стороне – инициатору направляется мотивированный отказ в подписании дополнительного соглашения.

4.5. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто по следующим основаниям:

– по соглашению Сторон;

– в случае лишения Регионального оператора статуса регионального оператора;

– на основании вступившего в законную силу решения суда;

– неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии.

В случае принятия решения о расторжении Соглашения сторона-инициатор направляет другой стороне соответствующее предложение заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующего уведомления. Такое предложение рассматривается Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласуется и подписывается Соглашение о расторжении настоящего Соглашения либо Стороне-инициатору направляется отказ от подписания указанного соглашения.

#### 5. Порядок разрешения споров

5.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Соглашения, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров. В случае не достижения согласия при переговорах соблюдение претензионного порядка обязательно, при этом срок на рассмотрение претензии Сторонами – 15 рабочих дней с момента получения претензии.

8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Претензия направляется почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующей претензии.

5.2. В случае, если путем переговоров Стороны не смогли достичь взаимного согласия, все споры и разногласия разрешаются в Арбитражном суде Республики Коми в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

#### 6. Действие обстоятельств непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Соглашению, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Соглашения в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор), таких как землетрясения, наводнения, ураганы, пожары, эпидемии, блокады транспортных путей, войны, военные операции или региональные конфликты.

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы выполнение Сторонами своих обязательств по Соглашению могут быть приостановлены, и санкции за неисполнение обязательств в данный период не применяются.

6.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их наступления в письменной форме проинформировать об этом другую Сторону. Информация должна содержать данные о характере обстоятельств, а также оценку их влияния на ход исполнения соответствующей Стороной своих обязательств по настоящему Соглашению. Несвоевременное извещение о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает Сторону права ссылаться на данные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности.

#### 7. Обеспечение исполнения обязательств Регионального оператора

7.1. Способом обеспечения исполнения Региональным оператором обязательств по настоящему Соглашению является предоставление безотзывной банковской гарантии, предоставляемой на каждый год срока действия настоящего Соглашения (далее – период действия банковской гарантии). Банковская гарантия должна соответствовать общим требованиям к банковским гарантиям, установленным гражданским законодательством Российской Федерации.

7.2. Банковская гарантия должна быть предоставлена Региональным оператором одновременно с подписанными экземплярами данного Соглашения. Банковская гарантия на второй и каждый последующий год срока действия Соглашения должна быть предоставлена Региональным оператором не позднее чем за 20 дней до окончания текущего года срока действия Соглашения.

7.3. Размер обеспечения исполнения победителем конкурсного отбора или единственным участником конкурсного отбора обязательств по Соглашению составляет 5 процентов расчетной максимально допустимой выручки регионального оператора, определяемой как произведение максимально допустимой стоимости услуги регионального оператора и количества (объема) твердых коммунальных отходов, образующихся в зоне деятельности регионального оператора и установленных в документации об отборе, в течение соответствующего года.

В качестве обеспечения исполнения обязательств по Соглашению принимаются банковские гарантии, выданные банками, включенными в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения (далее – Перечень банков).

7.4. Неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии влечет досрочное прекращение действия настоящего Соглашения.

9

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7.5. Обязательства, обеспечиваемые банковской гарантией указаны в пункте 1.1., 2.1. настоящего Соглашения.

7.6. Банковская гарантия, выданная Региональному оператору банком для целей обеспечения исполнения обязательств по настоящему Соглашению, должна быть безотзывной и должна содержать:

7.6.1. дату выдачи;

7.6.2. принципал – Региональный оператор;

7.6.3. бенефициар – Уполномоченный орган;

7.6.4. гарант – банк, выдавший банковскую гарантию, соответствующий условиям, указанным в настоящем Соглашении (далее – банк);

7.6.5. сумму банковской гарантии в соответствии с п. 7.3 настоящего Соглашения, подлежащую уплате банком Уполномоченному органу в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Региональным оператором взятых на себя обязательств;

7.6.6. Соглашение, исполнение обязательств по которому она обеспечивает, путем указания на стороны настоящего Соглашения, название предмета настоящего Соглашения и ссылки на итоговый протокол (при наличии) как основание заключения настоящего Соглашения;

7.6.7. обязательства Регионального оператора, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

7.6.8. обстоятельства, при наступлении которых должна быть выплачена сумма гарантии: неисполнение или ненадлежащее исполнение Региональным оператором обязательств, предусмотренных в пунктах 1.1., 2.1. настоящего Соглашения;

7.6.9. право Уполномоченного органа представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Региональным оператором обязательств, обеспеченных банковской гарантией;

7.6.10. адрес, по которому Уполномоченным органом должно быть предоставлено письменное требование к банку;

7.6.11. срок исполнения банком требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии - не более чем пять рабочих дней со дня получения требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленного до окончания срока действия банковской гарантии.

7.6.12. обязанность банка уплатить Уполномоченному органу неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей оплате, за каждый день просрочки исполнения обязательства об уплате денежной суммы по банковской гарантии;

7.6.13. условие, согласно которому исполнением обязательств банком по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Уполномоченному органу.

Банковские реквизиты для перечисления денежных средств:

УФК по Республике Коми (Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми, л.сч. 04072D53651)

в Отделение НБ Республики Коми г. Сыктывкар

р/с № 40101810000000010004, БИК 048702001

ИНН 1101160250, КПП 110101001

ОКПО 23029472;

7.6.14. отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам Регионального оператора, возникшим из Соглашения;

7.6.15. указание на согласие банка с тем, что изменения и дополнения, внесенные в настоящее Соглашение не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии;

10

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.6.16. срок действия банковской гарантии:  
- для банковской гарантии, выданной на первый год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев со дня заключения Соглашения;

- для банковской гарантии, выданной на второй либо каждый последующий год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев, начиная с первого дня второго либо каждого последующего года срока действия Соглашения, при этом первым днем второго и каждого последующего года срока действия Соглашения признается число и месяц даты подписания настоящего Соглашения

7.6.17. условие о том, что ответственность банка перед Уполномоченным органом за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательства по банковской гарантии не ограничена суммой, на которую выдана банковская гарантия;

7.6.18. место рассмотрения споров (подсудность) по банковской гарантии: по месту нахождения Уполномоченного органа;

7.6.19. право Уполномоченного органа по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Уполномоченного органа без согласия банка или Регионального оператора, с предварительным извещением об этом банка;

7.6.20. условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств банком по банковской гарантии, несет банк;

7.6.21. следующий исчерпывающий перечень документов, которые Уполномоченный орган направляет банку вместе с требованием Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии:

- расчет суммы, включаемой в требование по банковской гарантии;
- документ, подтверждающий факт наступления гарантийного случая, предусмотренного настоящим Соглашением;
- документ, подтверждающий полномочия руководителя Уполномоченного органа (или иного уполномоченного лица), подписавшего требование по банковской гарантии (приказ (распоряжение) о назначении, доверенность).

7.7. Безотзывная банковская гарантия не должна содержать:

1) право на односторонний отказ банка от исполнения обязательств по выданной банковской гарантии;

2) положение о праве банка отказывать в удовлетворении требования Уполномоченного органа о платеже по банковской гарантии в случае не предоставления банку Уполномоченным органом уведомления о нарушении Региональным оператором условий Соглашения или расторжении Соглашения;

3) требование о предоставлении Уполномоченным органом отчета об исполнении Соглашения, а также о согласовании с банком изменений Соглашения;

4) право банка осуществить зачет встречных требований к Уполномоченному органу;

5) требование о предоставлении Уполномоченным органом судебных актов и других документов, подтверждающих неисполнение Региональным оператором обязательств обеспечиваемых банковской гарантией;

6) положение о предоставлении Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в исчерпывающий перечень документов, представляемых Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении оплаты денежной суммы по банковской гарантии, указанный в подпункте 7.6.21 пункта 7.6 настоящего Соглашения.

7.8. Банковская гарантия должна содержать в качестве одного из оснований для наступления обязанности банка уплатить Уполномоченному органу сумму банковской гарантии - досрочное прекращение настоящего Соглашения в связи с лишением Регионального оператора статуса регионального оператора.

7.9. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе. Обязательно наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны

11

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						220

быть прошиты, подписаны и скреплены печатью банка, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

7.10. В случае лишения банка, предоставившего банковскую гарантию, лицензии либо исключения банка из Перечня банков, Региональный оператор обязан в течение 20 дней предоставить Уполномоченному органу другую банковскую гарантию, выданную банком, включенным в Перечень банков, и имеющим действующую лицензию Центрального банка Российской Федерации на осуществление банковских операций.

7.11. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии является несоответствие банковской гарантии требованиям, указанным в пункте 7.3 и пунктах 7.6.-7.9. настоящего Соглашения.

### 8. Срок действия и прочие условия соглашения

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его заключения и действует по 31.12.2027.

8.2. Отношения Сторон, не урегулированные настоящим Соглашением, регламентируются правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми.

8.3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

8.4. Замена уполномоченного органа по настоящему Соглашению производится без согласия Регионального оператора при наделении иного органа исполнительной власти Республики Коми полномочиями по заключению соглашения с региональным оператором по обращению с ТКО.

8.5. Замена Регионального оператора по настоящему Соглашению не допускается.

8.6. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

8.7. Порядок осуществления контроля за деятельностью Регионального оператора устанавливается Уполномоченным органом.

8.8. Региональный оператор не вправе уступать права и осуществлять перевод долга по обязательствам, возникшим из настоящего Соглашения.

8.9. Финансирование расходов регионального оператора за счет средств бюджета Республики Коми в рамках региональной программы на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95, не предусмотрено.

### 9. Адреса, реквизиты и подписи сторон

#### Региональный оператор

Общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД»

Юридический/почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 22 б  
Тел. +7(8216)78-98-88,  
факс: +7(8216)76-79-42  
ИНН 1102055018/ КПП 110201001  
ОГРН 1071102001695  
Получатель: филиал в г. Ухта

#### Уполномоченный орган

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми  
Юридический/почтовый адрес: 167010, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 8.  
Тел. +7(8212)30-12-55,  
факс: +7(8212)30-15-27  
ИНН 1101160250/ КПП 110101001  
ОГРН 1181101000190  
Получатель: УФК по Республике Коми

12

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>Региональный оператор</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД»</p> <p>Юридический/почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 22 б Тел. +7(8216)78-98-88, факс: +7(8216)76-79-42 ИНН 1102055018/ КПП 110201001 ОГРН 1071102001695 Получатель: филиал в г. Ухта</p>						<p>Уполномоченный орган</p> <p>Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми Юридический/почтовый адрес: 167010, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 8. Тел. +7(8212)30-12-55, факс: +7(8212)30-15-27 ИНН 1101160250/ КПП 110101001 ОГРН 1181101000190 Получатель: УФК по Республике Коми</p>					
Инв. № подл.													
	1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист							
												221	



ПАО «Северный народный банк»  
 р/с 40702810910130000749  
 к/с 30101810000000000785  
 БИК 048717785  
 ОКПО 1071102001695  
 ОКВЭД 68.32  
 ОКТМО 87725000

(Министерство жилищно-коммунального  
 хозяйства Республики Коми, л.сч  
 03072D53651)  
 р/с 40201810300000100048 в Отделение - НБ  
 Республика Коми г. Сыктывкар  
 БИК 048702001  
 ОКПО 23029472  
 ОКВЭД 84.11.21  
 ОКТМО 87701000  
 Заместитель Председателя Правительства  
 Республики Коми – министр энергетики,  
 жилищно-коммунального хозяйства и  
 тарифов Республики Коми

Директор

 / Е.Ю. Величко

«22» июня 2018 г.





/ К.Г. Лазарев

«22» июня 2018 г.



13

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		222
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

223

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «28» декабря 2015 г. № 1115

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «19» июля 2019 г. № 257

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «24» ноября 2020 г. № 341

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 3 л. (6 стр.)

И.о. руководителя Межрегионального  
управления Росприроднадзора  
по Республике Коми  
и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

224

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.  
 страница 4 из 6

	утратившие потребительские свойства			
41	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV класс	Транспортирование
42	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV класс	Транспортирование
43	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Транспортирование
44	Отходы из жилищ при совместном накоплении	73111000000	IV класс	Транспортирование
45	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Транспортирование
46	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	IV класс	Транспортирование
47	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	73193000000	IV класс	Транспортирование
48	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	IV класс	Транспортирование
49	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование
50	Мусор и смег от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)	73420100000	IV класс	Транспортирование
51	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73490000000	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального  
 управления Росприроднадзора  
 по Республике Коми  
 и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

225

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00137 от 26 апреля 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
 [в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью  
«Вторичный ресурс»

---

ООО «Вторресурс»

---

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1128905000707

Идентификационный номер налогоплательщика: 8905051743

**0001551**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

226

(оборотная сторона)

Место нахождения:  
629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:  
629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел ж/д станции Ноябрьская, д.7.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно  
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – распоряжения от 26 апреля 2016 № 172-р Управления Росприроднадзора по Ямало – Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 19 листах

И.о. руководителя Управления  
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
автономному округу

Д.М. Рубцова



И.о. руководителя	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
								227
И.о. инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
	1		Зам	515821		18.10.21		

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйбск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора по  
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

И.о. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №					Лист
И.о. инв. №	Подпись и дата	И.о. инв. №	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист		

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Страница 7 из 19

Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйрск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004762

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



Фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г. Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 64 101 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора по  
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д. Рубцова

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

230

Страница 18 из 19

Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	629811, ЯНАО, г.Ноябрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Эмульсия маслотовушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Конденсат водо-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	
Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора по  
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

231

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00083/П

от 07 марта 2019 г.

**На осуществление деятельности  
по сбору, транспортированию, обработке,  
утилизации, обезвреживанию и размещению  
отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЧИСТОХОД»  
(ООО «ЧИСТОХОД»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1131101002097

Идентификационный номер налогоплательщика 1101140616

0001797 ✱

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

232

(оборотная сторона)

Место нахождения: 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 197, оф. 214; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Човью, ул. 1-я Промышленная, д. 83

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 479


Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» мая 2017 г. № 366

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» марта 2019 г. № 98

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 50-ти стр.

Руководитель Управления  
Росприроднадзора  
по Республике Коми



  
А.Н. Попов

СЭД - Система. Москва, 2014 г. Об. Выпускается по заказу ФГУП «СЭД-ПБ». Тираж 210 экз. Тел.: (495) 726-47-42. www.sed.ru

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

233

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.  
страница 35 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
510	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	IV класс	Сбор, Транспортирование
511	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV класс	Сбор, Транспортирование
512	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV класс	Сбор, Транспортирование
513	зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс	Сбор, Транспортирование
514	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
515	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
516	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
517	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	82213111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
518	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	822171111514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
519	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	IV класс	Сбор, Транспортирование
520	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
521	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82331111504	IV класс	Сбор, Транспортирование
522	обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
523	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
524	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
525	отходы гидрокolloидных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	82634111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми



*(Handwritten signature)*

А.Н. Попов

0007610 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

234

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.  
страница 37 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
542	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
543	отходы дужины алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	91916811204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
544	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	91930253604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
545	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
546	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV класс	Сбор, Транспортирование
547	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
548	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
549	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
550	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	92152311704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
551	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	92152411704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
552	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92152413704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
553	детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511704	IV класс	Сбор, Транспортирование
554	вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92171131394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
555	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92178111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
556	стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	92192111704	IV класс	Сбор, Транспортирование

Руководитель  
Управления Ростприроднадзора  
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007611 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

235

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.  
страница 49 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
719	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
720	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
721	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
722	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
723	Опилки, пропитанные водоэмульсией, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
724	Опилки, пропитанные лаком, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
725	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
726	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
727	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
728	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
729	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
730	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
731	Пенка промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
732	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
733	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

0007617 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

236

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

620014, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ВАЙНЕРА, 55,  
grn66@grn.gov.ru 8 (343) 257-22-81

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 3274  
по состоянию на 10:14:21 26.04.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (66) - 660098 - СТОУБ

3. Дата предоставления лицензии: 2021-04-13

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ЭКОМЕНЕДЖМЕНТ", ООО "ЭКОМЕНЕДЖМЕНТ", Общество с  
ограниченной ответственностью, 624286, 624286, ОБЛАСТЬ  
СВЕРДЛОВСКАЯ, РАБОЧИЙ ПОСЕЛОК МАЛЫШЕВА, ЗОНА №3 ЮГО-  
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ПРОМПЛОЩАДКИ, ЗДАНИЕ 5, 1136683001388

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 237
			1	Зам	515821	18.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6683004030

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 624286, Свердловская область, рабочий поселок Малышева, зона № 3, юго-восточная часть промплощадки, здание №5 .

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

509 от 2021-04-13

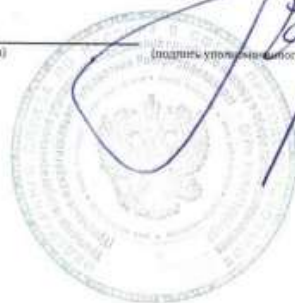
11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

РУКОВОДИТЕЛЬ

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Тужиков Роман Сергеевич

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение Г  
(обязательное)**

**Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля**

**1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ**

**I ЭТАП. До начала строительства**

1.1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.2	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
1.3	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006
1.4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) (Почвы, химический анализ)	1 проба объединённая (из 5-ти точечных)	1 (5)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.7	0.0069 тыс.руб * 0,9 * 5	0,031
<i>Коэффициенты</i>						
Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену с коэффициентом				Часть V, Глава 16, примечание 1 к таблице 60		

**II ЭТАП. Во время строительства**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

1.5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.6	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: сточные воды (точки выпуска ЛОС)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.7	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
1.8	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006

**III ЭТАП. После строительства - эксплуатация**

1.9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) (Почвы, химический анализ)	1 проба объединённая (из 5-ти точечных)	1 (5)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.7	0.0069 тыс.руб * 0,9 * 5	0,031
	<i>Коэффициенты</i>					
	Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену с коэффициентом			Часть V, Глава 16, примечание 1 к таблице 60		

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

240

1.10	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.11	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: сточные воды (точки выпуска ЛОС)	1 проба	4	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 4	0,018
1.12	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
1.13	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006
<b>1.14</b>	<b>Итого Полевые работы:</b>					<b>0,175</b>
<b>1.15</b>	<b>Всего Полевые работы:</b>					<b>0,175</b>

## 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

### поверхностные, сточные воды

2.1	Определения химического состава воды. Взвешенные вещества (мутность). Весовой метод	1 проба	8	СБЦи5.2_0-18-72-90 Таблица 72 п.90	0.0046 тыс.руб * 8	0,037
2.2	Определения химического состава воды. Нефтепродукты. Метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием	1 проба	8	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.38	0.014 тыс.руб * 8	0,112
2.3	Определения химического состава воды. Фенолы	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.66	0.0113 тыс.руб * 3	0,042

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

1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

241

2.4	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,024 тыс.руб * 3	0,073
2.5	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,023 тыс.руб * 3	0,070
<b>грунты</b>						
2.6	Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	2	СБЦи5.2_0-18-70-63 Таблица 70 п.63	0.0197 тыс.руб * 2	0,039
<b>донные отложения</b>						
2.7	Гидробиологический анализ проб поверхностного водного объекта: видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зообентоса	1 проба	3	Прейскурант филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» - НУНИМБЦ	0,063 тыс.руб * 3	0,190
<b>2.8</b>	<b>Всего Лабораторные работы:</b>					<b>0,563</b>
<b>3</b>	<b>Итого по смете:</b>					<b>0,738</b>
<b>4</b>	<b>Всего с учетом индекса изменения стоимости и коэффициента инфляции</b>			Письмо Минстроя №18410-ИФ/09 от 04.05.2021г. на 2 кв. 2021г. Индекс: 53,73	Коэф - т 53,73 от п.3 0,738 тыс.руб * 53,73	<b>39,653</b>

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
			Зам	515821		18.10.21	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т							242

Приложение Д  
(обязательное)

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №17,  
62 км ПК1 СШХ,  
Воркута, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 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 "МОТП"  
Регистрационный номер: 02-17-0399**

*Воркута, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C*

<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, °C	-20.3	-20.6	-16.5	-9	-2.8	5.8	12.4	9.5	3.8	-5.1	-13.6	-15.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °C	-20.3	-20.6	-16.5	-9	-2.8	5.8	12.4	9.5	3.8	-5.1	-13.6	-15.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	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	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

***Участок №1; Погрузчики,  
тип - 17 - Автопогрузчики,***

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	1	Зам	515821		18.10.21		243
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

цех №1, площадка №1

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0119917	0.016318
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0095933	0.013055
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015589	0.002121
0328	Углерод (Сажа)	0.0008667	0.001179
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021575	0.002936
0337	Углерод оксид	0.0189167	0.025742
0401	Углеводороды**	0.0037241	0.005068
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0037241	0.005068

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.025742
Всего за год		0.025742

Максимальный выброс составляет: 0.0189167 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Ml	Mltemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран (д)	6.000	6.000	1.030	нет	
	6.000	6.000	1.030	нет	0.0189167
Фронтальный	6.000	6.000	1.030	нет	

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

							Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	244
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ый погрузчик (д)					
	6.000	6.000	1.030	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005068
Всего за год		0.005068

Максимальный выброс составляет: 0.0037241 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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	MI	MI <sub>теп.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Автомобильный кран (д)	0.800	0.800	0.570	нет	
	0.800	0.800	0.570	нет	0.0037241
Фронтальный погрузчик (д)	0.800	0.800	0.570	нет	
	0.800	0.800	0.570	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016318
Всего за год		0.016318

Максимальный выброс составляет: 0.0119917 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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	MI	MI <sub>теп.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Автомобильный кран (д)	3.900	3.900	0.560	нет	
	3.900	3.900	0.560	нет	0.0119917

Взам. инв. №																						
Подпись и дата																						
Инов. № подл.																						
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Зам</td> <td>515821</td> <td></td> <td>18.10.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>								1		Зам	515821		18.10.21		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1		Зам	515821		18.10.21																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																	
	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т																					
	Лист 245																					



Фронтальный погрузчик (д)	3.900	3.900	0.560	нет	
	3.900	3.900	0.560	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001179
Всего за год		0.001179

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

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>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран (д)	0.300	0.300	0.023	нет	
	0.300	0.300	0.023	нет	0.0008667
Фронтальный погрузчик (д)	0.300	0.300	0.023	нет	
	0.300	0.300	0.023	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002936
Всего за год		0.002936

Максимальный выброс составляет: 0.0021575 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран (д)	0.690	0.690	0.112	нет	

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		246
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	0.690	0.690	0.112	нет	0.0021575
Фронтальный погрузчик (д)	0.690	0.690	0.112	нет	
	0.690	0.690	0.112	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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	0.013055
Всего за год		0.013055

Максимальный выброс составляет: 0.0095933 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.002121
Всего за год		0.002121

Максимальный выброс составляет: 0.0015589 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005068
Всего за год		0.005068

Максимальный выброс составляет: 0.0037241 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*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>Ml</i>	<i>Mltemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	

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

							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21			247
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

(д)						
	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	0.0037241
Фронтальный погрузчик (д)	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	
	0.800	0.800	0.570	100.0	нет	0.0000000

**Участок №2; Бульдозер и каток,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.032269
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.025815
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.004195
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.003582
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.002639
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.021507
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.006093
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.006093

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021507
Всего за год		0.021507

**Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21	248	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	Ml	Mltemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0273783
Каток	0.770	0.770	1.440	нет	
	0.770	0.770	1.440	нет	0.0163628

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006093
Всего за год		0.006093

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

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	Ml	Mltemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372
Каток	0.260	0.260	0.180	нет	
	0.260	0.260	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	0.032269
Всего за год		0.032269

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

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	Ml	Mltemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		249

Каток	1.490	1.490	0.290	нет	
	1.490	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003582
Всего за год		0.003582

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

*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>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0045017
Каток	0.170	0.170	0.040	нет	
	0.170	0.170	0.040	нет	0.0028406

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002639
Всего за год		0.002639

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

*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>MI</i>	<i>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0033200
Каток	0.120	0.120	0.058	нет	
	0.120	0.120	0.058	нет	0.0020878

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

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

1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		250

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025815
Всего за год		0.025815

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

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.004195
Всего за год		0.004195

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006093
Всего за год		0.006093

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

*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>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0077372
Каток	0.260	0.260	0.180	100.0	нет	
	0.260	0.260	0.180	100.0	нет	0.0046744

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

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

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

										Лист
1		Зам	515821			18.10.21				251
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0409906	0.055780
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.044624
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.007251
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.006126
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.004518
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.037256
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.010529
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.010529

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.037256
Всего за год		0.037256

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

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>Ml</i>	<i>Ml<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	1.290	1.290	2.400	да	
	1.290	1.290	2.400	да	0.0273783

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	0.010529
Всего за год		0.010529

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

252

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

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	<i>MI</i>	<i>MItemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.430	0.430	0.300	да	
	0.430	0.430	0.300	да	0.0077372

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.055780
Всего за год		0.055780

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

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	<i>MI</i>	<i>MItemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006126
Всего за год		0.006126

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

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	<i>MI</i>	<i>MItemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.270	0.270	0.060	да	
	0.270	0.270	0.060	да	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					Лист
							253
			1		Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004518
Всего за год		0.004518

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

*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>Ml</i>	<i>Ml<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>C<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.190	0.190	0.097	да	
	0.190	0.190	0.097	да	0.0033200

### Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 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	0.044624
Всего за год		0.044624

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

### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.007251
Всего за год		0.007251

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010529

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

1	Зам	515821		18.10.21																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

254

Всего за год		0.010529
--------------	--	----------

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

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	Ml	Mltemp.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.430	0.430	0.300	100.0	да	
	0.430	0.430	0.300	100.0	да	0.0077372

Участок №4; Бетонные работы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.010062
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.008050
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.001308
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.001134
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.000820
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.006716
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.001929
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.001929

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

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

											Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				255	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006716
Всего за год		0.006716

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Ml	Ml <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	C <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бетононасос	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0444172

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001929
Всего за год		0.001929

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Ml	Ml <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	C <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бетононасос	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0127606

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010062
Всего за год		0.010062

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	Ml	Ml <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	C <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)

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

										Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				256
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

<i>ие</i>					
Бетононасо с	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001134
Всего за год		0.001134

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июль.

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>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасо с	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	нет	0.0075028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000820
Всего за год		0.000820

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июль.

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>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасо с	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0054217

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	515821	18.10.21		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008050
Всего за год		0.008050

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота 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	0.001308
Всего за год		0.001308

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001929
Всего за год		0.001929

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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>MI</i>	<i>M<sub>тпн.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бетононасос	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0127606

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.091544
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.014876
0328	Углерод (Сажа)	0.012021

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							258

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.010913
0337	Углерод оксид	0.091221
0401	Углеводороды	0.023619

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.023619

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		259
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "МосОблТрансПроект" Регистрационный номер: 02-17-0399

### Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 0

Источник выделений: [3] Компрессор ПВ-10

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.08611111	0.018980	0.0	0.08611111	0.018980
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.08533334	0.018688	0.0	0.08533334	0.018688
2732	Керосин	0.0230159	0.005006	0.0	0.0230159	0.005006
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.000834	0.0	0.0039683	0.000834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.03333333	0.007300	0.0	0.03333333	0.007300
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000209	0.0	0.0009524	0.000209
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000023	0.0	0.000000095	0.000000023
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.003037	0.0	0.0138667	0.003037

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

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 1.46$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный	Сера диоксид (Ангидрид)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т							260
1	Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

			(Сажа)	сернистый)		Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=219$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.531846$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Источник выделений: [1] Теплогенератор НП60-А

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.042120	0.0	0.0516667	0.042120
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0512000	0.041472	0.0	0.0512000	0.041472
2732	Керосин	0.0138095	0.011109	0.0	0.0138095	0.011109
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0023810	0.001851	0.0	0.0023810	0.001851
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0200000	0.016200	0.0	0.0200000	0.016200
1325	Формальдегид	0.0005714	0.000463	0.0	0.0005714	0.000463
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000057	0.000000051	0.0	0.000000057	0.000000051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0083200	0.006739	0.0	0.0083200	0.006739

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э=60$  [кВт]

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
	1	Зам	515821		18.10.21				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		
									Лист
									261



Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=3.24$  [т]

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

$X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO_2}=1$ ;  $X_{Остальные}=3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=219$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.319108$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Источник выделений: [3] ДЭС-100

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.067470	0.0	0.0861111	0.067470
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.066432	0.0	0.0853334	0.066432
2732	Керосин	0.0230159	0.017794	0.0	0.0230159	0.017794
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.002966	0.0	0.0039683	0.002966
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.025950	0.0	0.0333333	0.025950
1325	Формальдегид	0.0009524	0.000741	0.0	0.0009524	0.000741
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000082	0.0	0.000000095	0.000000082
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.010795	0.0	0.0138667	0.010795

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$  [г/с]

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

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 5.19$  [т]

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

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2.5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э = 219$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.531846$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.128570	0.0861111	0.128570
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.126592	0.0853334	0.126592
2732	Керосин	0.0230159	0.033909	0.0230159	0.033909
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.005651	0.0039683	0.005651
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.049450	0.0333333	0.049450
1325	Формальдегид	0.0009524	0.001413	0.0009524	0.001413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000156	0.000000095	0.000000156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.020571	0.0138667	0.020571

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ): 0.531846 [м<sup>3</sup>/с]

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
									263
Инва. № подл.									

## Источники выделения:

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки		Qог м3/с
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	Теплогенератори НП60-А		Углерод оксид	0.0516667	0.042120	0.0516667	0.042120	0.31 9108
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0512000	0.041472	0.0512000	0.041472	
			Керосин	0.0138095	0.011109	0.0138095	0.011109	
			Углерод черный (Сажа)	0.0023810	0.001851	0.0023810	0.001851	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0200000	0.016200	0.0200000	0.016200	
			Формальдегид	0.0005714	0.000463	0.0005714	0.000463	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000005 7	0.000000 051	0.00000005 7	0.00000005 1	
2	Компрессор ПВ-10		Углерод оксид	0.0637222	0.018980	0.0637222	0.018980	0.39 3566
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0631466	0.018688	0.0631466	0.018688	
			Керосин	0.0170317	0.005006	0.0170317	0.005006	
			Углерод черный (Сажа)	0.0029365	0.000834	0.0029365	0.000834	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0246667	0.007300	0.0246667	0.007300	
			Формальдегид	0.0007048	0.000209	0.0007048	0.000209	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000007 0	0.000000 023	0.00000007 0	0.00000002 3	
3	ДЭС-100		Углерод оксид	0.0861111	0.067470	0.0861111	0.067470	0.53 1846
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.066432	0.0853334	0.066432	
			Керосин	0.0230159	0.017794	0.0230159	0.017794	
			Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.002966	0.0039683	0.002966	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.025950	0.0333333	0.025950	
			Формальдегид	0.0009524	0.000741	0.0009524	0.000741	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000009 5	0.000000 082	0.00000009 5	0.00000008 2	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.010795	0.0138667	0.010795	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

264

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МОТП"

Регистрационный номер: 02-17-0399

Объект: №15 62 км ПК1 СШХ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Битумная обмазка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
061 6	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0439040	0.002518	0.0439040	0.002518
062 1	Метилбензол (Толуол)	0.3332500	0.003087	0.3332500	0.003087
121 0	Бутилацетат	0.0666500	0.001169	0.0666500	0.001169
140 1	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0466550	0.001020	0.0466550	0.001020
275 2	Уайт-спирит	0.0018293	0.000076	0.0018293	0.000076
104 2	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.099975000	0.00091600	0.099975000	0.00091600
106 1	Этанол (Спирт этиловый)	0.0666500	0.000611	0.0666500	0.000611
111 9	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0533200	0.000488	0.0533200	0.000488

**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
Битумная обмазка металлической трубы		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0179483	0.000703	0.0179483	0.000703
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0008577	0.000034	0.0008577	0.000034
		1210	Бутилацетат	0.0142382	0.000558	0.0142382	0.000558
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0151392	0.000593	0.0151392	0.000593
Битумная грунтовка для бетонных поверхностей		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0439040	0.001815	0.0439040	0.001815
		2752	Уайт-спирит	0.0018293	0.000076	0.0018293	0.000076
Окрашивание лестничных сходов		0621	Метилбензол (Толуол)	0.3332500	0.003053	0.3332500	0.003053
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.099975000	0.00091600	0.099975000	0.00091600
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0666500	0.000611	0.0666500	0.000611
		1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв,	0.0533200	0.000488	0.0533200	0.000488

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		265
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

			Этиловый эфир этиленгликоля)				
		1210	Бутилацетат	0.0666500	0.000611	0.0666500	0.000611
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0466550	0.000427	0.0466550	0.000427

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Битумная обмазка металлической трубы

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0179483	0.000703	0.00	0.0179483	0.000703
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0008577	0.000034	0.00	0.0008577	0.000034
1210	Бутилацетат	0.0142382	0.000558	0.00	0.0142382	0.000558
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0151392	0.000593	0.00	0.0151392	0.000593

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ЭП-1236	59.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2.94

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

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000

Взам. инв. №	Исходные данные						Лист																			
	Используемый лакокрасочный материал:																									
Подпись и дата	Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.						266																			
	Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2.94																									
Инв. № подл.	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0						Лист																			
	Способ окраски:																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Способ окраски</th> <th colspan="3">Доля аэрозоля при окраске</th> <th colspan="3">Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">при окраске (<math>\delta_a</math>), %</th> <th colspan="2">при окраске (<math>\delta'_p</math>), %</th> <th>при сушке (<math>\delta''_p</math>), %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ручной (кисть, валик)</td> <td colspan="3">0.000</td> <td colspan="2">10.000</td> <td>90.000</td> </tr> </tbody> </table>							Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)			при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %	Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000
Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)																						
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %																				
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000																				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Зам</td> <td>515821</td> <td></td> <td>18.10.21</td> <td colspan="2">9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>							1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т																					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 13.88

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 10.88

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1210	Бутилацетат	29.550
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	31.420
0621	Метилбензол (Толуол)	1.780
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	37.250

**Операция: №2 Битумная грунтовка для бетонных поверхностей**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0439040	0.001815	0.00	0.0439040	0.001815
2752	Уайт-спирит	0.0018293	0.000076	0.00	0.0018293	0.000076

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	БТ-99	56.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
											1

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2.94

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.12

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 22

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 3.4

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	4.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	96.000

### Операция: №3 Окрашивание лестничных сходов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0621	Метилбензол (Толуол)	0.3332500	0.003053	0.00	0.3332500	0.003053
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.099975000	0.00091600	0.00	0.099975000	0.00091600
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0666500	0.000611	0.00	0.0666500	0.000611
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0533200	0.000488	0.00	0.0533200	0.000488
1210	Бутилацетат	0.0666500	0.000611	0.00	0.0666500	0.000611
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0466550	0.000427	0.00	0.0466550	0.000427

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Взам. инв. №	Расчет выброса летучей части:						Лист																						
	Максимальный выброс ( $M_M$ )																												
Подпись и дата	$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$						Лист																						
	Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )																												
Инв. № подл.	$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$						Лист																						
	Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )																												
$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$						Лист																							
Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )																													
$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$						Лист																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Зам</td> <td>515821</td> <td></td> <td>18.10.21</td> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>															1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т																							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																								

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	НЦ-257	62.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4.31

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000			10.000		90.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2.39

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1.39

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	7.000
1210	Бутилацетат	10.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	15.000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	10.000
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	8.000
0621	Метилбензол (Толуол)	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист	
			1	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	269
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



**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 "ОТП"  
Регистрационный номер: 02-17-0399

*Предприятие №22, 62км пк1 СШХ*

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

*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>	0.8000000	0.184666

**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	0.2666667	
2.0	0.3200000	
2.5	0.3200000	
3.0	0.3200000	
3.5	0.3200000	
4.0	0.3200000	
4.2	0.3200000	0.184666
4.5	0.3200000	
5.0	0.3733333	
6.0	0.3733333	
7.0	0.4533333	
8.0	0.4533333	
9.0	0.4533333	
10.0	0.5333333	
11.0	0.5333333	
12.0	0.6133333	
13.0	0.6133333	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

270

14.0	0.6933333	
15.0	0.6933333	
34.0	0.8000000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp} = 4.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 34.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.2	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
34.0	3.00

$K_4 = 0.200$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

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

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

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

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

$B = 0.50$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T = 1603.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_ч = G_T \cdot 60 / t_p = 10.00$  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

$G_{ф} = 10.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

Взам. инв. №	К4=0.200 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)																									
	К5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)																									
Подпись и дата	К7=0.80 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)																									
	К8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)																									
Инв. № подл.	К9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала																									
	B=0.50 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)																									
GT=1603.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год																										
<b>Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:</b>																										
M=10 <sup>6</sup> /3600·K1·K2·K3·K4·K5·K7·K8·K9·B·Gч г/с (1)																										
Gч=GT·60/tp=10.00 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																										
Gф=10.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Зам</td> <td>515821</td> <td></td> <td>18.10.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>													1		Зам	515821		18.10.21		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1		Зам	515821		18.10.21																					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т																										
						Лист																				
						271																				

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

**Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1  
щебень**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.2666667	0.020506

**Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0888889	
2.0	0.1066667	
2.5	0.1066667	
3.0	0.1066667	
3.5	0.1066667	
4.0	0.1066667	
4.2	0.1066667	0.020506
4.5	0.1066667	
5.0	0.1244444	
6.0	0.1244444	
7.0	0.1511111	
8.0	0.1511111	
9.0	0.1511111	
10.0	0.1777778	
11.0	0.1777778	
12.0	0.2044444	
13.0	0.2044444	
14.0	0.2311111	
15.0	0.2311111	
34.0	0.2666667	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=34.00$  м/с - максимальная скорость ветра

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

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
---------------------------	-------

Взам. инв. №	Материал: Щебень						Лист											
	<p><b>Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:</b>  <math>P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T</math> т/год (2)  Очистное оборудование: Отсутствует  <math>K_1=0.04000</math> - весовая доля пылевой фракции в материале  <math>K_2=0.02</math> - доля пыли, переходящая в аэрозоль  <math>U_{cp}=4.20</math> м/с - средняя годовая скорость ветра  <math>U^*=34.00</math> м/с - максимальная скорость ветра  <b>Зависимость величины <math>K_3</math> от скорости ветра</b></p>																	
Подпись и дата	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Скорость ветра (U), (м/с)</th> <th><math>K_3</math></th> </tr> </thead> </table>						Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$	Лист									
	Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2">9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т												
Инва. № подл.							272											

1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.2	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
34.0	3.00

$K_4=0.200$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

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

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

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

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

$B=0.50$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=534.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_ч=G_{гр} \cdot 60/t_p=10.00$  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

$G_{гр}=10.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Грунт**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.3333333	0.032976

### Разбивка по скоростям ветра

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.1111111	

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
						1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

2.0	0.1333333	
2.5	0.1333333	
3.0	0.1333333	
3.5	0.1333333	
4.0	0.1333333	
4.2	0.1333333	0.032976
4.5	0.1333333	
5.0	0.1555556	
6.0	0.1555556	
7.0	0.1888889	
8.0	0.1888889	
9.0	0.1888889	
10.0	0.2222222	
11.0	0.2222222	
12.0	0.2555556	
13.0	0.2555556	
14.0	0.2888889	
15.0	0.2888889	
34.0	0.3333333	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

**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

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

$U_{cp} = 4.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 34.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.2	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

274

15.0	2.60
34.0	3.00

$K_4=0.200$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.40$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 8 %)

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

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

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

$B=0.50$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_1=687.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_1$  г/с (1)

$G_4=G_{тр} \cdot 60/t_p=10.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=10.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0.184666
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.032976
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.020506

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		275
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Расчет выбросов от работы маневровых тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Исходные данные. Проектом предусмотрена работа 1 маневрового тепловоза (ТЭМ-2) общей продолжительностью 8 часов.

Таблица а. Процентное распределение времени работы маневровых тепловозов на различных нагрузочных режимах тепловозов, %.

N	Тип тепловоза	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
1	ТЭМ-2	45,6	39,8	12,9	1,2	0,5

Таблица б. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ с отработанными газами дизельных двигателей маневровых тепловозов, кг/час.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	СО	0,86	0,91	1,46	2,14	4,24
	NO <sub>x</sub>	4,27	10,01	11,56	13,17	14,79
	Сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43

Коэффициент влияния технического состояния тепловоза  $k_f$  1,2

Коэффициент влияния климатических условий  $k_t$  1

$T$ , час 8

Годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле

$$G_{ij} = \sum_{k=1}^n (g_{ijk} * \tau_k) T * k_f * k_t$$

Таблица в. Выбросы от работы маневровых тепловозов, т/год.

	Наименование вещества	Холостой	25%	50%	75%	Максимальная мощность	За весь период
ТЭМ-2	СО	0,39216	0,36218	0,18834	0,02568	0,0212	0,009499776
	NO <sub>x</sub>	1,94712	3,98398	1,49124	0,15804	0,08874	0,073623552
	Сажа	0,00912	0,0199	0,0129	0,00276	0,00215	0,000449568

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

276

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.» для маневровых тепловозов дополнительно учитываются выбросы углеводородов и диоксида серы.

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в режиме холостого хода определяются по методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом):

$$G_{i0xx} = q_{i0xx} * V_n, \text{ г/с}$$

где  $q_{i0xx}$  – удельный выброс  $i$ -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек (табл. 5.13.1);

$V_n$  – рабочий объем двигателя, литр.

При работе с нагрузкой:

$$G_{ih} = q_{ih} * N_m, \text{ г/с}$$

где  $q_{ih}$  – удельный выброс  $i$ -го загрязняющего вещества, г/кВт в сек (табл. 5.13.1);

$N_m$  – максимальная мощность, развиваемая при испытании и обкатке двигателя, кВт (табл. 5.13.3).

Удельные выбросы ангидрида сернистого и углеводородов (г/с) при  $V=163$  л и  $N=993$  кВт

V, л	163	
N, кВт	993	
q SO <sub>2</sub>	1,58*0,0001	0,000158
q SO <sub>2</sub> с нагрузкой	0,8*0,001	0,0008
q керосин	7*0,0001	0,0007
q керосин с нагрузкой	3,6*0,001	0,0036

Таблица г. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, кг/час.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	SO <sub>2</sub>	0,025754	0,1986	0,3972	0,5958	0,7944
	Керосин	0,1141	0,8937	1,7874	2,6811	3,5748

Таблица д. Выбросы от работы маневровых тепловозов, т/год.

	Наименование вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность	За весь период, т/год
ТЭМ-2	SO <sub>2</sub>	0,011743824	0,0790428	0,051239	0,0071496	0,003972	0,001470211
	Керосин	0,0520296	0,3556926	0,230575	0,0321732	0,017874	0,006608102

При определении выбросов азота оксидов, обусловленных сжиганием топлива разными видами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Коэффициенты трансформации принимаются на уровне максимально установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO<sub>2</sub> и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$G_{NO2} = 0,81906202 * 0,8 * 0,655249616 \text{ т/год}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							277
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



$$GNO = 0,81906202 * 0.13 * 0,106478063 \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том отрезке пути, г/с

$$M = q * Tk * kf * 1000 / 3600$$

Выброс на i – том отрезке пути, г

$$Q = M * t$$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час.

10

Длина его пути по территории предприятия L, м.

50

Таким образом, этот путь он пройдет, сек.

18

Тип тепловоза	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальная мощность
ТЭМ-2	45,6	39,8	12,9	1,2	0,5
	8,208	7,164	2,322	0,216	0,09

Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Таблица е. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. веществ	Режим работы двигателя					максим. мощность
	холостой ход	25%Ne	50%Ne	75%Ne		
Углерода оксид	разовый выброс на i – том отрезке пути, г/с	0,13072	0,1207267	0,06278	0,00856	0,007066667
	тоже отрезке пути, г	1,07294976	0,8648858	0,145775	0,00184896	0,000636
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,001738413				

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		278
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Азота оксиды	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,64904	1,3279933	0,49708	0,05268	0,02465
	Выброс на i – том отрезке пути, г	5,32732032	9,5137442	1,15422	0,01137888	0,0022185
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,013340735				
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,010672588				
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,001734296				
Сажа	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,00304	0,0066333	0,0043	0,00092	0,000716667
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,02495232	0,0475212	0,009985	0,00019872	0,0000645
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	6,89345E-05				
Ангидрид сернистый	разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,014092589	0,0948514	0,061487	0,00857952	0,0047664
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,115671969	0,6795151	0,142772	0,00185318	0,000428976
	Максимально разовый выброс на маневрирующем участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,000783534				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

279

Керосин	разовый выброс на i-том отрезке пути, г/с	0,06243552	0,4268311	0,359446	0,03860784	0,00054
	Выброс на i-том отрезке пути, г	0,512470748	3,0578181	0,834633	0,00833929	0,0000486
	Максимально разовый выброс на минимальном участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,003677758				

	г/с	т/г
$M_{CO}$	0,00173841	0,009499776
$M_{NO_2}$	0,01067259	0,655249616
$M_{NO}$	0,01334073	0,106478063
$M_C$	6,8934E-05	0,000449568
$M_{SO_2}$	0,00078353	0,001470211
$M_{керосин}$	0,00367776	0,006608102

Код	Наименование	Выбросы г/сек	Выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,001738413	0,0094998
301	оксид (Азота диоксид)	0,010672588	0,6552496
304	оксид (Азота оксид)	0,013340735	0,1064781
328	Углерод (Сажа)	0,0000689	0,0004496
330	диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000783534	0,0014702
2732	Керосин	0,003677758	0,0066081

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

280

# Нулевой вариант

## Отчет

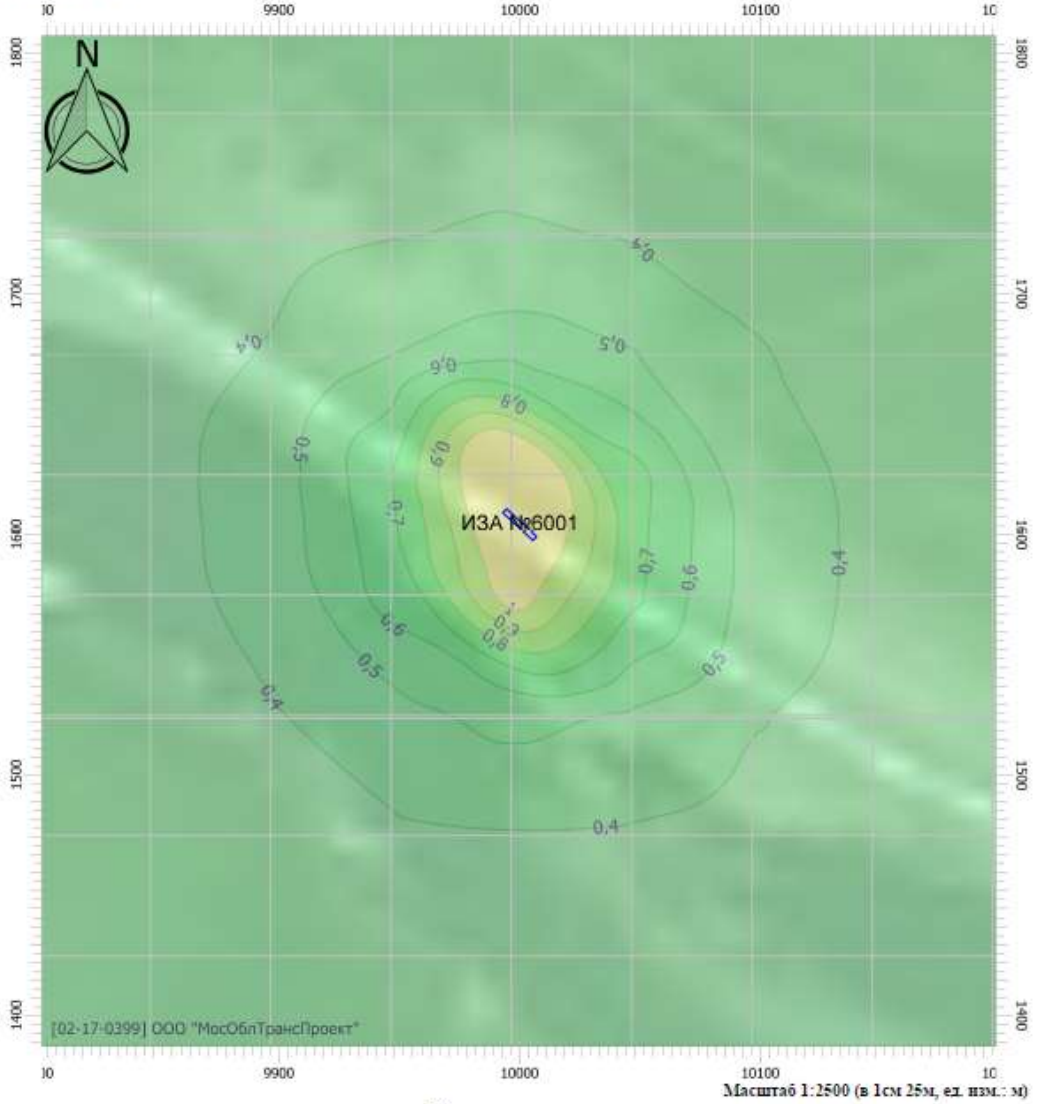
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:47 - 18.10.2021 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

## Расчет рассеивания в период строительства

### Расчет выбросов от работы очистных сооружений ливнестоков

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с  
[“Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86) (кроме разделов 2.1 (2.1.1 и 2.1.2), 2.5, 2.14). Казань, 1990”

“Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”, г. Новополоцк, 1998 год с дополнениями НИИ Атмосфера, Спб, 1999г.].

Количество выбросов вредных веществ от песколовок (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{нп}} = F_i \cdot q_i^{\text{нп}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

$\Pi_i^{\text{о.м.о.}}$  - валовый выброс от -го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{\text{нп}}$  -удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от соответствующей системы, кг/ч·м<sup>2</sup> 0,104

$F_i$  -площадь i-го объекта соответствующей системы, м<sup>2</sup> ; 1,5836

$K_1$  -коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей 0,21

$K_2$  -коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений 1,00

$t$  - время работы в год, час 1440

$$\Pi_i^{\text{нп}} = 0,034586 \text{ кг/ч} = 0,009607 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_{\text{ио.м.о.}} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,049804 \text{ т/год}$$

Концентрация индивидуальных веществ и групп углеводородов в парах нефтепродуктов, испарившихся с поверхности очистных сооружений и расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) от емкостей накопителей ливнестоков

	Концентрация компонента в парах, % масс			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические	Сероводород
шламонакопитель	95,57	-	0,15	0,28
$M_i$	0,009195986		*)	2,69001E-05
$G_i$	0,047671993		*)	0,00013945

\*)- Условно отнесены к C12-C19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные C12-C19	0,009195986	0,047671993
Сероводород	0,000026900	0,00013945

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

1		Зам	515821			18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

282

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"  
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 28, 62 км ПК1 СШХ  
 Город: 16, Воркута  
 Район: 17, Елецкий  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**  
**ВР: 1, Новый вариант расчета**  
 Расчетные константы: S=999999,99  
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
 Расчет завершен успешно.  
 Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							283

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

### Параметры источников выбросов

Учет: Типы источников:  
 "0" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "н" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "л" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С-зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Координаты				
												Угол	Направл.	Коеф. рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Стройгородок	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,01	-	-	-	1	9927,00	1681,50	9957,00	1657,50
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Лето																		
Код в-ва	Зима																	
	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	0,0853334	0,456358	1	12,1912496	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0304	0,0138667	0,074158	1	0,9905406	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0328	0,0039683	0,021160	1	0,7559140	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0330	0,0333333	0,175430	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0337	0,0861111	0,466810	1	0,4920943	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0616	0,0451584	0,006750	1	6,4516042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0621	0,3647667	0,002648	1	17,3709313	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
0703	9,5000000E-08	5,570000E-07	1	0,0000000	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
1042	0,1094300	0,000794	1	31,2676735	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
1061	0,0729533	0,000530	1	0,4169021	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
1210	0,0729553	0,000530	1	20,8456776	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
1325	0,0009524	0,005151	1	0,5442627	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
2732	0,0230159	0,124183	1	0,5480320	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
2752	0,0308500	0,004817	1	0,8814838	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
2902	0,1788533	0,001964	1	10,2208290	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	0,00	0,00
+	6002	Рабочая площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	-	1	9923,00	1680,50	9981,50	1638,00

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм
0301	Азота диоксид	0,0859258	0,280160	1	1,4471917	28,50	0,0000000	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	0,045526	1	0,1175840	28,50	0,0000000	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0120322	0,039027	1	0,2702006	28,50	0,0000000	0,00
0330	Сера диоксид	0,0088828	0,028588	1	0,0598429	28,50	0,0000000	0,00
0337	Углерод оксид	0,0716350	0,233751	1	0,0482600	28,50	0,0000000	0,00
2732	Керосин	0,0204978	0,066667	1	0,0575385	28,50	0,0000000	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,8120322	0,277175	1	5,4706097	28,50	0,0000000	0,00
+	ЛОС-1420 мм	0,00	0,00	1,29	0,00	2,12	9963,50	1622,00
		2,00					1	9965,00
								1623,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ГДК	Хм	См/ГДК	Хм
0333	Дигидросульфид	0,0000269	0,000000	1	0,0960774	11,40	0,0000000	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0091960	0,000000	1	0,2627589	11,40	0,0000000	0,00

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

285



### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0853334	1	12,1912496	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0859258	1	1,4471917	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				0,1712592		13,6384413			0,0000000		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0138667	1	0,9905406	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0139629	1	0,1175840	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				0,0278296		1,1081246			0,0000000		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0039683	1	0,7559140	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0120322	1	0,2702006	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				0,0160005		1,0261146			0,0000000		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				0,0422161		1,9647222			0,0000000		

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				0,0000269		0,0960774			0,0000000		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

1	Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

286

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0230159	1	0,5480320	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0204978	1	0,0575385	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0435137		0,6055705			0,0000000		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0308500	1	0,8814838	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0308500		0,8814838			0,0000000		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0091960	1	0,2627589	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0091960		0,2627589			0,0000000		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,1788533	1	10,2208290	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,8120322	1	5,4706097	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,9908855		15,6914387			0,0000000		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	287

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0009524	1	0,5442627	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0009793		0,6403401			0,0000000		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000269	1	0,0960774	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0422430		2,0607997			0,0000000		

#### 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	6001	3	0301	0,0853334	1	12,1912496	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0859258	1	1,4471917	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0333333	1	1,9048794	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,0598429	28,50	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,2134753		9,7519772			0,0000000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
									9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			288
									9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			288

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т					289
			1	Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-3,50	3123,50	11499,50	3123,50	5600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	840,50	5041,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	935,50	5410,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	296,00	5143,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	290
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,2772301	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,2774538	0,055	113	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,2774796	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0951812	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0951994	0,038	113	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0952015	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0002312	3,488E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0002508	3,759E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0002528	3,792E-05	110	9,00	-	-	-	-	0

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0362628	0,018	110	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0362927	0,018	113	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0362962	0,018	110	9,00	0,036000	0,018	0,036000	0,018	0

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000116	9,288E-08	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000130	1,042E-07	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000131	1,052E-07	111	9,00	-	-	-	-	0

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

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

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

291

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,3600848	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,3600935	1,800	113	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,3600945	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0

## Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0007857	1,571E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0008809	1,782E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0008919	1,784E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0021156	0,001	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0023717	0,001	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0024015	0,001	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	-	1,500E-04	110	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0
1	840,50	5041,50	2,00	-	1,500E-04	110	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0
2	935,50	5410,50	2,00	-	1,500E-04	113	9,00	-	1,500E-04	-	1,500E-04	0

## Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0038081	3,808E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0042891	4,289E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0043227	4,323E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 1061 Этанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000508	2,539E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000569	2,846E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000576	2,882E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

292

## Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0025388	2,539E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0028462	2,846E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0028819	2,882E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000663	3,314E-06	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000743	3,716E-06	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000752	3,762E-06	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000964	1,157E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0001062	1,274E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0001073	1,288E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0001074	1,074E-04	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0001204	1,204E-04	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0001219	1,219E-04	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000318	3,175E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000356	3,562E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000359	3,595E-05	111	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,4020622	0,201	110	9,00	0,398000	0,199	0,398000	0,199	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,4023790	0,201	113	9,00	0,398000	0,199	0,398000	0,199	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,4024153	0,201	110	9,00	0,398000	0,199	0,398000	0,199	0

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

293



## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000779	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000873	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000884	-	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0002744	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0003057	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0003093	-	110	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,1959331	-	110	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,1960916	-	113	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,1961099	-	110	9,00	0,19437 50	-	0,19437 50	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	294
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

**Отчет**

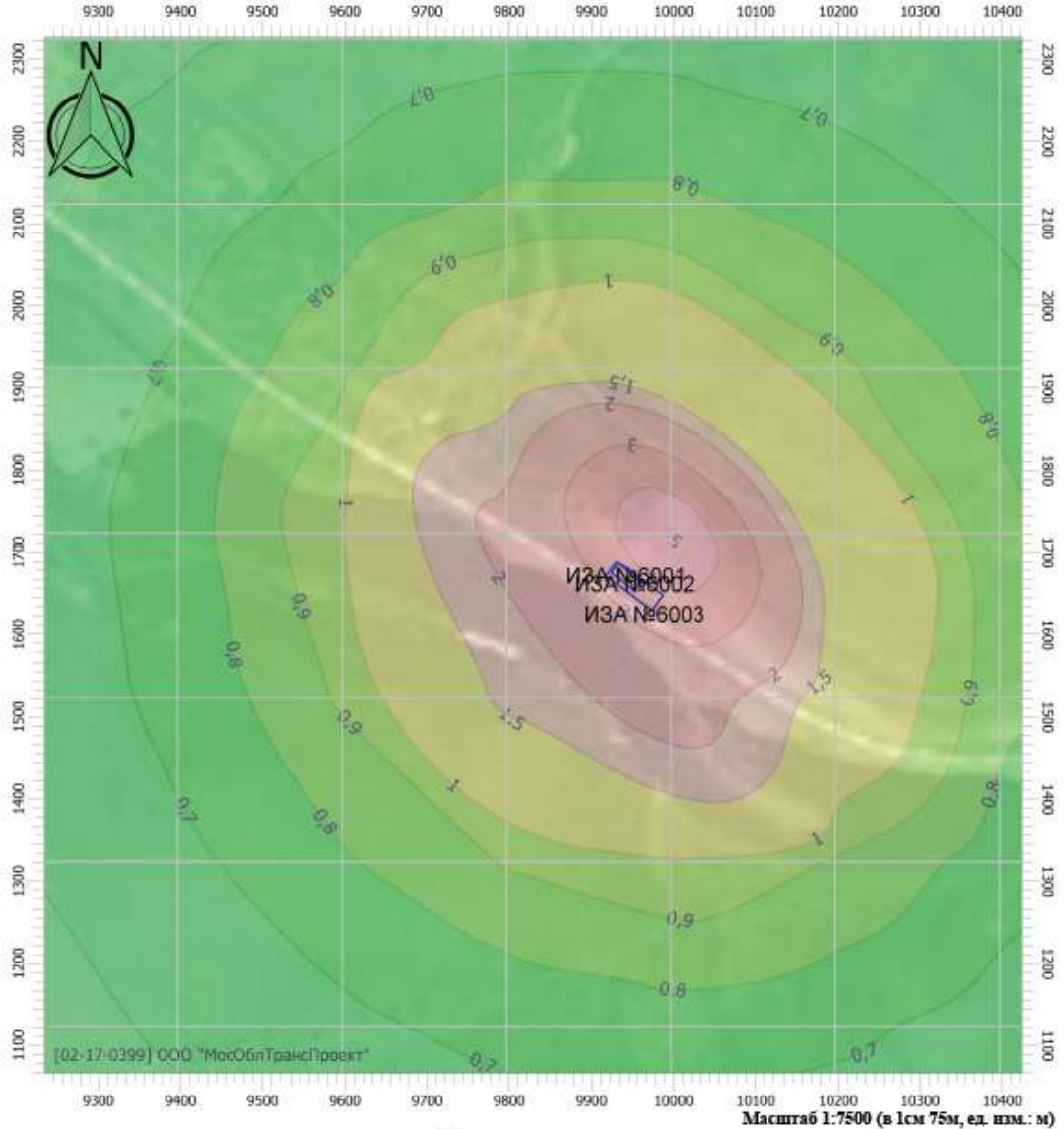
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

295

### Отчет

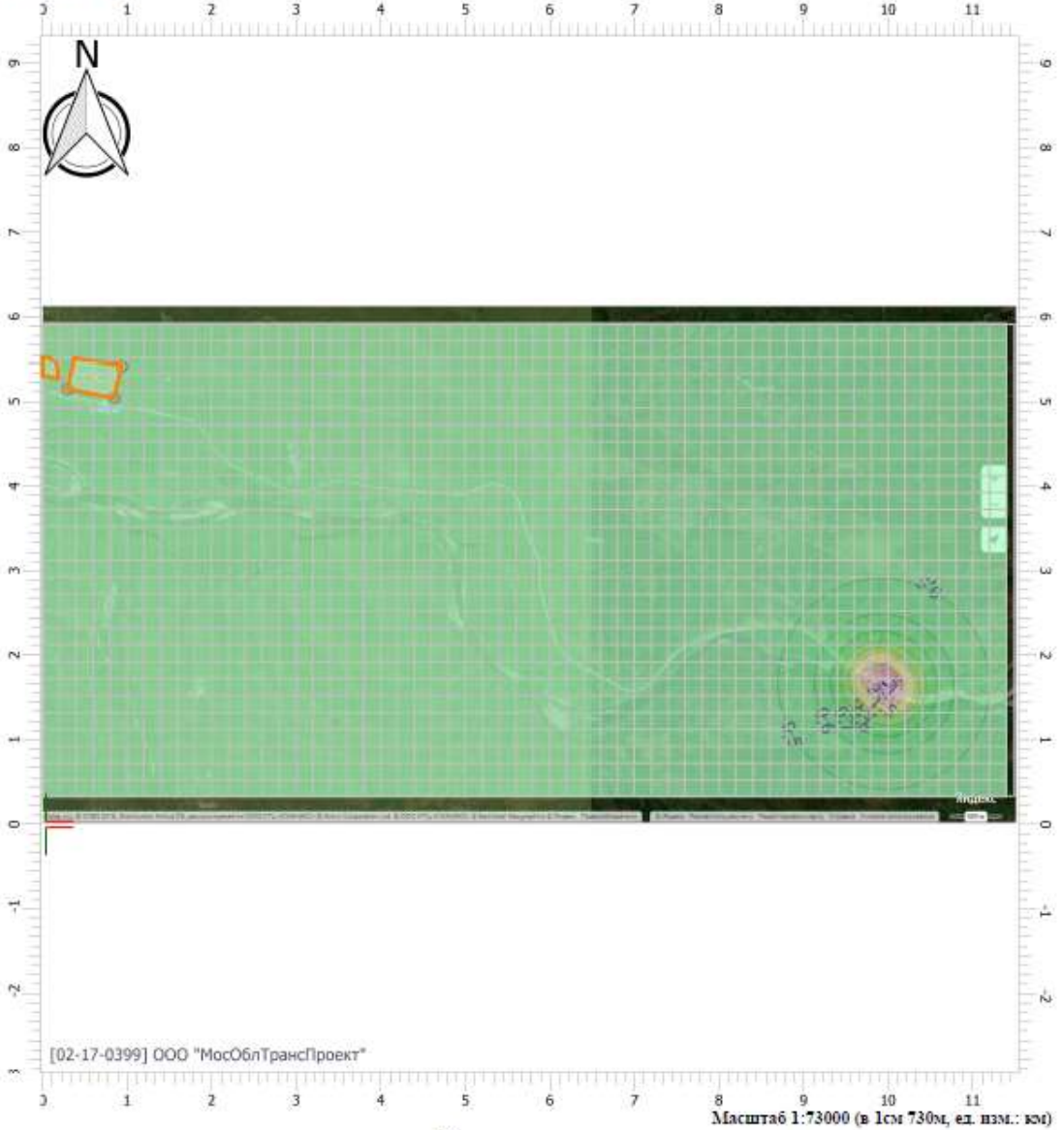
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

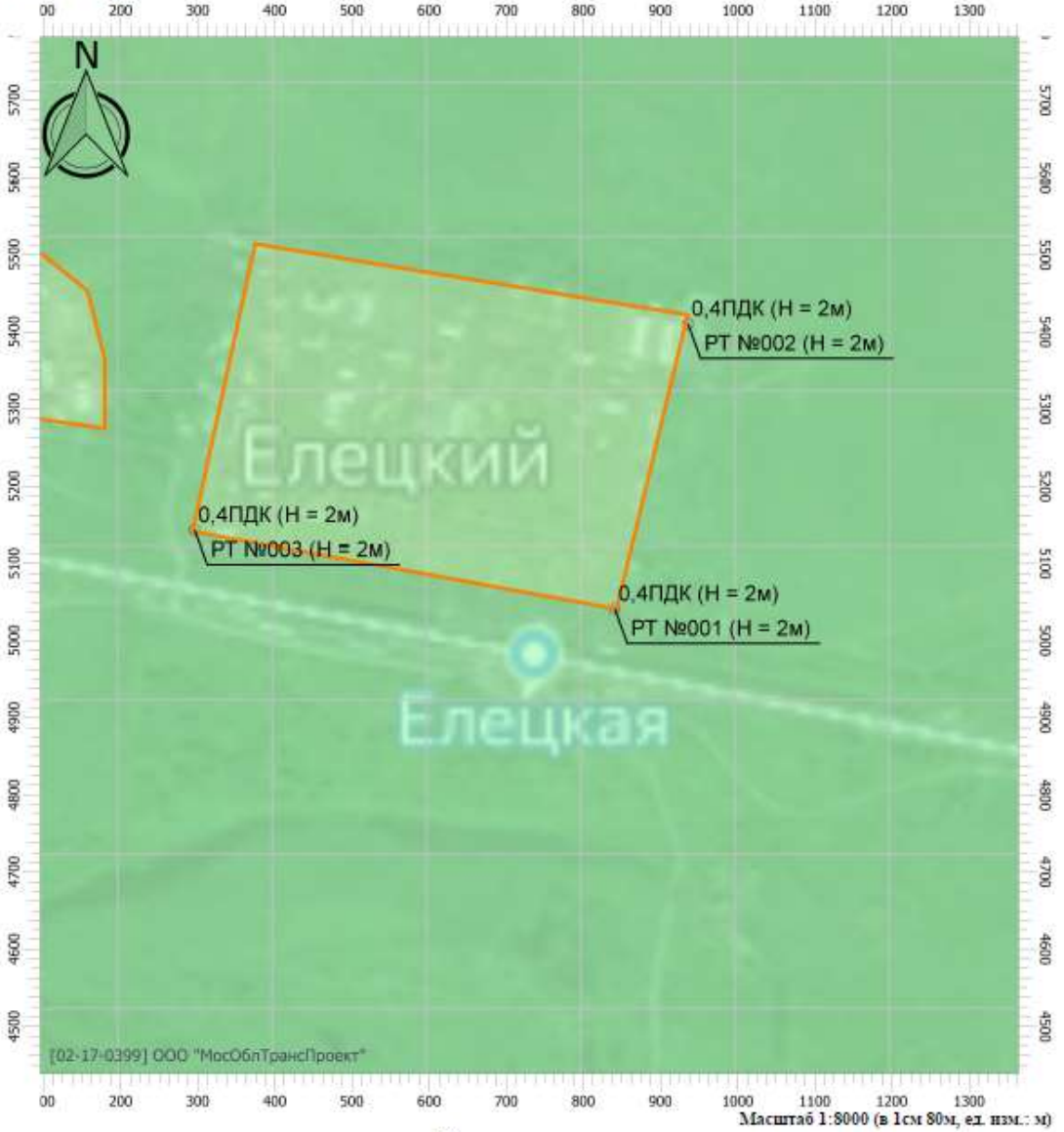
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

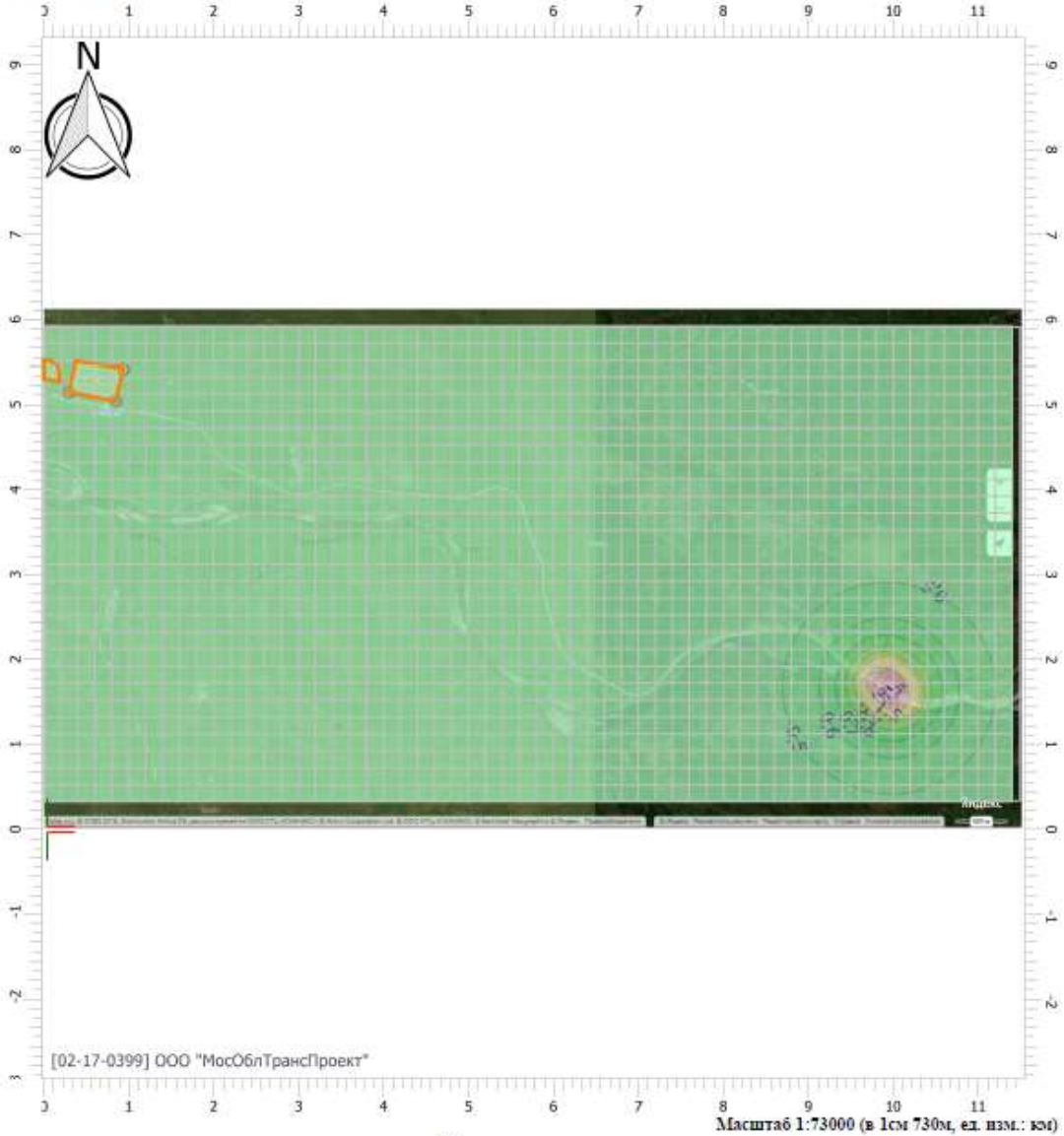
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

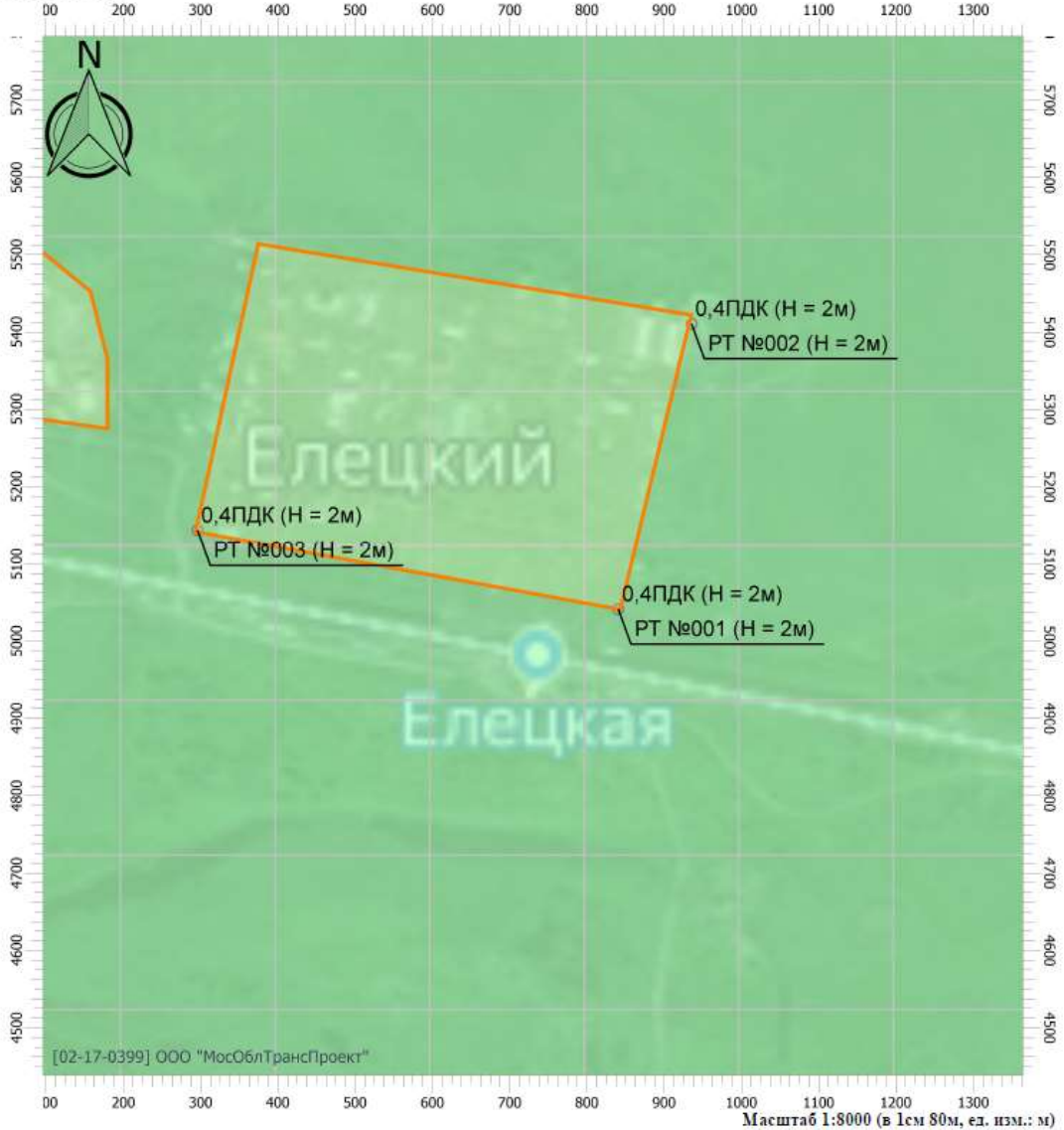
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

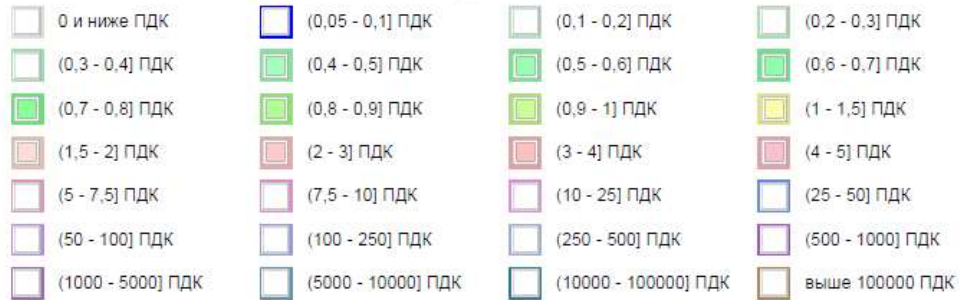
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

299

### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

□ 0 и ниже ПДК	□ (0.05 - 0.1] ПДК	□ (0.1 - 0.2] ПДК	□ (0.2 - 0.3] ПДК
□ (0.3 - 0.4] ПДК	□ (0.4 - 0.5] ПДК	□ (0.5 - 0.6] ПДК	□ (0.6 - 0.7] ПДК
□ (0.7 - 0.8] ПДК	□ (0.8 - 0.9] ПДК	□ (0.9 - 1] ПДК	□ (1 - 1.5] ПДК
□ (1.5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7.5] ПДК	□ (7.5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

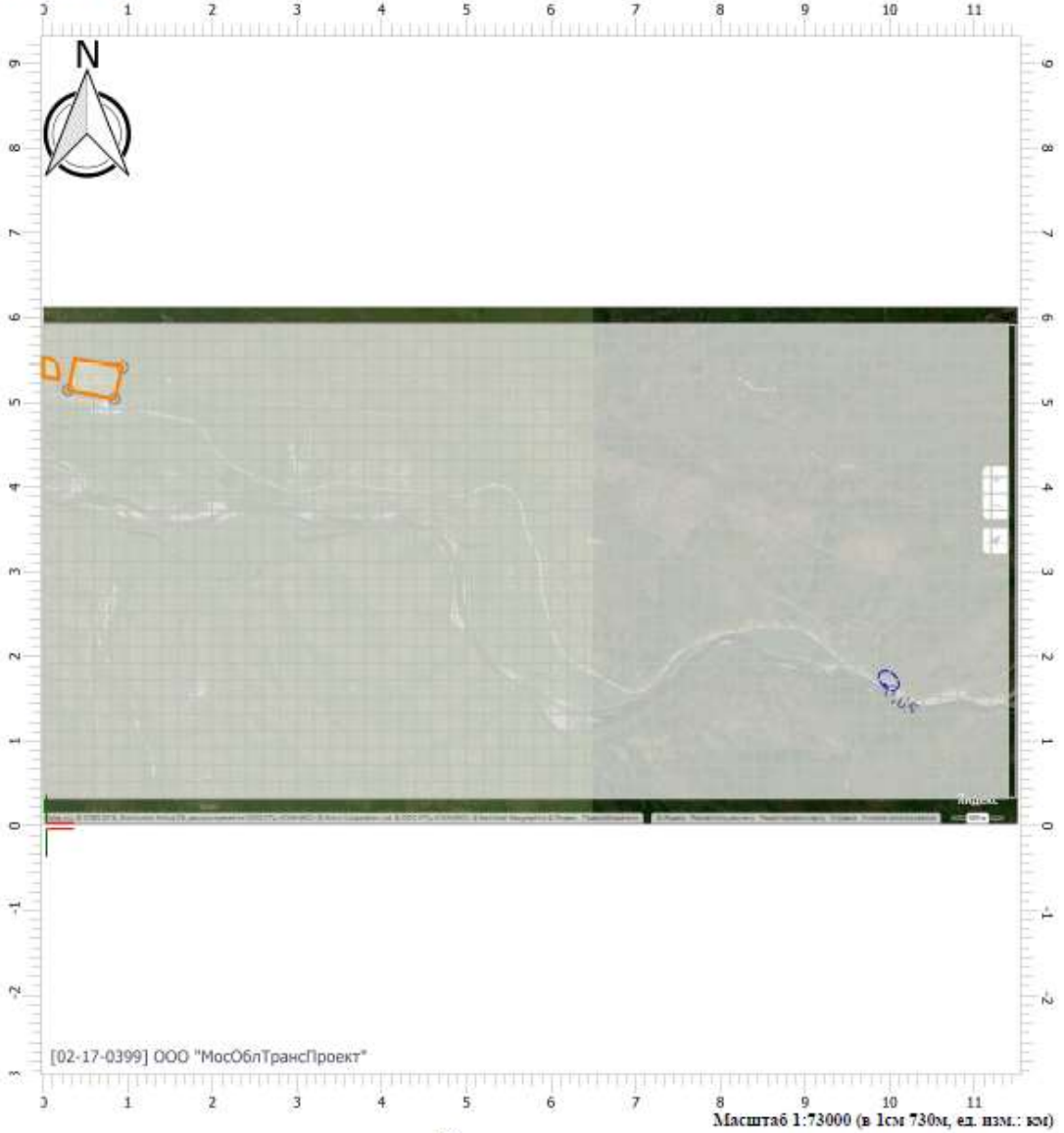
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

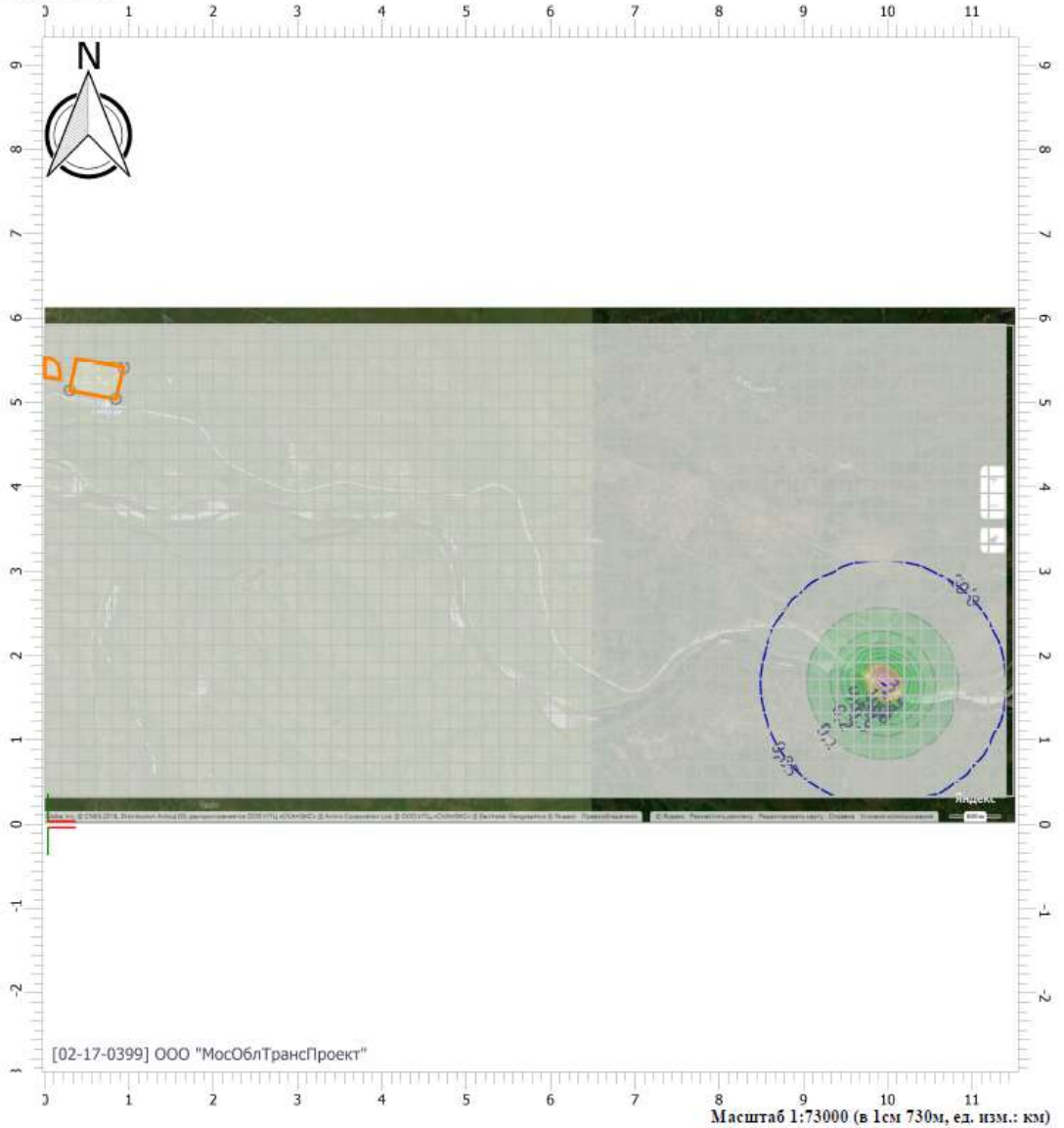
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

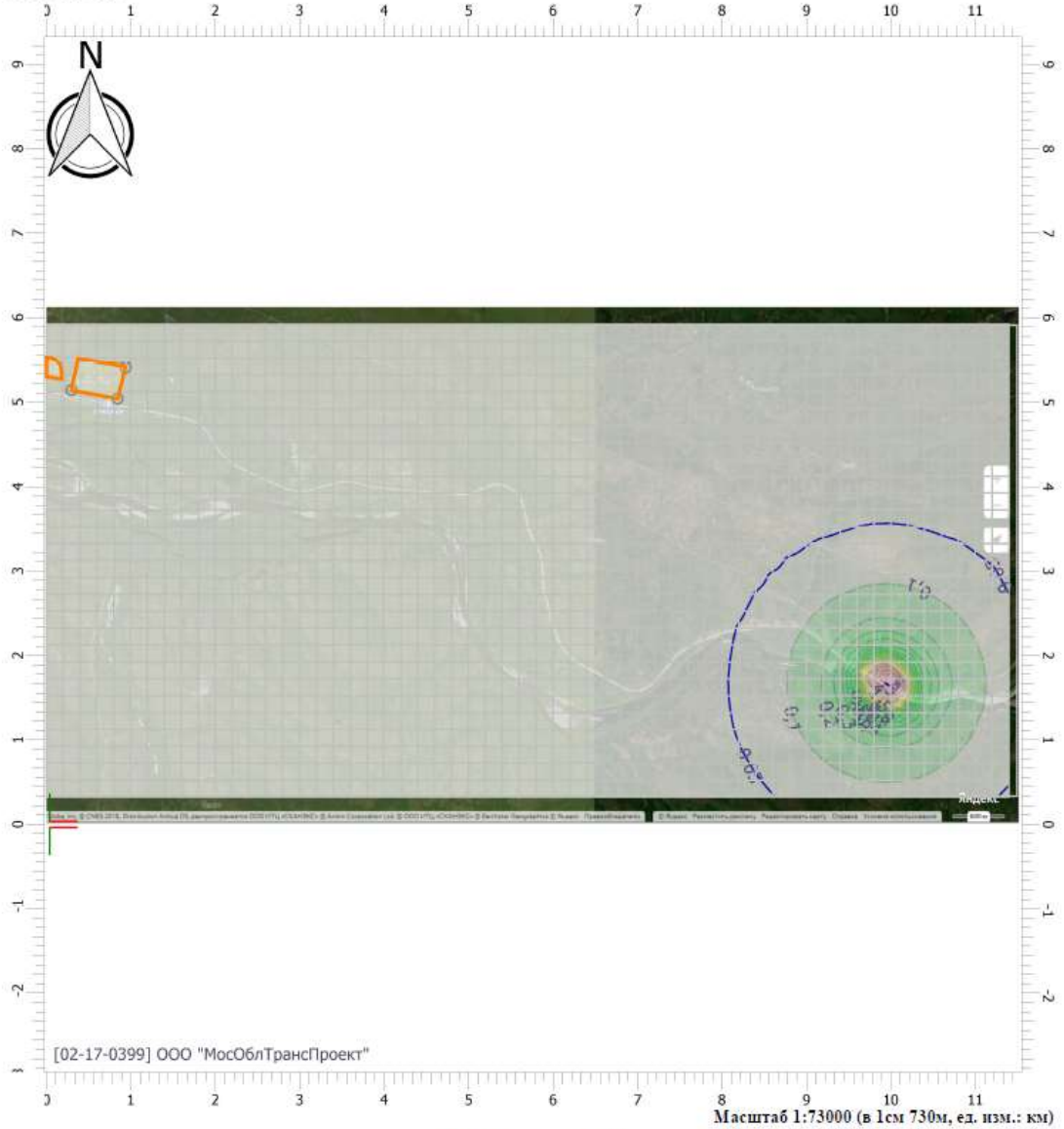
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Буган-1-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Ивл. № инв. №	
Подпись и дата	
Ивл. № подл.	

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

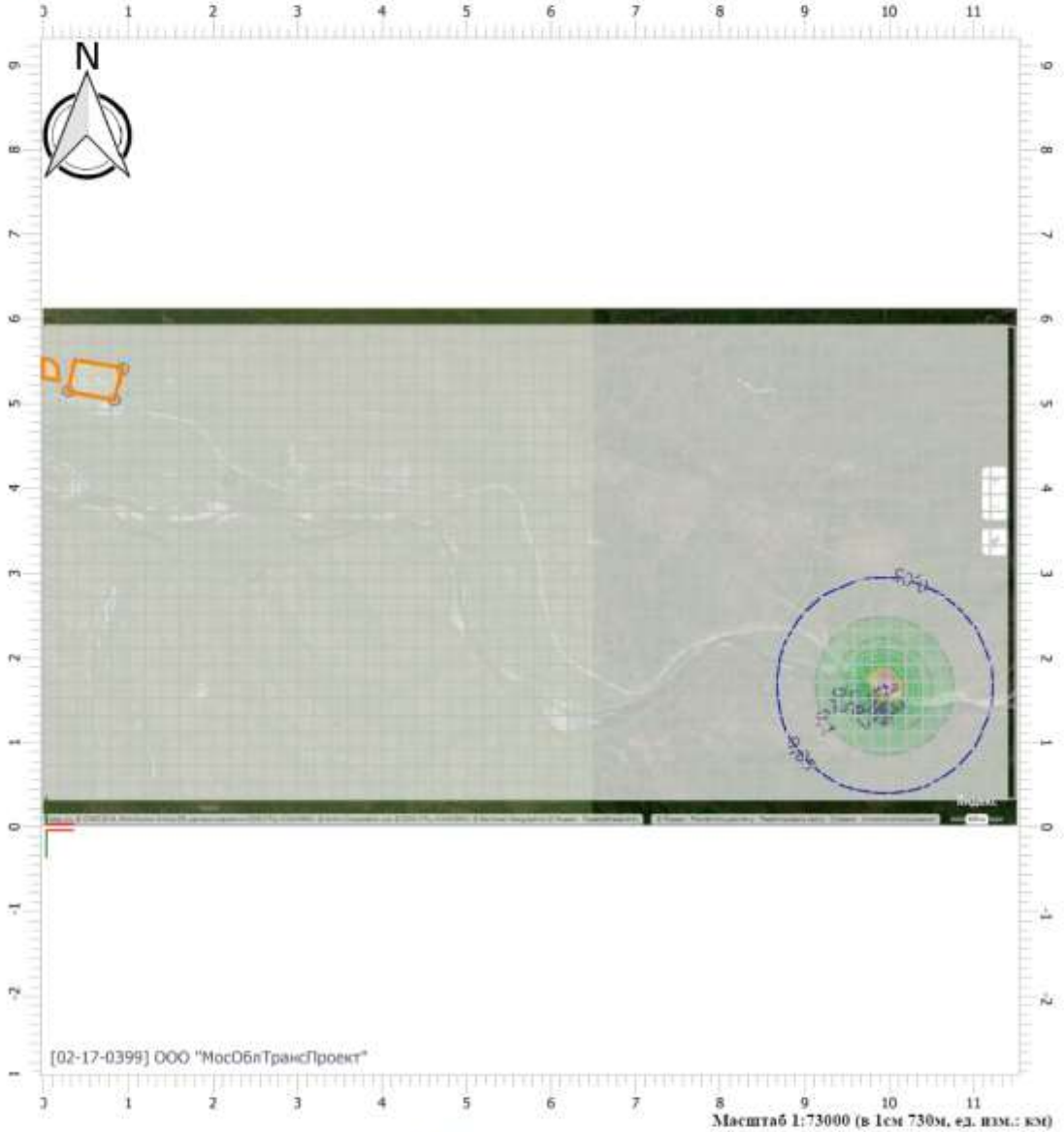
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

306

### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

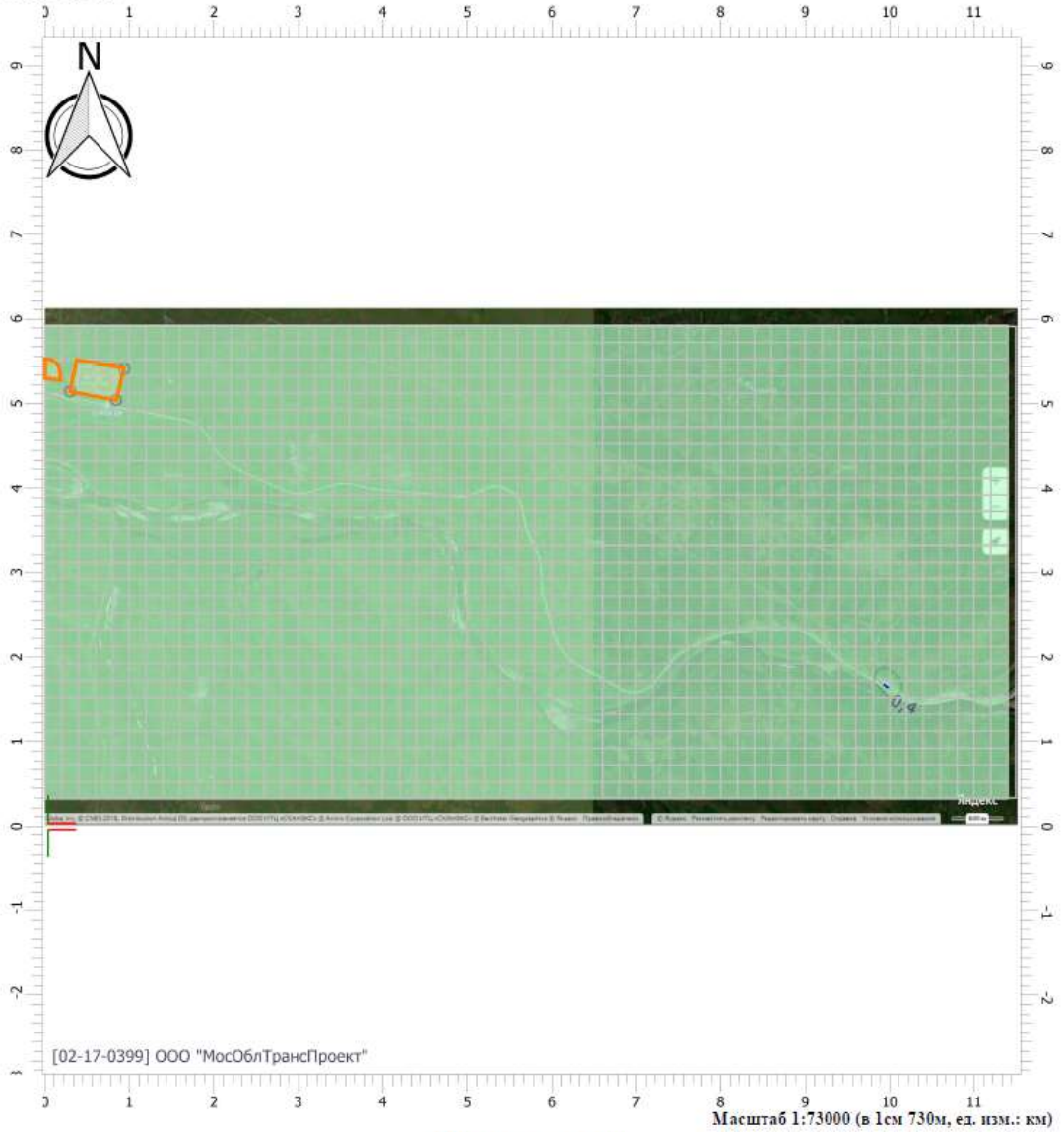
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

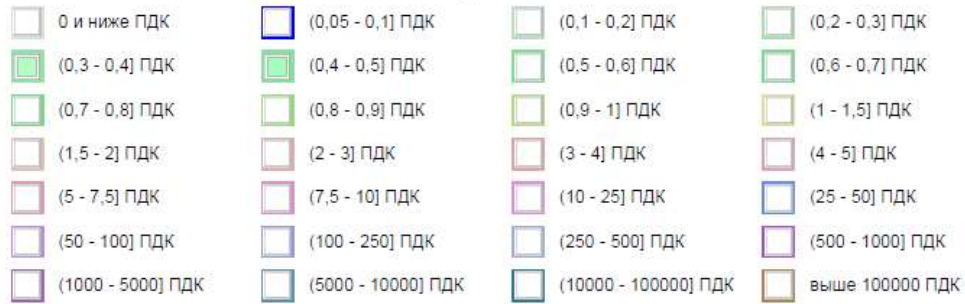
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

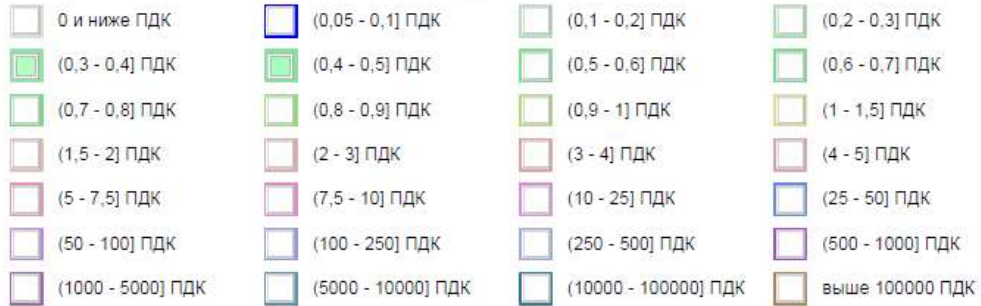
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист  
309



### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док. Подп. Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

311

**Отчет**

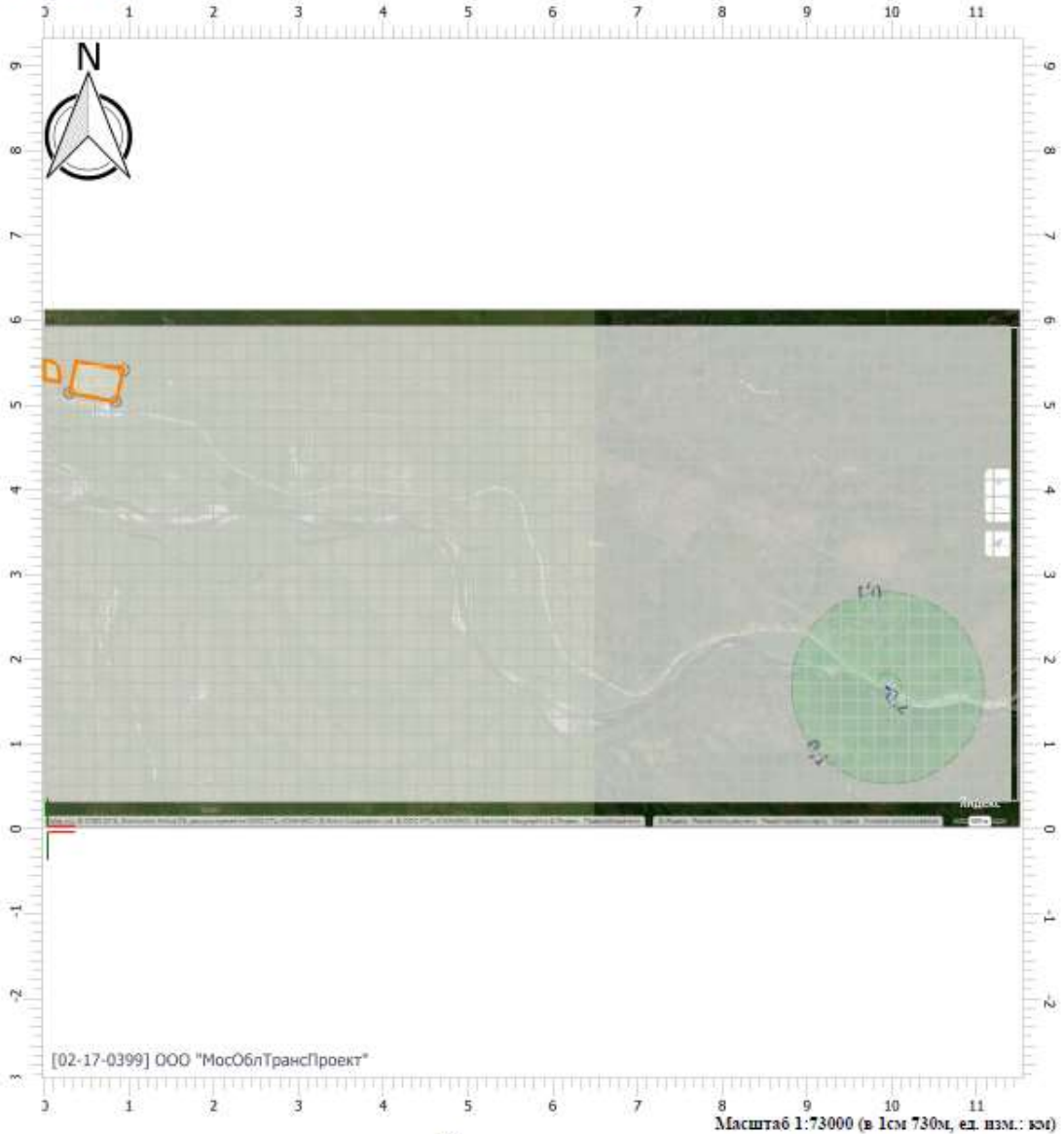
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

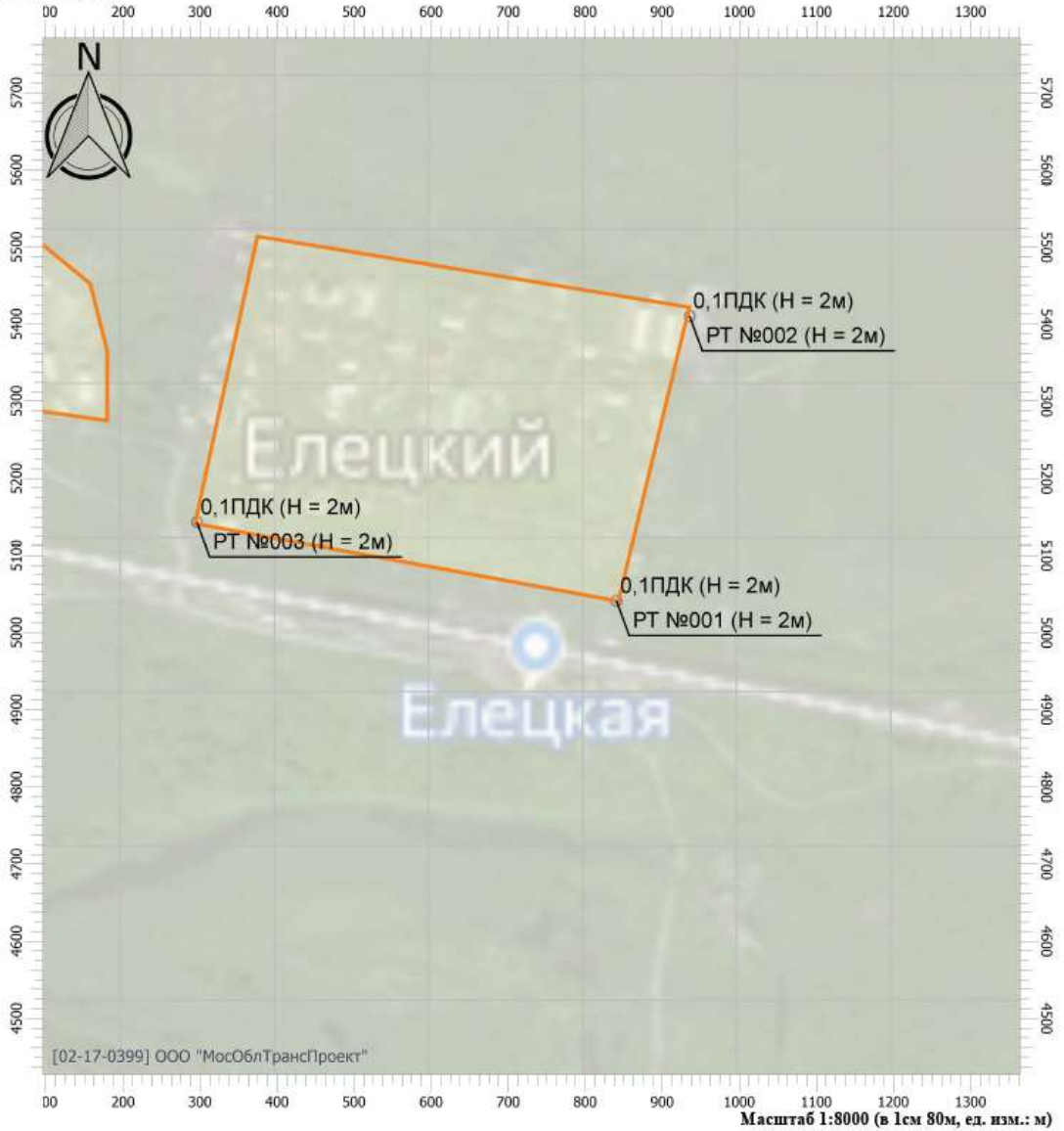
**Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

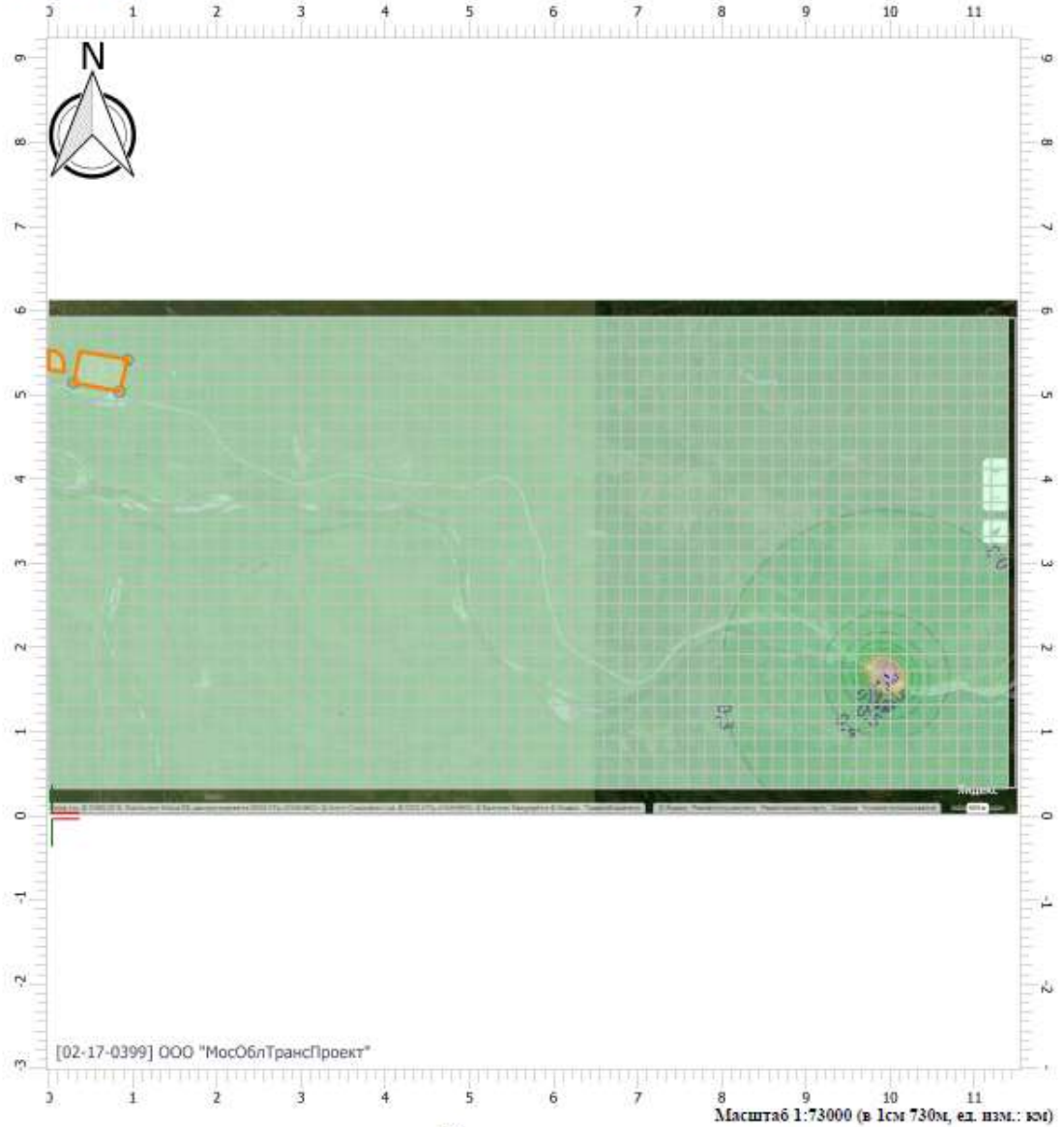
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

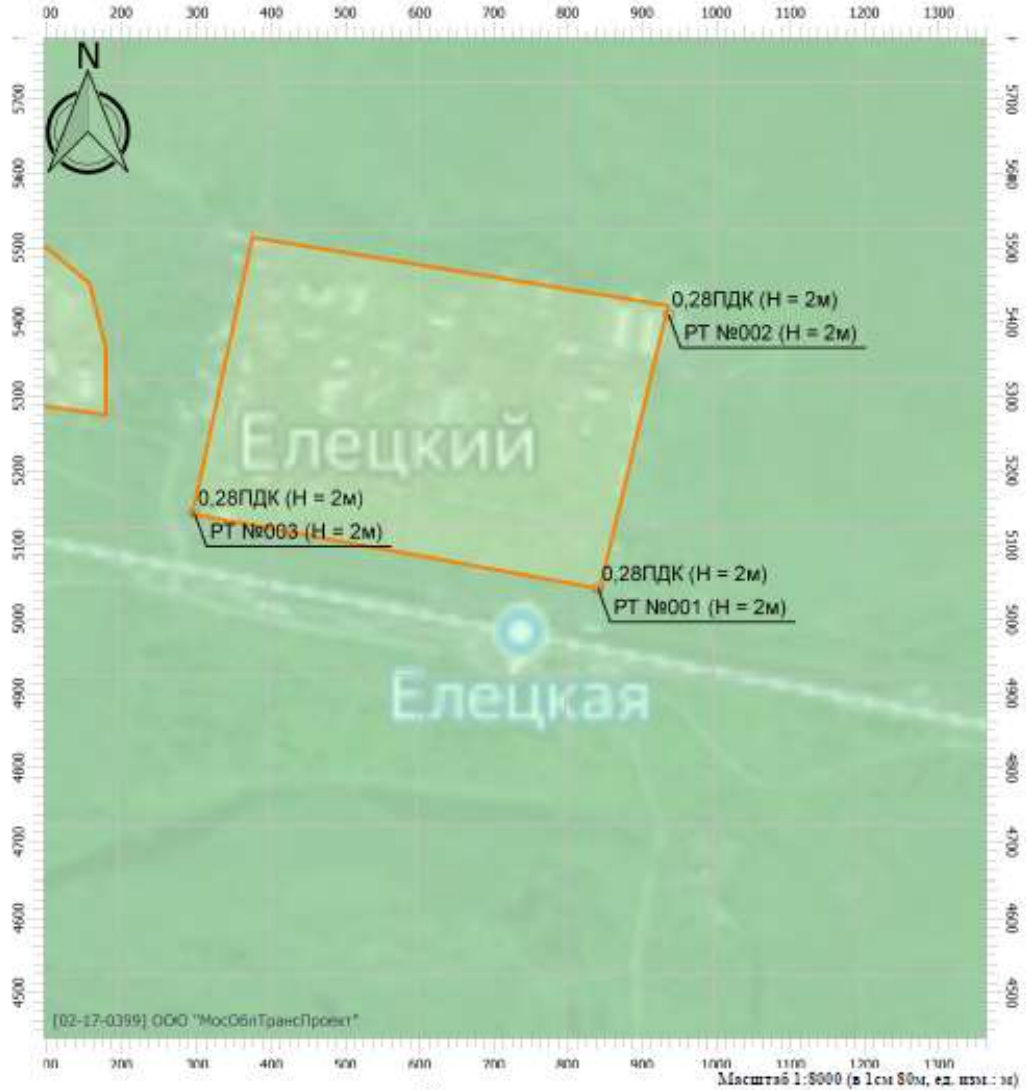
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

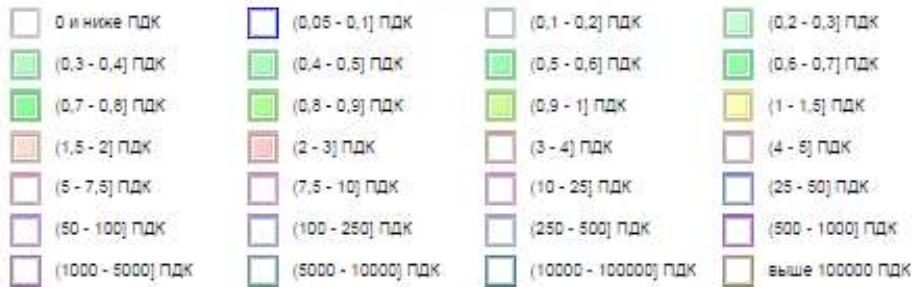
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							314

**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:09 - 18.10.2021 12:10], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксида)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

## Расчет рассеивания в период строительства без фона

### Отчет

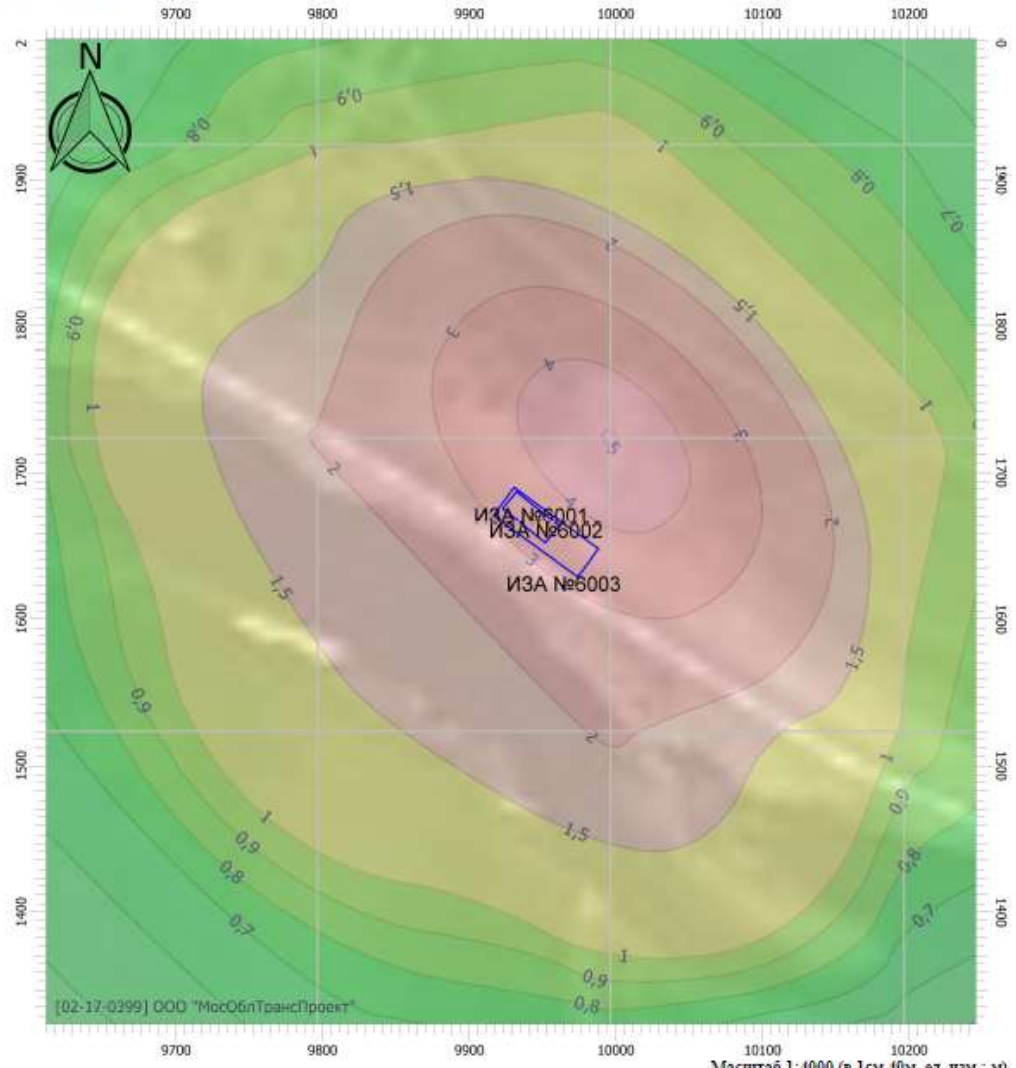
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

<p>□ 0 и ниже ПДК</p> <p>□ (0,3 - 0,4] ПДК</p> <p>□ (0,7 - 0,8] ПДК</p> <p>□ (1,5 - 2] ПДК</p> <p>□ (5 - 7,5] ПДК</p> <p>□ (50 - 100] ПДК</p> <p>□ (1000 - 5000] ПДК</p>	<p>□ (0,05 - 0,1] ПДК</p> <p>□ (0,4 - 0,5] ПДК</p> <p>□ (0,8 - 0,9] ПДК</p> <p>□ (2 - 3] ПДК</p> <p>□ (7,5 - 10] ПДК</p> <p>□ (100 - 250] ПДК</p> <p>□ (5000 - 10000] ПДК</p>	<p>□ (0,1 - 0,2] ПДК</p> <p>□ (0,5 - 0,6] ПДК</p> <p>□ (0,9 - 1] ПДК</p> <p>□ (3 - 4] ПДК</p> <p>□ (10 - 25] ПДК</p> <p>□ (250 - 500] ПДК</p> <p>□ (10000 - 100000] ПДК</p>	<p>□ (0,2 - 0,3] ПДК</p> <p>□ (0,6 - 0,7] ПДК</p> <p>□ (1 - 1,5] ПДК</p> <p>□ (4 - 5] ПДК</p> <p>□ (25 - 50] ПДК</p> <p>□ (500 - 1000] ПДК</p> <p>□ выше 100000 ПДК</p>
--	---	---	---

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

1		Зам	515821		18.10.21				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

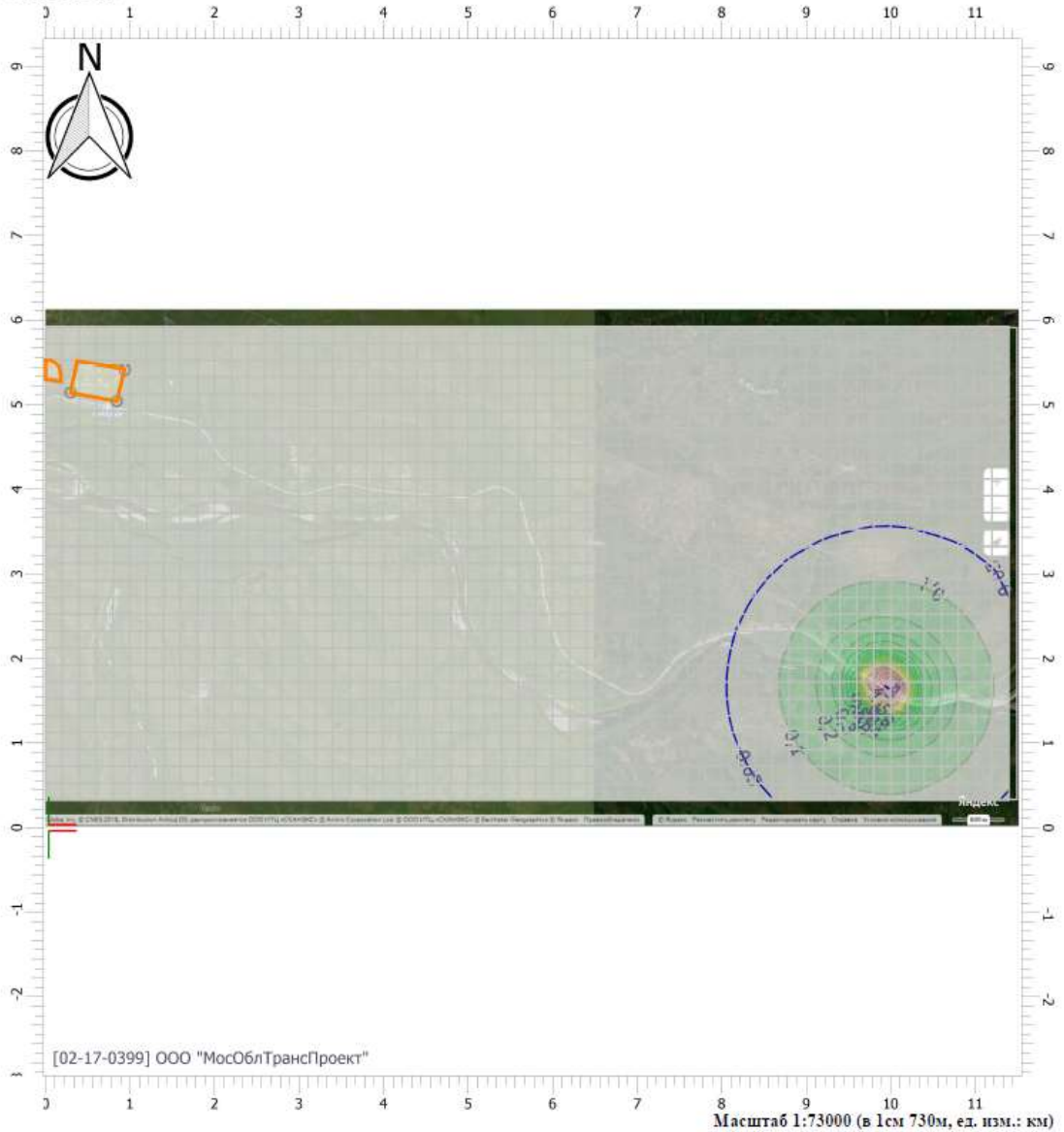
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

317



### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 12:51 - 18.10.2021 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

318

## Расчет рассеивания в период эксплуатации

### Расчет выбросов от работы магистральных тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», НИИАТ, 1992 г

от грузовых тепловозов

Наименование вещества	Значение удельных выбросов
CO	0,04
NO <sub>x</sub>	0,16
Сажа	0,0015

Определенные выбросы от тепловозов по формуле:

$$M_i^z = m_j \cdot \sum PI \cdot K_v \cdot K_f \cdot K_t \cdot 10^{-3}$$

Объем выполненной тепловозами за расчетный период грузовой работы PI	4,5
Коэффициент влияния скорости движения поездов на участке обращения Kv	1,1
Коэффициент влияния технического состояния тепловозов Kf	1,2
Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов Kt	1

Таблица б. Выбросы от работы тепловозов, т/год.

Наименование вещества	Значение удельных выбросов	За весь период
CO	0,12	0,0007128
NO <sub>x</sub>	0,48	0,0028512
Сажа	0,0045	0,00002673

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том отрезке пути, г/с

$$M = Myz \cdot 1000000 / 3600$$

Выброс на i – том отрезке пути, г

$$Q = M \cdot t$$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час. 90

Длина его пути по территории предприятия L, км. 4

Таким образом, этот путь он пройдет, сек. 160

При определении выбросов азота оксидов, обусловленных сжиганием топлива разными видами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Коэффициенты трансформации принимаются на уровне максимально установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO<sub>2</sub> и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$G_{NO_2} = 0,0028512 \cdot 0,8 = 0,00228096 \quad \text{т/год}$$

$$G_{NO} = 0,0028512 \cdot 0,13 = 0,000370656 \quad \text{т/год}$$

Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</p>	Лист
							319

Таблица в. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. веществ		Значение удельных выбросов
Углерода оксид	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,02376
	Выброс на i – том отрезке пути, г	3,8016
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,003168
Азота оксиды	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,09504
	Выброс на i – том отрезке пути, г	15,2064
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,012672
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,0101376
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,00164736
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,000891
	Выброс на i – том отрезке пути, г	0,14256
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,0001188

	г/с
$M_{CO}$	0,003168
$M_{NO_2}$	0,0101376
$M_{NO}$	0,00164736
$M_C$	0,0001188

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,003168	0,0007128
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0101376	0,00228096
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00164736	0,000370656
328	Углерод (Сажа)	0,0001188	0,00002673

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

320

### Расчет выбросов от работы очистных сооружений ливнестоков

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с [“Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86) (кроме разделов 2.1 (2.1.1 и 2.1.2), 2.5, 2.14). Казань, 1990”

“Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров”, г. Новополюк, 1998 год с дополнениями НИИ Атмосфера, Спб, 1999г.].

Количество выбросов вредных веществ от песколовков (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{вл}} = F_i \cdot q_i^{\text{вл}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

$\Pi_i^{\text{вл}}$  - валовый выброс от -го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{\text{вл}}$  - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от соответствующей системы, кг/ч·м<sup>2</sup> 0,104

$F_i$  - площадь i-го объекта соответствующей системы, м<sup>2</sup>; 0,264

$K_1$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей 0,21

$K_2$  - коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений 1,00

t - время работы в год, час 2928

$$\Pi_i^{\text{вл}} = 0,005766 \text{ кг/ч} = 0,001602 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_{\text{ио}} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,016882 \text{ т/год}$$

Концентрация индивидуальных веществ и групп углеводородов в парах нефтепродуктов, испарившихся с поверхности очистных сооружений и расчет выбросов загрязняющих веществ по компонентам (г/с, т/год) от емкостей накопителей ливнестоков

	Концентрация компонента в парах, % масс			
	Предельные С12-С19	Непредельные	Ароматические	Сероводород
шламонакопитель	95,57	-	0,15	0,28
$M_i$	0,001533052		*)	4,48448E-06
$G_i$	0,016159589		*)	4,727E-05

\*)- Условно отнесены к С12-С19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные С12-С19	0,001533052	0,064638358
Сероводород	0,000004484	0,00018908

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			1	Зам	515821	18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	321	

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

\*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"  
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 28, 62 км ПК1 СШХ  
 Город: 16, Воркута  
 Район: 17, Елецкий  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**  
**ВР: 1, Новый вариант расчета**  
 Расчетные константы: S=999999,99  
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
 Расчет завершен успешно.  
 Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							322
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	515821		18.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. ивл. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "л" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	6001	Тепловоз	2	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	3,00	-	-	1	10006,50	1598,00	9993,50	1610,00	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества																		
0301	Азота Дioxid																		
0304	Азот (II) оксид																		
0328	Углерод (Сажа)																		
0337	Углерод оксид																		
+	6002	ЛОС 580 мм	2	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	2,24	-	-	1	10005,00	1589,50	10004,00	1587,50	
Зима																			
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества																		
0333	Дигидросульфид																		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)																		
+	6003	ЛОС 580 мм	2	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	2,24	-	-	1	9978,00	1603,50	9977,00	1601,50	
Зима																			
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества																		
0333	Дигидросульфид																		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)																		
+	6005	ЛОС 580 мм	3	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	2,24	-	-	1	10019,00	1608,00	10018,00	1606,00	
Зима																			
Лето																			
Код в-ва	Наименование вещества																		
	Выброс, (г/с)    F																		

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

323

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

0333 Дипларосульфид 0,0000045 0,000000 1 0,0160153 11,40 0,50 0,0000000 0,00 0,00  
 2754 Алканы C12-C18 (в пересчете на С) 0,0015331 0,000000 1 0,0438042 11,40 0,50 0,0000000 0,00 0,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0101376	1	1,4483193	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0101376		1,4483193			0,0000000		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0016474	1	0,1176759	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0016474		0,1176759			0,0000000		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001188	1	0,0226300	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0001188		0,0226300			0,0000000		

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000135		0,0480459			0,0000000		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0031680	1	0,0181040	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0031680		0,0181040			0,0000000		

#### Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

325



0	0	6005	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0045992		0,1314127			0,0000000		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21		326
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0000135		0,0480459			0,0000000		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0000135		0,0480459			0,0000000		

#### 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	6001	3	0301	0,0101376	1	1,4483193	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0101376		0,9051996			0,0000000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				Лист				
													1	Зам	515821	18.10.21	327

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	1,500E-04	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 328
1		Зам	515821		18.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-3,50	3123,50	11499,50	3123,50	5600,00	0,00	200,00	200,00	2,00
4	Полное описание	10596,50	1524,75	8996,50	1524,75	1600,00	0,00	50,00	50,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	840,50	5041,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	935,50	5410,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	296,00	5143,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		329
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,2751734	0,055	110	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,2751945	0,055	113	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,2751963	0,055	111	9,00	0,275000	0,055	0,275000	0,055	0

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0950141	0,038	110	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0950158	0,038	113	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0950180	0,038	111	9,00	0,095000	0,038	0,095000	0,038	0

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000027	4,085E-07	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000030	4,559E-07	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000031	4,602E-07	111	9,00	-	-	-	-	0

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	4,601E-08	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	5,160E-08	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	5,210E-08	111	9,00	-	-	-	-	0

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,3600022	1,800	110	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,3600024	1,800	113	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,3600025	1,800	111	9,00	0,360000	1,800	0,360000	1,800	0

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

330

## Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000157	1,573E-05	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000178	1,784E-05	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000178	1,781E-05	111	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	-	111	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,0000058	-	110	9,00	-	-	-	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,0000064	-	113	9,00	-	-	-	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,0000065	-	111	9,00	-	-	-	-	0

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	296,00	5143,50	2,00	0,1944834	-	110	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0
2	935,50	5410,50	2,00	0,1944966	-	113	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0
1	840,50	5041,50	2,00	0,1944977	-	111	9,00	0,1943750	-	0,1943750	-	0

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		331
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Отчет

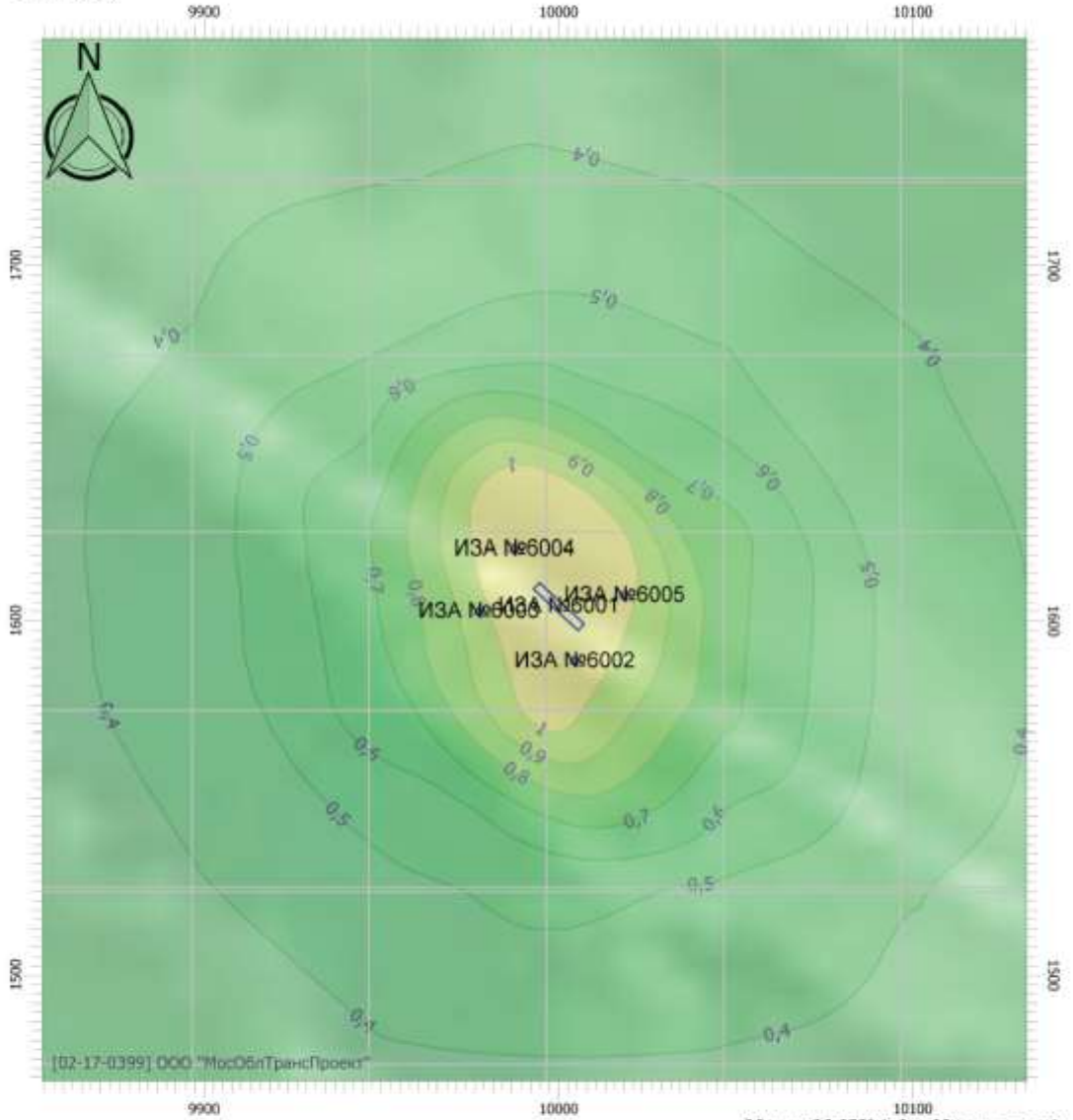
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, од. изм.: м)

#### Цветовая схема



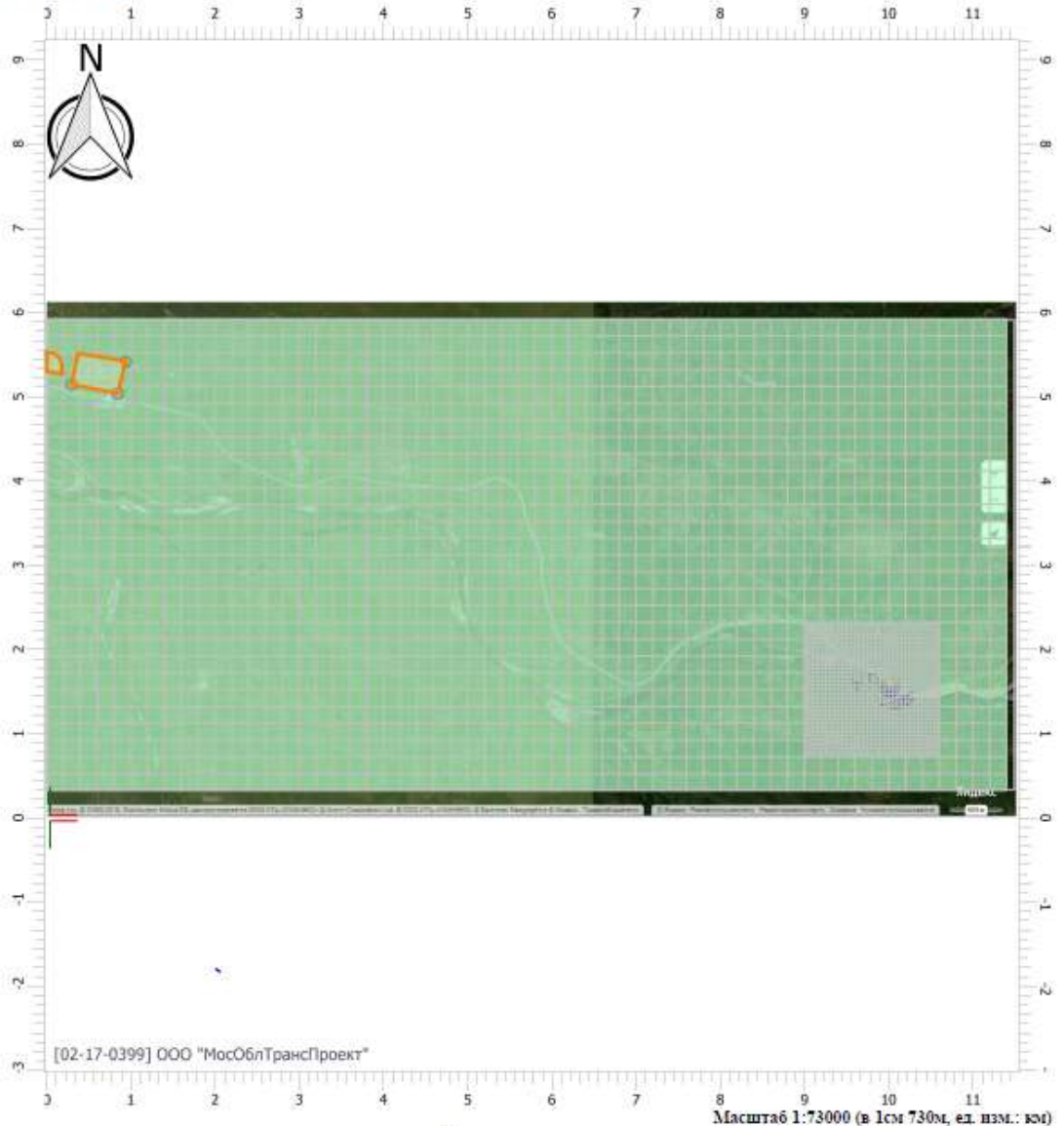
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:73000 (в 1см 730м, ед. изм.: км)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



### Отчет

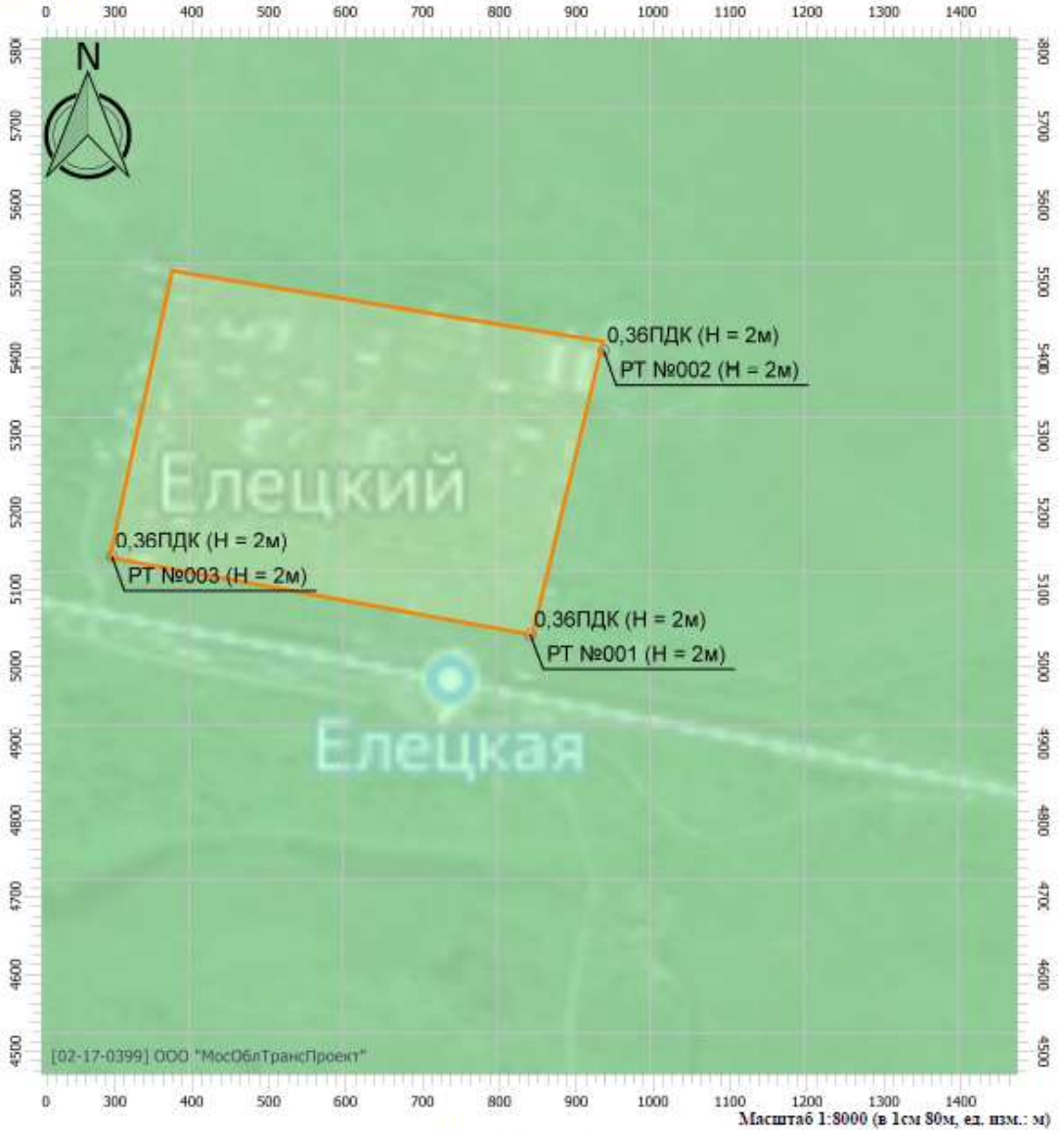
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,6 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(6 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(60 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

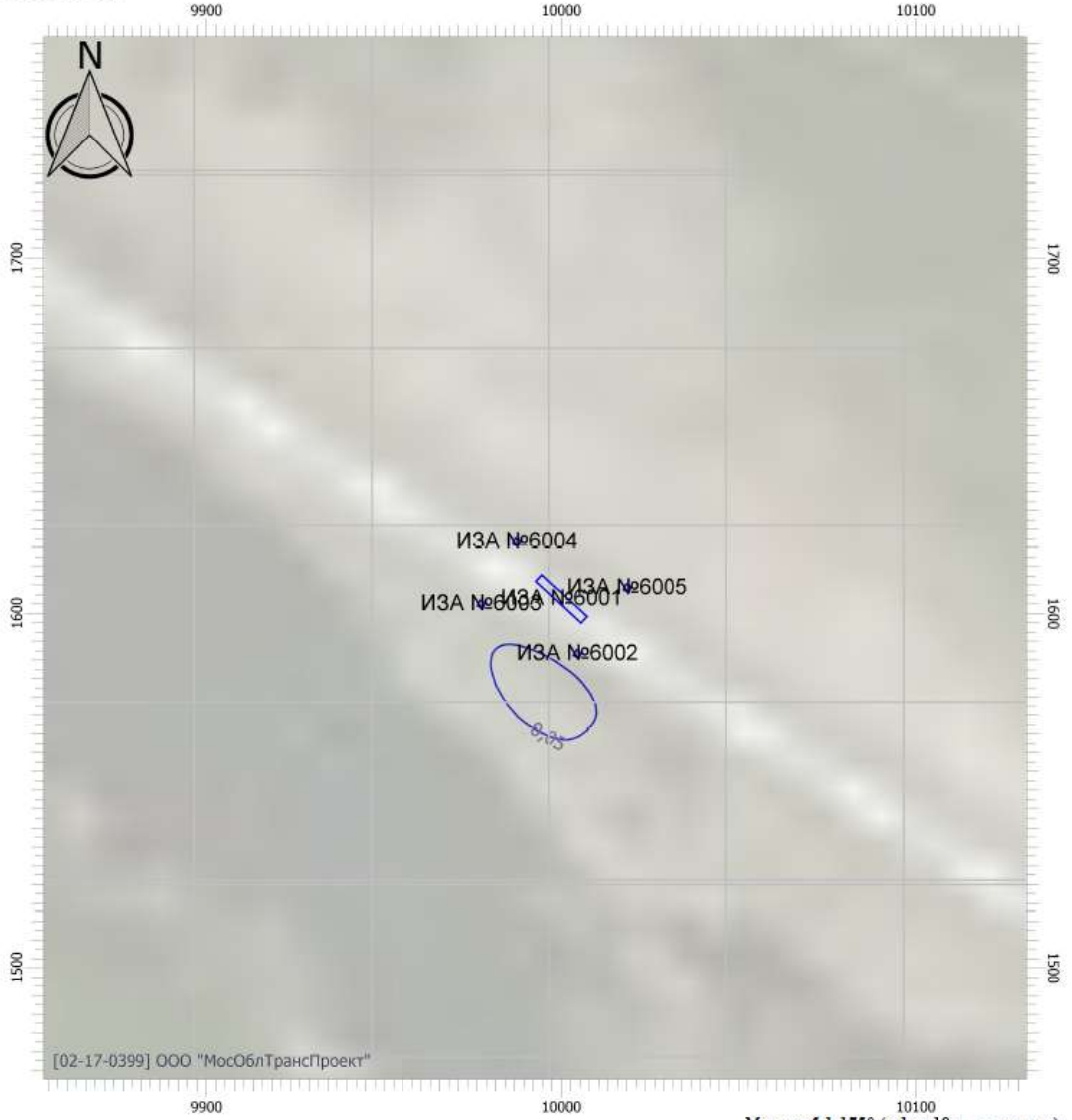
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

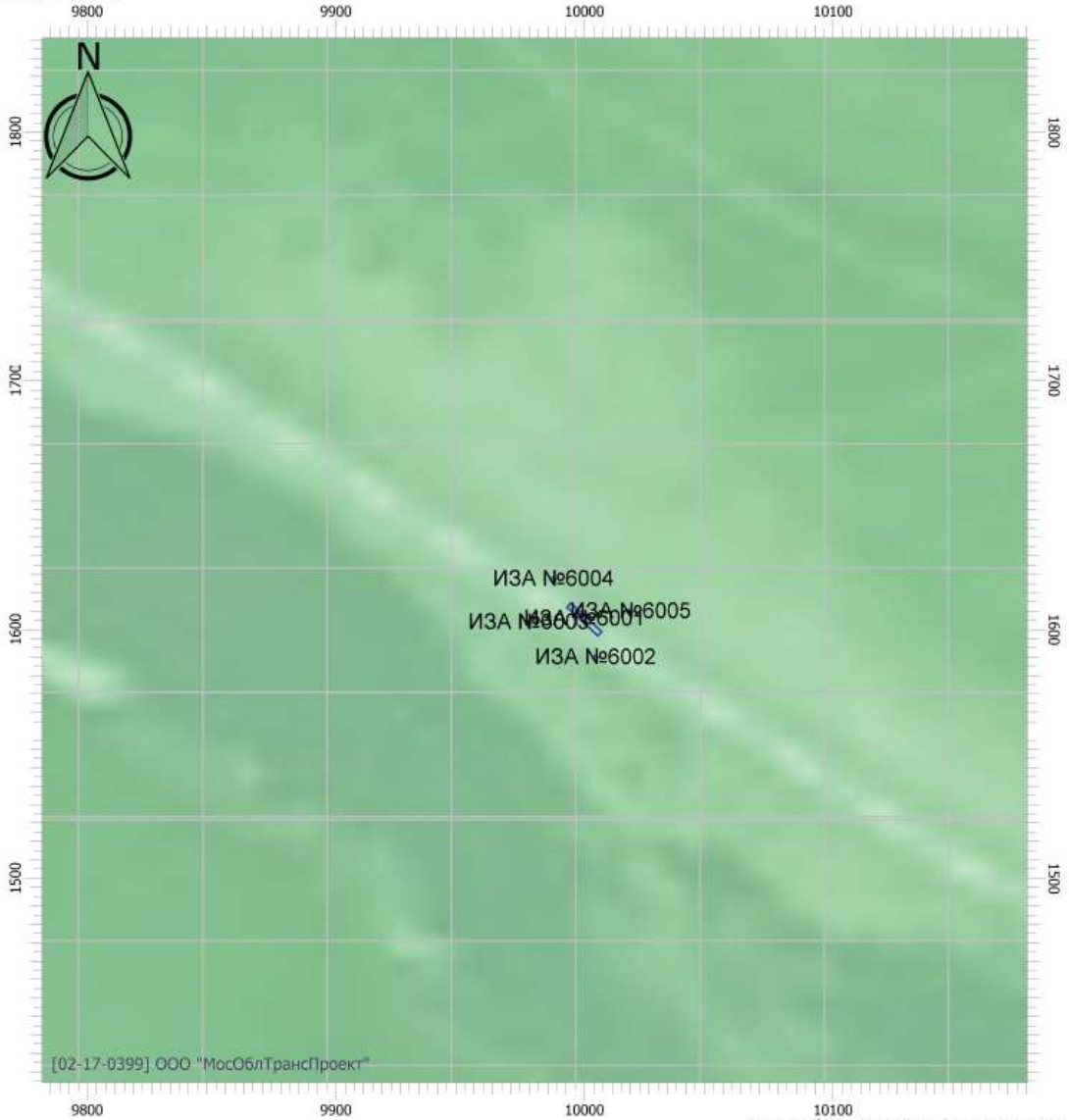
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

336

### Отчет

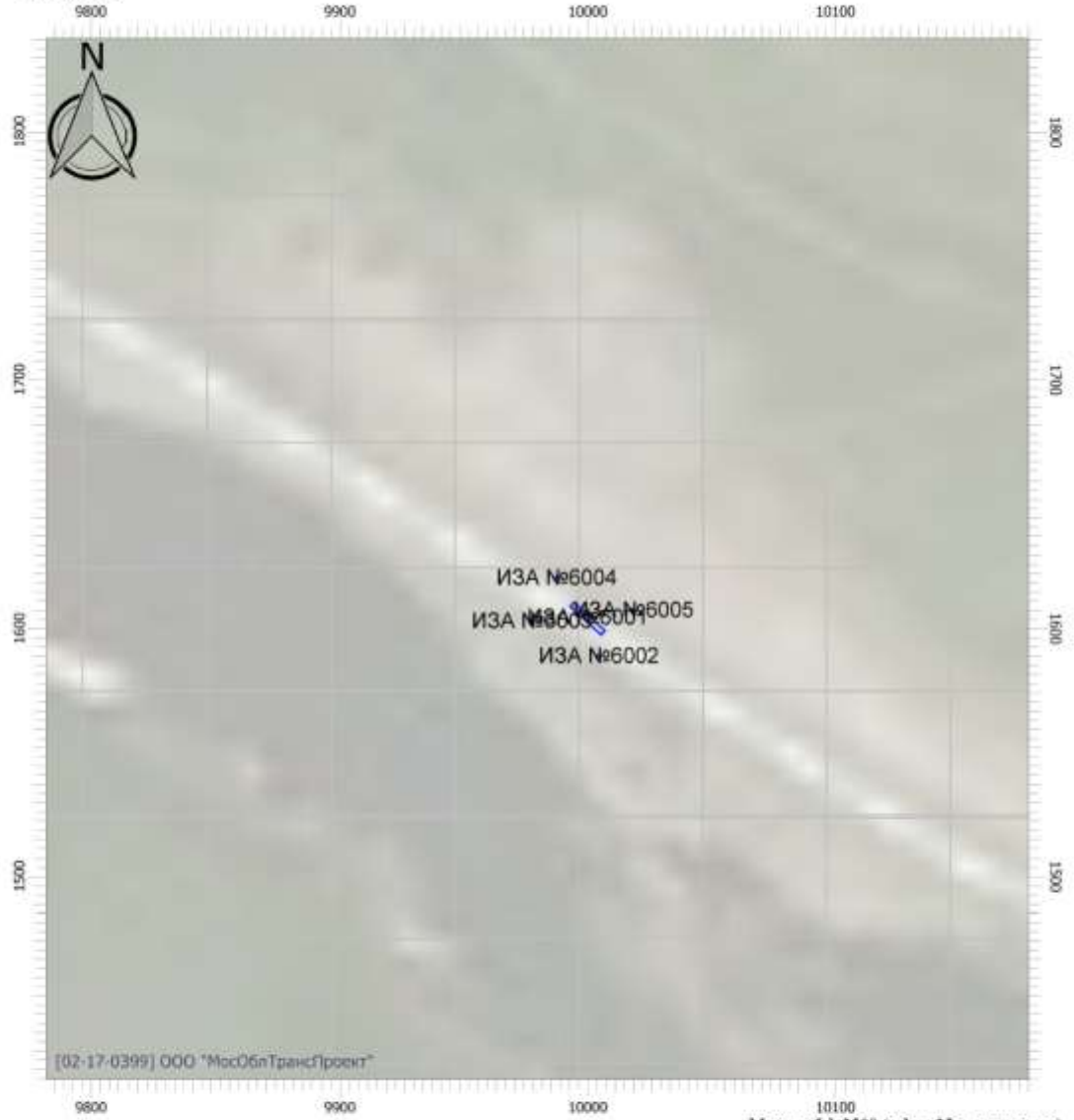
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

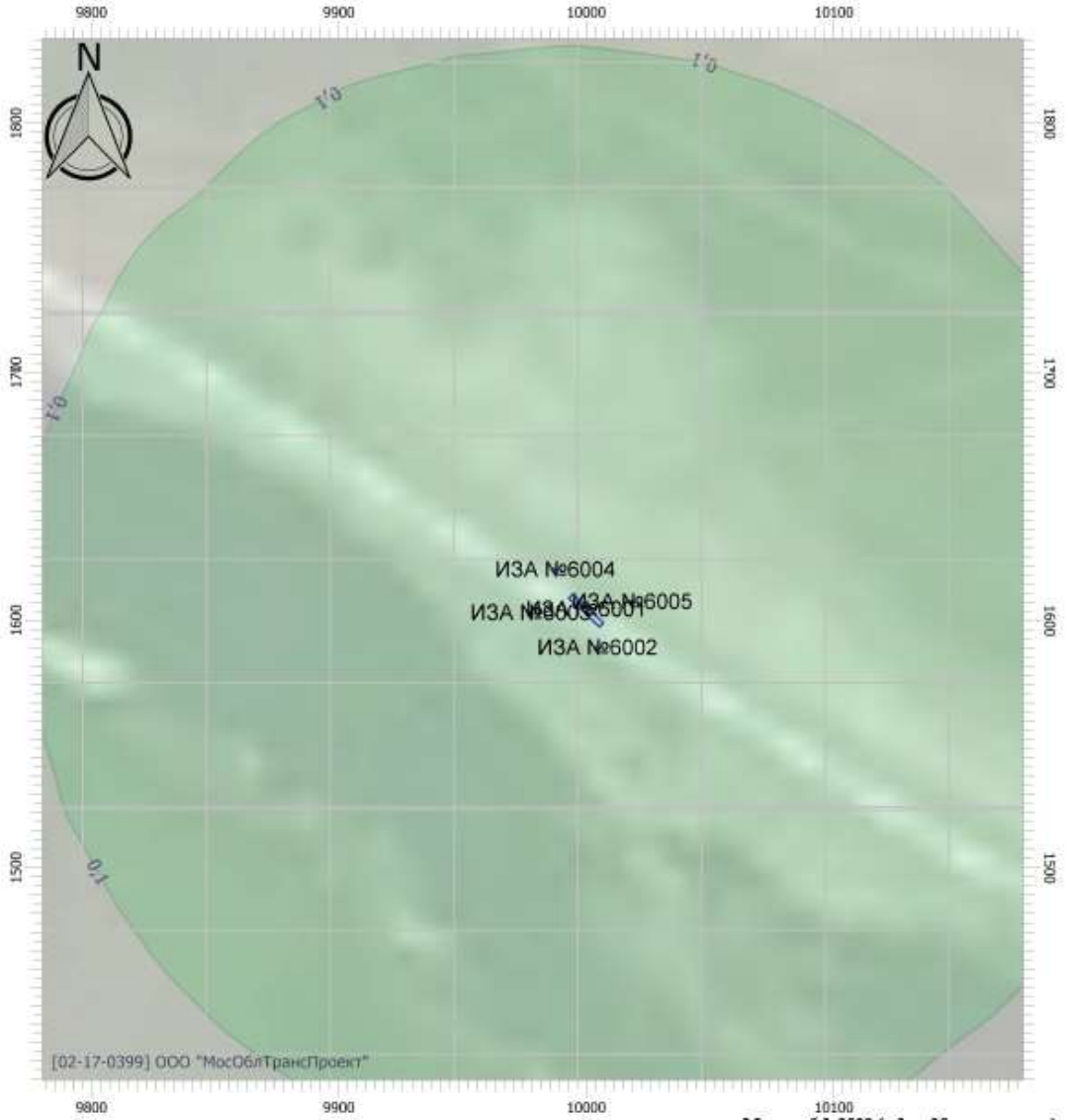
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. взм.: м)

**Цветовая схема**

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

338

**Отчет**

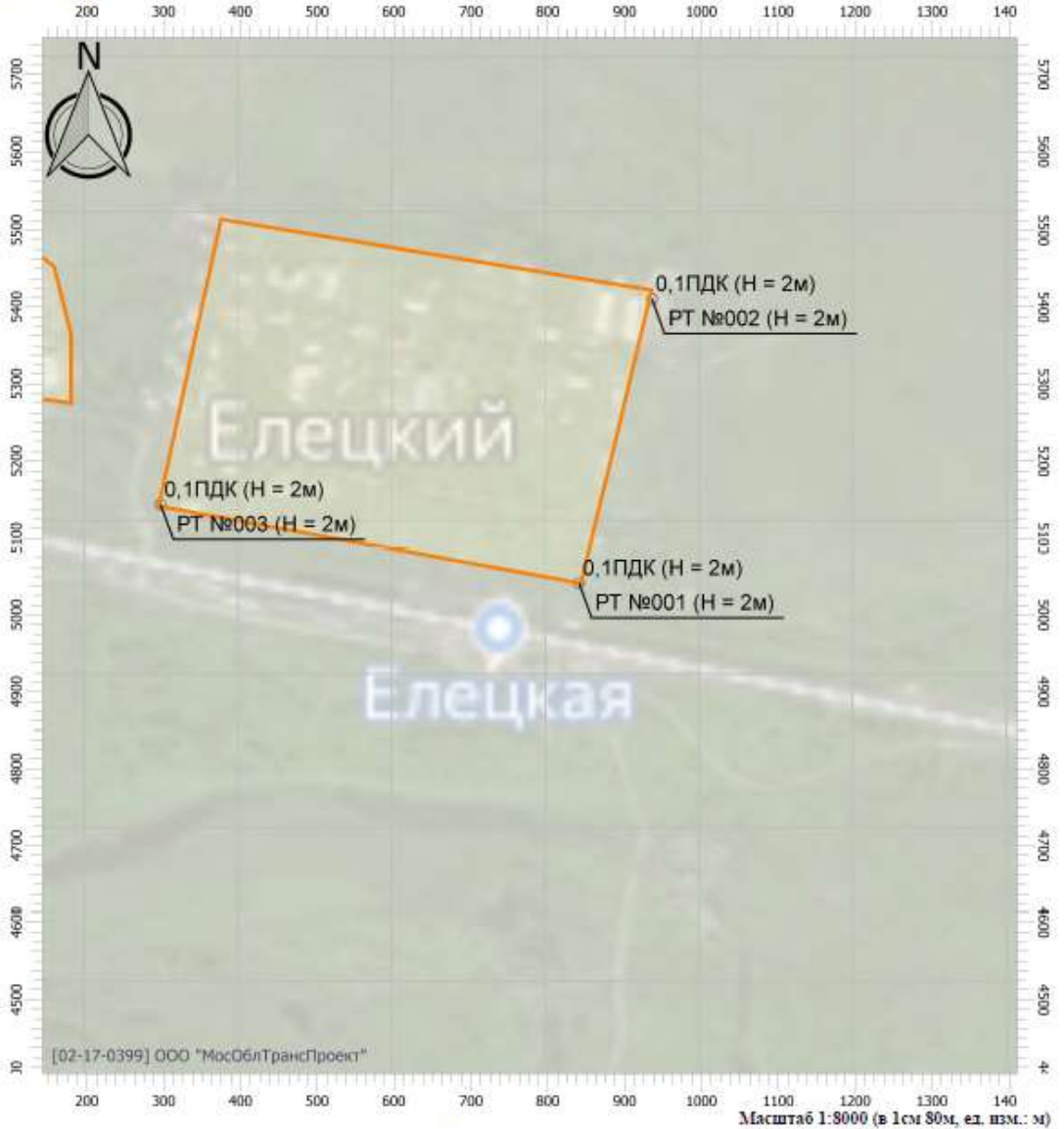
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

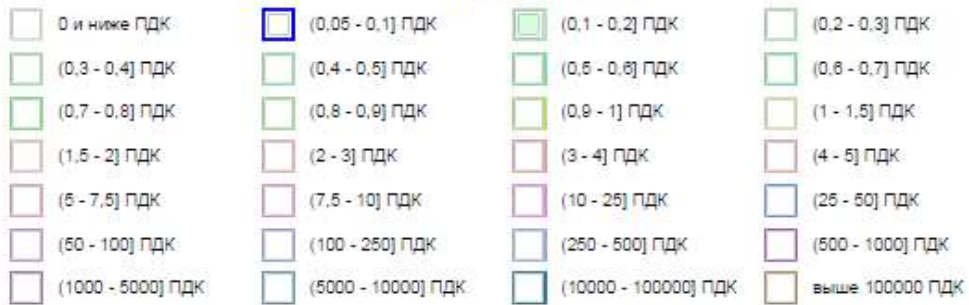
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

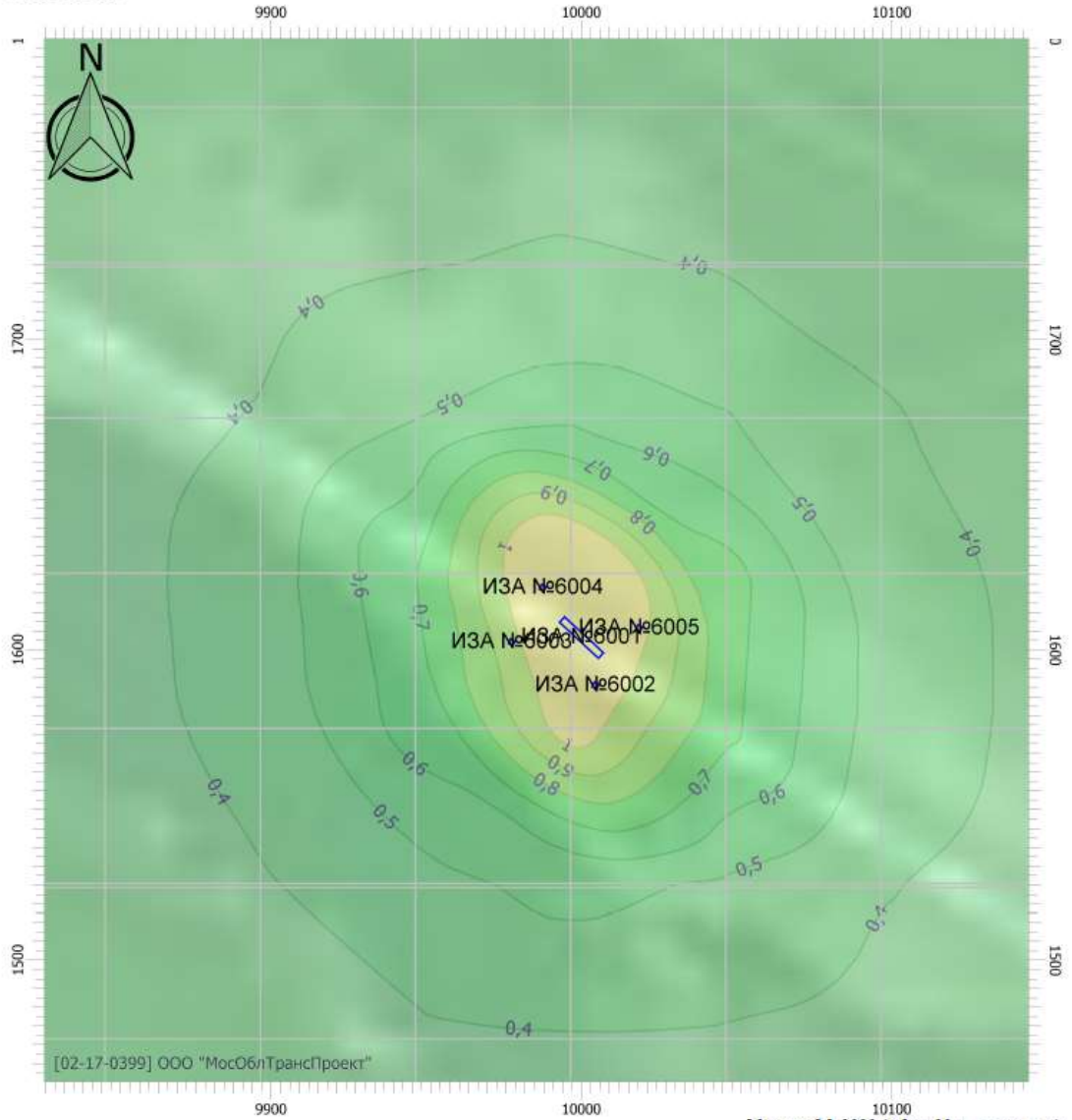
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

340

**Отчет**

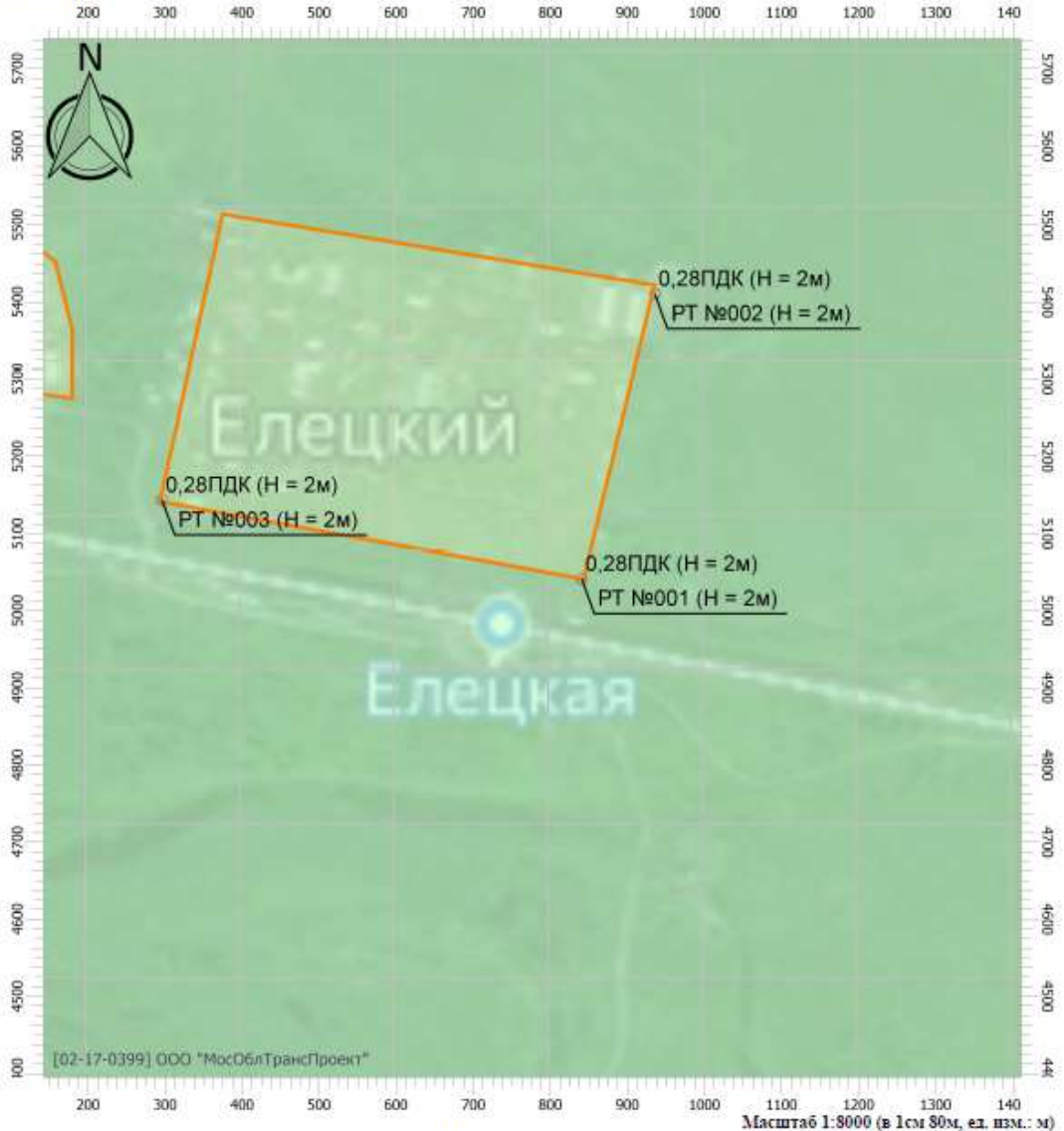
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 14:53 - 18.10.2021 14:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

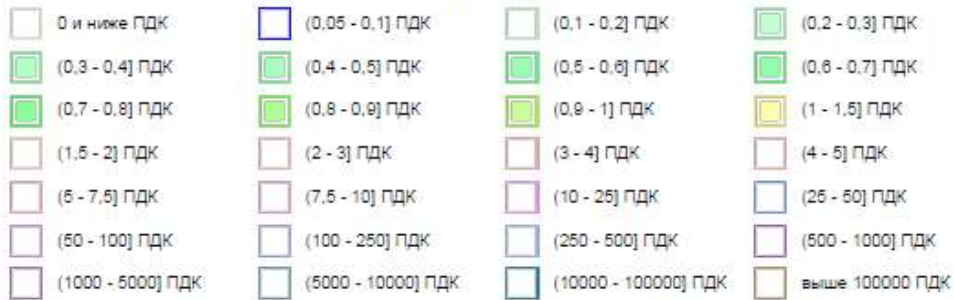
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



## Расчет рассеивания в период эксплуатации без фона

### Отчет

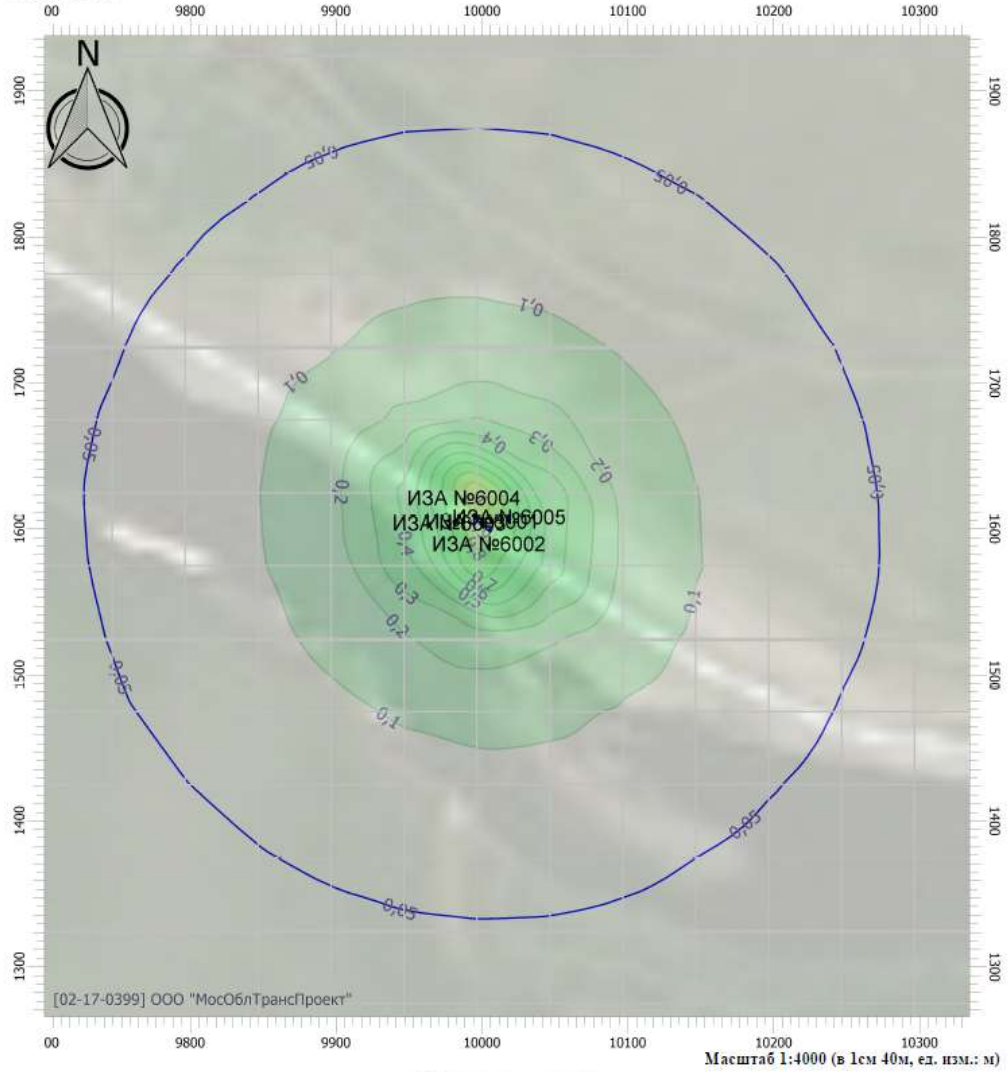
Вариант расчета: 62 км ПК1 СШХ (28) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.10.2021 15:16 - 18.10.2021 15:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

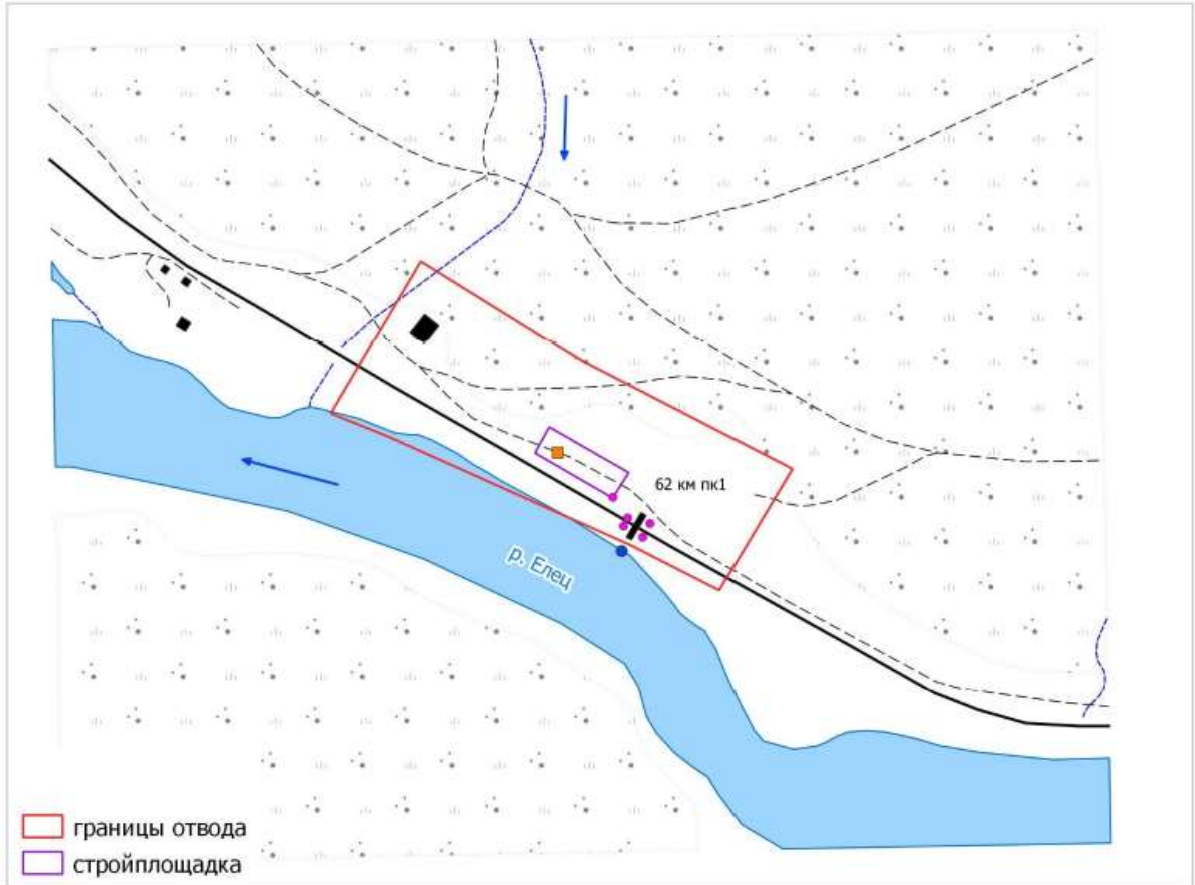
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Приложение Е  
(обязательное)  
**Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭЖ**

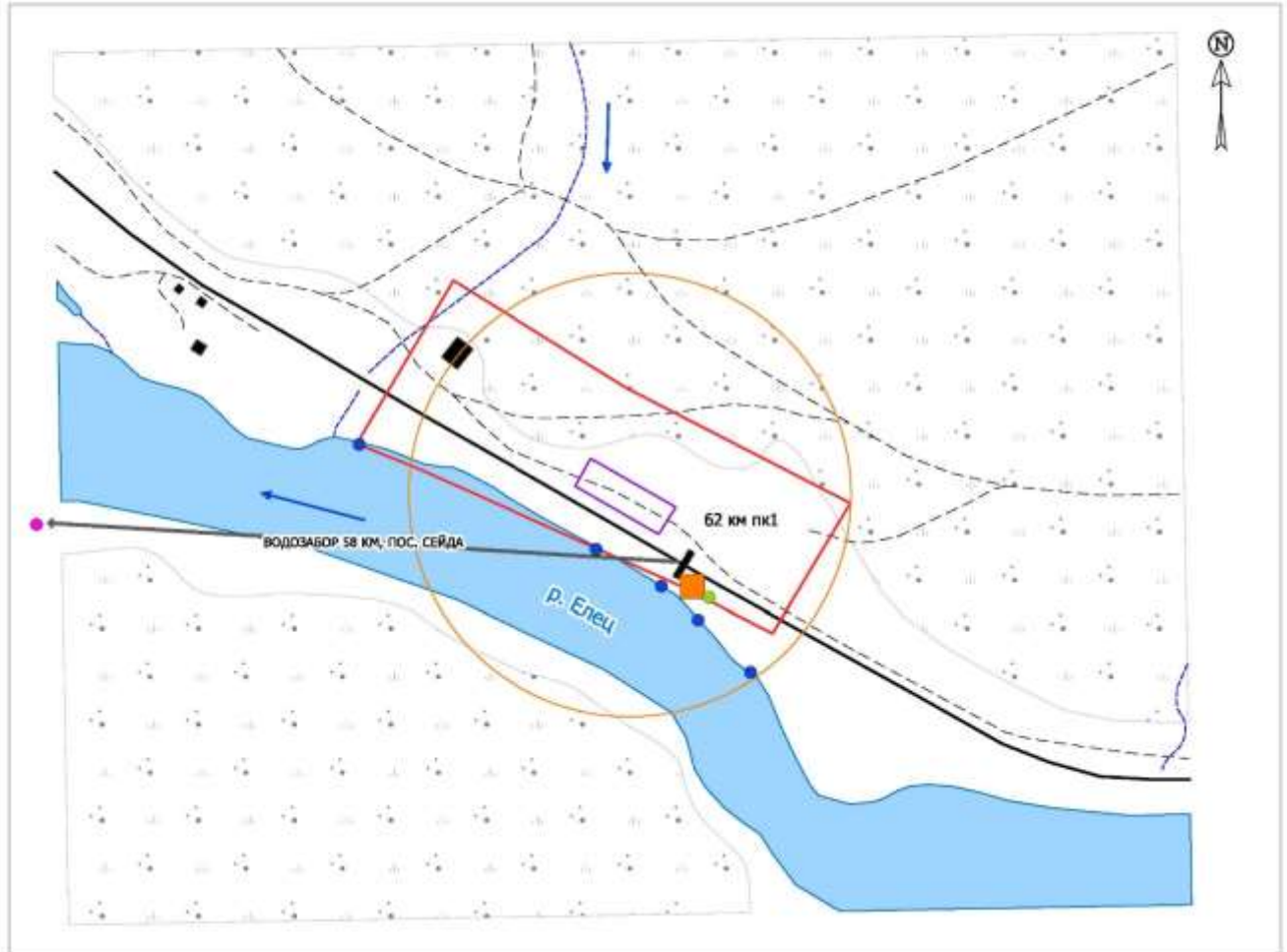
Штатная ситуация



□ границы отвода  
□ стройплощадка

- Пункты опробования сточных вод в пунктах выпуска ЛОС
- Пункт опробования поверхностных вод
- Площадка опробования почв (грунтов), описания растительного покрова, животного мира и ОЭГП и ГЯ

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21	343	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Аварийная ситуация

М 1:5000

## Условные обозначения

- Пункт отбора проб поверхностных вод, донных отложений и гидробионтов
- Пункт отбора проб поверхностных вод
- Площадка отбора проб почв
- Пункт отбора проб атмосферного воздуха
- границы отвода
- стройплощадка
- СЗЗ по воздуху

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Ж  
(обязательное)  
**Паспорт очистного сооружения**



**ПАСПОРТ**

**УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОД  
ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СПАВ, МАСЕЛ, ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**

СЕРИЯ ФПКМК

Комбинированный фильтрующий патрон  
модернизированный с крышкой  
с механическим фильтром и углем МАУ-2А  
ФПКМК-580x1800  
ФПКМК-920x1800  
ФПКМК-1420x1800  
ФПКМК-1920x1800

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							345
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Содержание

1. Назначение .....	1
2. Технические характеристики, состав изделия.....	1
3. Комплект поставки.....	2
4. Устройство и принцип работы.....	2
5. Меры безопасности и требования к персоналу.....	3
6. Монтаж оборудования.....	4
7. Обслуживание и эксплуатация.....	4
8. Правила хранения и транспортирования.....	4
9. Свидетельство о приемке.....	5
10. Гарантийные обязательства.....	5

**1. Назначение**

Установка очистки вод - комбинированный фильтрующий патрон, модернизированный с крышкой, с механическим фильтром и углем МАУ-2А, разработан и производится НПП «Полихим».

Фильтрующий патрон (ФП) предназначен для очистки ливневых сточных вод и технической воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, масел и других органических веществ. Очищенная вода может быть использована в водообороте, или сброшена в горколлектор и водоемы рыбохозяйственного назначения (при предварительном прохождении блока обеззараживания). На установку имеются декларация соответствия ЕАЭС и сертификат соответствия ГОСТ Р.

**2. Технические характеристики, состав изделия**

2.1. Фильтрующий патрон устанавливается в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже. Фильтр-патрон  $\varnothing 580$  мм предназначен для установки под люком на бетонной плите перекрытия колодца (Рис.2).

Таблица 1. Технические характеристики и состав **ФПКМК высотой 1800 мм**

Диаметр ФП, мм	580	920	1420	1920
Производительность, м <sup>3</sup> /час	2/маx 4*	4/маx 8*	8/маx 16*	16/маx 32*
Масса ФП с загрузкой, не более, кг**	157	414	1019	1934
Загрузка ФП сорбционная, м <sup>3</sup>	0.2	0.5	1.25	2.4
Загрузка ФП механическая:				
- цеолит, м <sup>3</sup>	0,09	0,24	0,63	1,2
- синтепон, м. п.	4,5	6	9	12
Опорное кольцо:				
- диаметр, мм	1160	1160	1660	2160
- масса не более, кг	75	45	90	167
Ж/б колодец,				
- диаметр, мм	1000;	1000;	1500;	2000
- минимальная глубина 2100 мм	1500;	1500;	2000	
	2000	2000		

\* - максимальная производительность соответствует пиковой пропускной способности фильтр-патрона, в этом режиме сохранение показателей качества очистки не гарантируется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

\*\* - при условиях хранения и транспортирования, указанных в паспорте.

Корпус патрона представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, изготовленную из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

Опорное кольцо изготовлено из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием.

Покрытие включает:

- грунтовка ВЛ-023 ГОСТ 12707-77 - 1 слой
- эмаль ХС-436 ТУ 301-10-2142-92 - 2 слоя

В качестве сорбционной загрузки в ФП используется модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 20.59.54-025-23363751-2018 производства ООО НПП «Полихим».

Механическая загрузка ФП включает:

- природный цеолит Холинского месторождения
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

Фильтрующий патрон снабжен быстросъемной крышкой для замены фильтрующей загрузки без демонтажа ФП.

2.2. Фильтр-патроны обеспечивают очистку стоков до нормативов загрязнений, допускающих сброс очищенной воды в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Характеристики очищаемой/очищенной воды.

Взвешенные вещества, мг/л	< 2000	/	< 3.0
СПАВ(анионные) мг/л	< 50	/	< 0.1
СПАВ(неионогенные) мг/л	< 8	/	< 0.1
Нефтепродукты, мг/л	< 80	/	< 0.03
Железо общее, мг/л	< 5	/	< 0.05
БПК <sub>5</sub>	< 80	/	< 2.0

### 3. Комплект поставки

3.1. В комплект фильтрующего патрона входят:

- а) корпус с быстросъемной крышкой в сборе
- б) загрузка сорбционная
- в) загрузка механическая
- г) опорное кольцо (в комплект поставки не входит)
- д) эксплуатационная документация:

- паспорт
- сертификат соответствия ГОСТ Р
- декларация соответствия ЕАЭС
- экспертное заключение

Фильтрующий патрон поставляется, как правило, в сборе, загруженным фильтрующими материалами и готовым к использованию.

### 4. Устройство и принцип работы

4.1. ФП выполнен в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Внутри патрона предусмотрены две решетки, между которыми размещается фильтрующая загрузка патрона. По периметру в верхней части патрона приварены захваты, используемые при подъеме и перемещении патрона.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							347
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема размещения ФП  $\varnothing$  900, 1420 и 1920 мм представлена на рис.1 и ФП  $\varnothing$ 580 мм на рис.2.

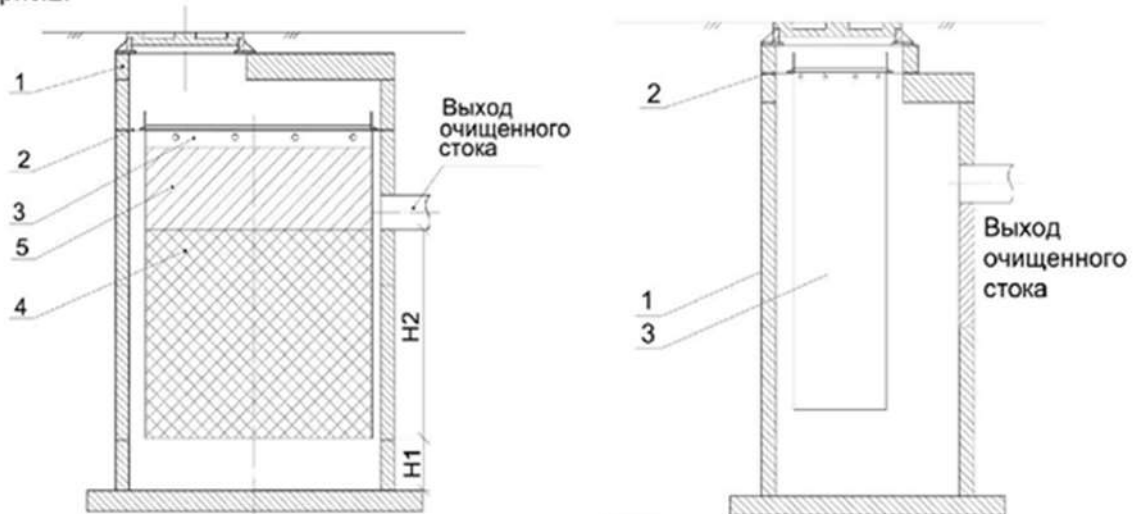


Рис. 1, 2.

1 – Бетонный колодец. 2 – Опорное кольцо. 3 – Комбинированный фильтр-патрон. 4 – Сорбционная загрузка ( уголь МАУ) 5 – Механическая загрузка патрона (цеолит). H1 – min 200-300 мм, H2 – 2/3 высоты патрона.

#### 4.2. Принцип работы.

Работа фильтрующего патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ. Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п., что может забить патрон. Периодически накопившуюся грязь необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона, заполненной синтепоном и цеолитом, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ. В сорбционной части фильтрующего патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

После прохождения сорбционной части патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор. Выход очищенной воды из колодца желательно организовать таким образом, чтобы сорбент МАУ был максимально покрыт водой.

#### 5. Меры безопасности и требования к персоналу

5.1. При обслуживании установки не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала

5.2. Персонал должен быть обеспечен спецодеждой.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										348

## 6. Монтаж оборудования

- 6.1. Осмотреть фильтрующий патрон и опорное кольцо после транспортировки. При необходимости в местах нарушения антикоррозионного покрытия нанести новое покрытие.
- 6.2. Проверить комплектность поставленного оборудования.
- 6.3. Колодцы перед установкой патронов должны быть осушены и очищены от строительного мусора, песка, ила и т.п.
- 6.4. Пред установкой патрона на опорное кольцо выбить клинья, фиксирующие верхнюю решетку.
- 6.5. На нижнюю поверхность фланца фильтр-патрона или по периметру отверстия опорного кольца нанести сантехнический герметик или монтажную пену на ширину 3-5 см. Установить патрон в колодец на опорное кольцо, используя грузоподъемные механизмы.
- 6.6. Прижать верхнюю решетку и забить фиксирующие клинья в отверстия.

## 7. Обслуживание и эксплуатация

- 7.1. Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.
- 7.2. После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние колодца.
- 7.3. Рекомендуется проводить замену синтелона и цеолита не реже 1 раза в 3 месяца.
- 7.4. Рекомендуется проводить замену сорбента МАУ - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон.
- 7.5. Контроль качества очищаемой воды.

Контроль качества очищаемой воды производится предприятием, эксплуатирующим установку или предприятием - изготовителем по согласованию, по номенклатуре загрязнений, согласованной с контролирующей организацией.

- 7.6. Требования охраны окружающей среды.

Утилизация отработанных синтелона и цеолита производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

### 7.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Выливать жидкие нефтепродукты в колодец с фильтрующим патроном.
- Сбрасывать в колодцы строительный мусор, песок, цемент и т.п.

## 8. Правила хранения и транспортирования

- 8.1. Погрузку и крепление упаковочных единиц производить в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов».

8.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделий и упаковки. Для исключения возможности повреждения корпуса фильтрующего патрона применять только синтетические стропы.

8.3. Поднимать патрон допускается креплением строп ко всем проушинам, а при необходимости, с применением траверсы, чтобы исключить изгибающие усилия на проушины.

8.4. Фильтрующие патроны при хранении и транспортировании должны находиться в вертикальном положении. При перемещении фильтрующий патрон должен быть надёжно закреплён во избежание механических повреждений. Ответственность за перевозку несёт перевозчик и ответственное за перевозку лицо.

8.5. Хранение фильтрующего патрона и фильтрующих материалов должно производиться на ровной площадке в условиях, предохраняющих фильтр от атмосферных осадков, грунтовых вод и механических повреждений, при температуре от +1° до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	349
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



8.6. Характеристики используемых грузоподъемных устройств должны соответствовать весу перемещаемого оборудования.

### 9. Свидетельство о приемке

Фильтрующий патрон соответствует ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

### 10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует целостность корпуса и комплектующих на протяжении 12 месяцев, в течение которых обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие из-за дефектов материала или изготовления.

10.2. Гарантийные обязательства действительны только при условии проведения шеф-монтажных и пуско-наладочных работ силами специалистов предприятия-изготовителя НПП «Полихим».

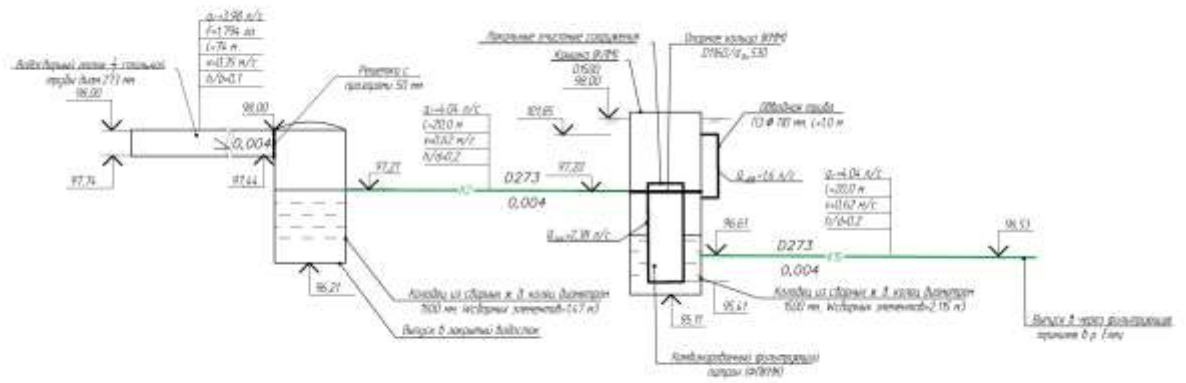
10.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- монтаж или эксплуатация установки с нарушением требований паспорта и инструкции по эксплуатации установки, с использованием материалов и комплектующих сторонних производителей и поставщиков,
- внесение в установку изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем,
- нарушены условия хранения и транспортирования установки.

10.4 НПП «Полихим» оставляет за собой право внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность и технические характеристики установки очистки вод.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							350
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема водоотвода с очистными сооружениями



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Приложение И  
(обязательное)  
Справки уполномоченных органов



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ДИРЕКЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Валжская наб., 59, г. Ярославль, 150003,  
Тел.: (4852) 79-48-36, факс: (4852) 79-48-38  
E-mail: dl5micnovaEV1@nrr.rzd, dl5micnovaEV1@nrr.ru

«15» 04 2021г. № 2856/08024

Об использовании материалов

Первому заместителю генерального  
директора по производству  
«МосОблТрансПроект»

А.А.Торопову

Уважаемый Андрей Андреевич!

Северная дирекция инфраструктуры согласна принять на баланс Елецкой дистанции пути следующие высвобождающие материалы, которые образуются после переустройства искусственных сооружений, на участке пути Чум – Лабытнанги от 12 км до 135 км: песок для отсыпки площадок (объем – 7821м<sup>3</sup>), местный грунт (объем – 4503м<sup>3</sup>), щебень (объем – 3784м<sup>3</sup>), ПГС - (объем – 7396м<sup>3</sup>), балласт (объем – 502м<sup>3</sup>).

При передаче вышеуказанных материалов, оформить актами натурального осмотра, с указанием класса опасности, при необходимости путем отбора проб, подтверждающих отсутствие нефтесодержащих веществ или других отходов, не пригодных к повторному использованию, подлежащих к передаче на обезвреживание.

Начальник Северной  
дирекции инфраструктуры

Г.А.Дронов

Исп. Соколов Р.В., СедДИ ПИ  
Тел. (4852)52-05-17

Вход. № 2378  
16. 04 2021г.  
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							352
1		Зам	515821		18.10.21		



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ДИРЕКЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Волжская наб., 59, г. Ярославль, 150003,  
Тел.: (4852) 79-48-36, факс: (4852) 79-48-38  
E-mail: di-SmirnovaEV1@nrr.rzd, di-SmirnovaEV1@nrr.ru

№ 28.06 2021г. № 4815/0804

Об использовании материалов

Первому заместителю генерального  
директора по производству  
«МосОблТрансПроект»

А.А.Торопову

Уважаемый Андрей Андреевич!

Северная дирекция инфраструктуры согласна принять на баланс Елецкой дистанции пути следующие высвобождающие материалы, которые образуются после переустройства искусственных сооружений, на участке пути Чум – Лабьтнанги от 12 км до 135 км: древесину (хворост, валежник, обломки стволов) и металлолом.

Начальник Северной  
дирекции инфраструктуры

Г.А.Дронов

Исп. Соколов Р.В., СевДИ ПИ  
Тел. (4852)52-05-17

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		353
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общество  
с ограниченной  
ответственностью



Республика Коми,  
169908 г. Воркута,  
ул. Ленина, 60

ИНН 1103043329  
КПП 110301001

Банковские реквизиты

р/с 407 028 108 396 000 00129 Филиал «Водоканал» ПАО «СБС-Банк» г. Воркута  
к/с 301 018 103 000 000 00781, БИК 041909781

факс: (82151) 5-38-03  
тел. руководящего: (82151) 5-38-00  
тел.гл. бухгалтера: (82151) 5-38-15  
проекции: (82151) 5-58-78  
vodokanal-vorkuta@yandex.ru

от 02.09.2020г. №104-3003

на №П/2124 от 25.06.2020г.

[Ответ на запрос]

Генеральному директору  
ООО «МосОблТрансПроект»  
С.В.Гурькову

129164, г.Москва,  
Зубарев переулок, д.15, к.1  
Тел.:(495) 909-85-24

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо ООО «Водоканал» сообщает, о том что размещение хозяйственно-бытовых стоков возможно через приемную камеру КНС ОКС п.Северный (1,3 км северо-западнее п.Северный) после заключения договора водоотведения. Согласно договора водоотведения необходимо выполнить следующие условия:

- при доставке сточных вод спецтранспортом к приемной камере заполнить «Журнал учета стоков (спецтранспорт)», в котором указывать: дату привоза стоков, время, должность, фамилию, имя, отчество сотрудника Абонента, номер спецтранспорта, объем цистерны и подпись.

- перед каждым сбросом сточных вод предоставлять заявку по форме, указанной в Приложении №4 к договору водоотведения, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес [pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru](mailto:pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru) (тел. 7-57-05).

- перед каждым сбросом сточных вод, предоставлять результаты анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, проведенных в аккредитованной лаборатории, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес [pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru](mailto:pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru) В случае, не соответствия предоставленных результатов анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, с нормативным показателям, ООО «Водоканал» имеет право отказать Абоненту в сбросе сточных вод.

При согласии с данными условиями ООО «Водоканал» готов заключить договор водоотведения.

В связи с отсутствием у ООО «Водоканал» ливневой канализации, оказание услуг по размещению дождевых стоков не возможно.

Вход. № 2929  
- 06 - 09 2020г.  
подпись К

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
									1		Зам	515821		18.10.21	

Снабжение объектов реконструкции водой из подземных источников пгт.Елецкого не представляется возможным по причине ограниченного утвержденного лимита изъятия водных ресурсов.

Возможная точка отпуска воды — насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС.

Зам. исполнительного директора  
по управлению производством



О.В. Пустякина

Исп.: Инженер по ООС Кусмасва Д.Р.  
Тел.:8(82151)55366  
Вх.№2689 от 25.06.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							355
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Начальнику отдела ДКРС Санкт-Петербург  
С.Г.Мариничеву

О предоставлении информации  
по станции Воркута

Уважаемый Сергей Германович!

На Ваш запрос от 12 марта 2021 г. № 1996/ДКРС СПб сообщаю, что откачка хозяйственно-бытовых стоков с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей утилизации на очистных сооружениях возможна на путях № 20, 28, переданных в ведение МЧ-7, имеющих подъезд автомобильного транспорта.

Главный инженер  
Северной дирекции управления движением

А.Ю.Наговицын

Исп. Питеряков А.В., ДПС  
(4852) 79-82-34

Электронная подпись. Подписал: Наговицын А.Ю.  
№ИСК-1963/СЕВД от 15.03.2021

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							356
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Начальнику отдела  
ДКРС – Санкт-Петербург  
С.Г.Мариничеву

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Германович!

На Ваше обращение в соответствии с письмом АО «Ленгипротанс» от 2 июня 2020 г. №ВХ-2662/ЛЕНТРАНС сообщая следующее:

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" постановке на государственный учет подлежат объекты, на которых юридические лица осуществляют хозяйственную и (или) иную деятельность и которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Критерии определения категории объекта негативного воздействия утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 №1029. Постановка на государственный учет объектов, не соответствующих Критериям, законодательством не предусмотрена.

Действующие объекты, по которым ведется разработка проектной документации в рамках реализации инвестиционной программы «Усиление железнодорожной инфраструктуры на Северной и Свердловской ж.д. для пропуска дополнительного грузопотока в рамках проекта по созданию Северного железнодорожного широтного хода», не имея стационарных источников выбросов и сбросов, объектов размещения отходов не соответствуют Критериям, не подлежат постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по ним отсутствуют.

Начальник Центра охраны  
окружающей среды  
Северной железной дороги

Н.В.Иванов

Исп. Николаева Н.В., НЦОПгер-5  
Тел. 343-2693, 8-9041076488

Электронная подпись. Подписал: Иванов Н.В.  
№ИСХ-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							357
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**Приложение К  
(обязательное)  
Документация по общественным обсуждениям**

**ПРОТОКОЛ  
общественных обсуждений**

**Название документации:** Проектная документация по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021 Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, д. 7

15-00 Администрация муниципального образования городского округа «Воркута»

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция) по проектной документации по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги» определены в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 № 849 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440» в связи с неблагоприятной санитарно-эпидемиологической ситуацией в России, вызванной новой коронавирусной инфекцией (2019-nCoV), с учетом ограничений, определенных Указом Президента Российской Федерации от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Указом Главы Республики Коми от 15.03.2020 № 16 «О введении режима повышенной готовности».

Настоящий протокол составлен в соответствии с требованиями российского законодательства в части реализации прав общественности на участие в принятии решений по вопросу осуществления намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации.

**Форма проведения:** общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция) на интернет платформе «Zoom».

**Ссылка на присоединение к конференции:**  
<https://zoom.us/j/7303086285?pwd=SHR2VGNFQnlkQWlTUUFNCek9GNDBFU09>

Идентификатор конференции: 730 308 6285. Код доступа: 0JQxsQ.

**Дата и время проведения:** 19.04.2021 в 15-00.

**Предмет общественных обсуждений:** Проектная документация по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей

*Протокол общественных обсуждений*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 358
			1		Зам	515821		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Цель слушаний:** ознакомление общественности с материалами оценки воздействия на окружающую среду.

**Местоположение объекта:** территория городского округа Воркута Республики Коми.

**Заказчик:** Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»).

**Генеральная проектная организация:** Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»).

**Исполнитель:** Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»).

**Информирование и участие общественности:** В соответствии с требованиями п. 2.5. п.3.3.3. и п.4.1. «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, в части информирования и участия общественности в обсуждении планируемой деятельности и в процессе оценки воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию) опубликовано информационное сообщение о проведении общественных обсуждений на федеральном уровне в газете «Транспорт России» № 7 (1178) от 15-21.02.2021 г., уточнение №11(1182) 15-21 марта 2021 г., на региональном уровне в газете «Республика» №17 (6126) от 18.02.2021 г. и уточнение № 27 (6136) от 18.03.2021 г. на муниципальном уровне в газете «Информационный вестник муниципального образования городского округа «Воркута» № 05 (130) от 15.03.2021 г. и газета «Моя Воркута» №5(549) от 15.02.2021.

**Обеспечение доступа заинтересованной общественности к материалам.**

С документацией можно ознакомиться по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/FEyZ8Dte4NFpYZN>, либо по краткой ссылке: <https://elck.ru/T4sJG>. Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: [l.abdurashidov@motpr.ru](mailto:l.abdurashidov@motpr.ru).

**Присутствовали:** представители администрации муниципального образования городского округа «Воркута», заказчика – ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД», разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду – ООО «МосОблТрансПроект», представитель общественности. Список участников приведен в Приложении 1.

Общественные обсуждения открыла Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута». Огласила состав присутствующих, повестку дня, регламент слушаний, представила председателя и секретаря слушаний.

**Председатель:** Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

*Протокол общественных обсуждений*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Секретарь:** Кадет Ирина Сергеевна – заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации муниципального образования городского округа «Воркута».

**Повестка дня:**

1. Вступительное слово, представление участников общественных обсуждений, о порядке проведения общественных слушаний.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

2. Вступительное слово, доклад по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км ПК9 на перегоне Чум - Никита Северной железной дороги».

Хорошилова Татьяна Стефановна – главный специалист отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

3. Участие в прениях, ответы на вопросы.

4. Заключительное слово, подведение итогов обсуждений и вынесение решений.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

**Регламент общественных обсуждений:** доклады – 10-15 минут, ответы на вопросы – до 30 минут, общая продолжительность мероприятия – до 1 часа 30 минут.

**Прения:** Всем участникам общественных обсуждений была предоставлена возможность высказаться о своих предпочтениях и дать предложения и замечания по намечаемой деятельности (Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях, Приложение 2). На поступившие в ходе обсуждений вопросы даны исчерпывающие ответы.

*\*В связи с комплексом ограничительных и иных мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в условиях пандемии, вызванной распространением коронавирусной инфекцией, и действующих на территории Республики Коми и территории Российской Федерации в целом, установленных Указом Президента Российской Федерации от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Указом Главы Республики Коми от 15.03.2020 № 16 «О введении режима повышенной готовности» подписание протокола осуществлялось без проведения общего собрания перечисленных участников, принимавших участие в подведении итогов общественных обсуждений.*

*Интересы граждан, общественных организаций (объединений) в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду обеспечены в полном объеме согласно требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, в соответствии с которым обеспечено участие общественности в подготовке и обсуждении проектной документации, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (информация о проведении общественных обсуждений опубликована в официальных изданиях органов исполнительной власти федерального, регионального и местного уровней; обеспечен доступ к проектной документации, включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС).*

**Решили:**

1. Признать общественные обсуждения по проектной документации по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей

*Протокол общественных обсуждений*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										360
1		Зам	515821		18.10.21					

насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги», включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС, состоявшимися.

2. Намечаемая хозяйственная деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

3. Рекомендовать ООО «МосОблТрансПроект», ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» учесть предложения и замечания участников общественных обсуждений.

Приложение 1. Список участников общественных обсуждений.

Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях.

**Подписи:**

**Председатель** (заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»)

**Представитель общественности**

**Секретарь** (заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»)

Заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

Главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»



И.А. Зиберт

А.В. Фахретдинова

И.С. Кадет

А.Н. Синицкий

Т.Ш. Абдурашидов

Хорошилова Т.С

*Протокол общественных обсуждений*

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		361
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение 1. Список участников общественных обсуждений

**Список участников общественных обсуждений\*****Название документации:**

Проектная документация по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7  
Администрация муниципального образования городского округа «Воркута» (конференц-зал)

15-00

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

№	ФИО	Род занятий	Место жительства/контактная информация	Подпись
<b>Председатель организационного комитета</b>				
1	Зиберт Ирина Абрамовна	заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
<b>Члены организационного комитета</b>				
2	Абдурашидов Тимур Шухратович	начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
3	Кадет Ирина Сергеевна	заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
4	Синицкий Алексей Николаевич	заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»	г. Санкт-Петербург	
5	Хорошилова Татьяна Стефановна	главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
6	Слонис Юрий Волдемарович	начальник управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	

*Протокол общественных обсуждений*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

362

7	Хомутенко Наталья Евгеньевна	начальник отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
8	Фахретдинова Анна Владимировна	житель	г. Воркута	
9	Шикова Анна Викторовна	начальник управления архитектуры – главный архитектор администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
10	Хозяинова Татьяна Александровна	начальник отдела архитектуры администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	

\* - регистрация участников осуществлялась через чат видеоконференции (в объеме информации, предоставленной участниками общественных обсуждений)

Секретарь



И.С. Кадет

*Протокол общественных обсуждений*

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		363
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

**Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях**

**Название документации:** Проектная документация по объекту: «Чум - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7  
Администрация муниципального образования городского округа «Воркута» (конференц-зал)

15-00

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

**Вопрос:**

Как будет осуществляться снабжение питьевой водой с насосной станции второго подъема Усинского цеха ВНСиС? Как будет осуществляться прием и очистка хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный)?

**Ответ:**

ООО «Водоканал» подтвердило возможность приема хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (Приложение Ж, том №7, шифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Доставка хозяйственно-бытовых стоков от объекта строительства до г. Воркута будет осуществляться ж.д транспортом далее производится перекачка хозяйственно-бытовых стоков в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей утилизации на очистных сооружениях. Техническая вода доставляется на стройгородок ж.д транспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная.

Транспортировка осуществляется силами заказчика.

**Вопрос:**

В проектной документации в период эксплуатации проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений. Каким образом очищенные поверхностные сточные воды самотеком будут сбрасываться в безымянный ручей?

**Ответ:**

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, сбрасываются в безымянный ручей, согласованный с Северо-Западным ТУ Росрыболовством, в рамках расчет ущерба водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среду их обитания. Сброс очищенных поверхностных сточных вод самотеком возможен за счет возвышения железнодорожной насыпи над местностью.

**Вопрос:**

В период строительства сбор и временное накопление образующихся отходов, таких как:

*Протокол общественных обсуждений*

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отходы транспортирует ООО «Ухтажилфонд».

Доводим до Вашего сведения, что в настоящее время произошли изменения в отношении регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, а именно наименование ООО «Ухтажилфонд» изменено на ООО «Региональный оператор Севера».

Ближайший к объектам строительства полигон ТКО расположен на территории МО ГО «Воркута». От города Воркуты до объектов строительства отсутствует автомобильное сообщение. ООО «Региональный оператор Севера» осуществляет транспортирование отходов только специализированным автомобильным транспортом, в связи с чем у регионального оператора по обращению с ТКО отсутствует возможность осуществлять транспортирование отходов со всех объектов строительства.

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период строительства отходов с объектов строительства на городской полигон ТКО?

**Ответ:**

В проектную документацию добавлены документы ООО «Региональный оператор Севера» подтверждающие возможность транспортировки и дальнейшей передачи отходов на полигоне МО ГО Воркута для размещения отходов. Полигон МО ГО Воркута подтвердил, что есть возможность оказать услуги по размещению путем хранения строительного мусора, отходов производства, не относящихся к ТКО (Приложение Б, том №7, шифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Транспортировка отходов осуществляется силами заказчика.

Перевозка отходов до г. Воркута осуществляется ж.д. транспортом далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для размещения на МО ГО Воркута.

**Вопрос:**

В период эксплуатации образуются следующие отходы:

- нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- уголь, активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

Согласно проектной документации, данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Эколом», ООО «Чистоход».

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объектов строительства ООО «Эколом», ООО «Чистоход»?

*Протокол общественных обсуждений*

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		365



Ответ:

Транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объекта строительства до ООО «Эколом» и ООО «Чистоход» будет осуществляться по жд транспорту до г. Воркута далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей передачи на обезвреживание

Секретарь



И.С. Кадет

---

*Протокол общественных обсуждений*

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		366
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК муниципального образования городского округа «Воркута»

Печатный периодический информационный бюллетень  
муниципального образования городского округа «Воркута»

№ 05 (130) от 15.03.2021

Ивл. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №			Лист
						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	367
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Оповещение**  
о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года №372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», которая подпадает экологической экспертизе» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 № 473, ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» сообщает о начале проведения общественных обсуждений в форме общественных слушаний по проектной документации по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопроницаемую трубу на перегоне Елешка-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС).

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута»

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития имеющихся дефектов конструкции и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группы заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: gz\_chengizma@otgw.ru, dkrz-karova@otgw.ru.

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lgt.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубарев переулок, 15, корп. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motpr.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми,

- 44 -

**Информационный вестник муниципального образования городского округа «Воркута»**  
№ 05 (130) от 15.03.2021

г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: amo@mayor.vorkuta.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС сентябрь 2020 г. – май 2021 г.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 11.06.2020 № 849 «О внесении изменений в Постановление Правительства от 03.04.2020 № 440» общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия состоятся 19 апреля 2021 г. в 15 ч.00 мин. по местному времени в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе «Zoom».

Подключиться к конференции Zoom можно по следующей ссылке: <https://zoom.us/j/7303086285?pwd=SHR2VG9hNFQ5dU51TUFhbnk9NDBFUT09>

Идентификатор конференции: 730 308 6285. Код доступа: 0JQxQ.

С инструкцией по присоединению к конференции можно ознакомиться в электронном виде по ссылке:

<https://file.motpr.ru/index.php/s/nbuxGEKz52qEndG>.

Регистрация участников обсуждений будет осуществляться 19 апреля 2021 г с 14 ч. 30 мин. по местному времени.

С документацией можно ознакомиться по адресу:

- 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11;
- а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/FEyZ8Dte4NFpYZN>, либо по краткой ссылке: <https://clck.ru/T4sJG>.
- Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abdurashidov@motpr.ru.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													368
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.											

№ 6 (6549) 18.10.2021

**НАША ГАЗЕТА** 12+

**Кошачий спор**  
Как в Воркуте решили от-  
крыть приют для кошек и  
что из этого вышло

**В холодном цехе**  
Как работает подразде-  
ления компании «Ворку-  
тауголь» в экстремальные  
морозы

3 6

# МОЯ ВОРКУТА

## Живая история



Как в XXI веке раздобыть домотканый лен, выковать меч и стать участником Ледового побоища или Куликовской битвы

8-9

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОНАВИРУСА В ВОРКУТЕ

	в неделю	всего
ВЫЯВЛЕНО	40	4 101
ВЫЗДОРОВЕЛИ	95	3 802
ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ	31	89
УМЕРЛИ	0	31



### Записаться на прием к врачу можно:

- через Единый портал государственных услуг [www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru)
- по номеру телефона 8-800-550-00-00 (звонок бесплатный)
- через Станцию лет полетов/меха 8-30-30

ЦИФРА

# 5 979

## человек

привиты от коронавируса в республике, по данным на 10 февраля. В этом месяце в Коми поступило 18 900 доз вакцины «Спутник-V» и 500 доз «ЭпиВакКорона»

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т					Лист	
					369	

### ОПОВЕЩЕНИЕ

**о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», который одобряет экологический экспертный утвержденный Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473-организации общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Упл. - Дабитингем, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство футурующей выемки на 62 км ПК1 на водопроводную трубу на перегоне Елецкая Горота Северной железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития возможных дефектов конструкции и доведенные параметры сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказана по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДПРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»), Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: ga\_chengina@orw.ru, dtk@kproroad@yandex.ru.

Генеральная проектная организация: Авторские обязательства по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленспросттранс» (АО «Ленспросттранс»), Фактический (почтовый) адрес: 196109, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МасОблаТрансПроект» (ООО «МОТП»), Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубарева переулок, 15, литер. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: info@gorok.vorkuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, ад.министрация городского округа «Воркута»; а так же в электронном виде по ссылке: [file.motp.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&layout=editors&Itemid=22](http://file.motp.ru/index.php?option=com_content&view=article&layout=editors&Itemid=22) и краткой ссылке: [clck.ru/T4uXG](http://clck.ru/T4uXG).

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же на e-mail: [Tabulashidov@motp.ru](mailto:Tabulashidov@motp.ru).

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 13:00** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

### ОПОВЕЩЕНИЕ

**о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», который одобряет экологический экспертный утвержденный Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 года № 473-организации общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Упл. - Дабитингем, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство футурующей выемки на 53 км ПК2 на водопроводную трубу на перегоне Елецкая Горота Северной железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития возможных дефектов конструкции и доведенные параметры сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказана по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДПРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»), Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: ga\_chengina@orw.ru, dtk@kproroad@yandex.ru.

Генеральная проектная организация: Авторские обязательства по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленспросттранс» (АО «Ленспросттранс»), Фактический (почтовый) адрес: 196109, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МасОблаТрансПроект» (ООО «МОТП»), Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубарева переулок, 15, литер. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: info@gorok.vorkuta.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, ад.министрация городского округа «Воркута»; а так же в электронном виде по ссылке: [file.motp.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&layout=editors&Itemid=22](http://file.motp.ru/index.php?option=com_content&view=article&layout=editors&Itemid=22) и краткой ссылке: [clck.ru/T4uXG](http://clck.ru/T4uXG).

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же на e-mail: [Tabulashidov@motp.ru](mailto:Tabulashidov@motp.ru).

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 13:00** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**В СЫКТЫВКАРЕ  
ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА  
«АНДРЕЙ САХАРОВ –  
ЧЕЛОВЕК ЭПОХИ»**



**ПЁТР ВОКУЕВ:  
«МЕЧТАЕМ ВОЗРОДИТЬ  
ТРАДИЦИЮ КАРТИНГА  
НА СТЕФАНОВСКОЙ»**



**COVID-19** РОСПОТРЕБНАДЗОР  
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

**ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ  
НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

- Закрывайте рот и нос при чихании и кашле
- Избегайте рукопожатий и мылом с водой обрабатывайте руки и поверхности
- Избегайте прикосновения к носу, рту и глазам без использования медицинской маски
- Избегайте людных мест и мероприятий с большим скоплением людей
- Только врач может распознать заболевание – вызовите врача, если заболели
- Используйте индивидуальные средства личной гигиены

Четверг, 18 февраля 2021 года, № 17 (6126)

# РЕСПУБЛИКА

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

## Воркута претендует на звание города трудовой доблести

2



Фото Алексея Резниченко

**19 февраля**

Воркута	Итапа	Усинск	Печора	Вуктыл	Ухта	Сыктывкар
☀️ -34, -32	☀️ -34, -27	☀️ -34, -30	☀️ -33, -27	☀️ -35, -27	☀️ -32, -24	☀️ -32, -22

Новости каждый час

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

371



**ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ  
К ЖИВОТНЫМ: В РЕСПУБЛИКЕ  
СТАРТОВАЛ ПРОЕКТ  
«СОЦИАЛЬНЫЙ КИНОЛОГ»** 5



**ДО И ПОСЛЕ «СВАДЬБЫ»:  
НИКОЛАЙ ДЬЯКОНОВ  
ВЫВЕЛ КОМИ ДРАМАТУРГИЮ  
НА ВСЕСОЮЗНУЮ СЦЕНУ** 12-13



**ПЕРВЫЙ ОЛИМПИЕЦ:  
ЛЕГКОАТЛЕТ АЛЕКСАНДР  
АНУФРИЕВ И ЕГО ТРИУМФ  
НА ИГРАХ В ХЕЛЬСИНКИ** 14



Четверг, 18 марта 2021 года, № 27 (6136)



# РЕСПУБЛИКА

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

## Благоустройство Строителя

Города меняются для нас: как заброшенный лес в центре Сыктывкара превратился в комфортную городскую среду 4



Фото: Арослав СЗБРУМ

19 марта

Воркута	Ижа	Усинск	Сивьга	Вуктыл	Ухта	Сыктывкар
-21, -21	-26, -15	-23, -18	-23, -13	-17, -3	-17, -4	-9, -2

Новости каждый час

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т





## Устьцилёмы увезли золото из Бакура

В юношеские выходные в деревне Бакур Ижевского района прошли республиканские старты на призы спортивной семьи Филипповых. В юношеских лыжных батальных участвовало более 80 спортсменов. Больше всего медалей увезли представители Усть-Цилемского района.

Атлеты представляли спорт классического стиля. Как сообщили администратор Ижевского района, на итогах финальных забегов определились победители и призеры составной среди юношей и девушек 2003-2004 и 2005-2007 годов рождения. Среди юношей в возрастной категории «2005-2007» победил Михаил Чупров из села Усть-Цильма, среди девушек первенствовала Стефаниа Шелунова из поселка Шельдор Ижевского района. Среди юношей и девушек 2003-2004 годов рождения первыми стали представители села Усть-

Цильма Илья Торшова и Юлия Сарбреннова. Также в рамках соревнований состоялась гонка преследования с тандакитом (спортсмены уезжали на старт с преимуществом по времени в зависимости от возраста). В немском двухкилометровом забеге первое место у Аланы Чупровой из Бакура, среди мужчин на трехкилометровой дистанции первыми финишную прямую пересек Егор Ручев из села Сибобск Ижевского района.

Прессла СЕРПУК  
Фото vk.com

## Из столицы Урала в Румынию

Пауэрлифтер из Сыктывкара Анастасия Обогурова одержала победу на первенстве России. Турнир, в котором участвует около двухсот спортсменов из 33 регионов, проходит с 12 по 20 марта в Екатеринбурге. Успешным выступлением сыктывкарка завершила путешествие в Румынию.

Воспитанница спортивной школы олимпийского резерва №2 Анастасия Обогурова выступала в весовой категории до 52 килограмма среди девушек 14-18 лет. Как сообщила пресс-служба министерства спорта Коми, в предыдущих она подняла 140 кг и взяла бронзу. Результат в 97,5 кг принес ей золото в жиме. В тяге Анастасия снова стала третьей, показав вес в 127,5 кг. По общему итогу упрежденный спортсменка завоевала золото.

Собрала в сумме проборы 365 кг, воспитанница тренеров Евгения Братусь и Виталия Язынина завоевала серебро мастера спорта России. Победный резу-



тат позволил Анастасии попасть в состав национальной сборной для участия в первенстве мира, которое пройдет в августе в Румынии.

Прессла СЕРПУК  
Фото vk.com

## Без медалей на первенстве страны

На лыжном комплексе имени Раисы Сметанной в селе Выльгорт Сыктывдинского района 10-14 марта прошли всероссийские старты по лыжным гонкам среди юношей и девушек 17-18 лет. В соревнованиях участвовало около трехсот спортсменов из 47 регионов страны. Команда Коми осталась без медалей, а первое место в общем зачете взяла Свердловская область.

В первый соревновательный день, 10 марта, спортсмены бежали дистанционные гонки классическим стилем. Первенствовала Екатерина Янгитова из Ненецкого района и Светлая Коростель из Пермского края. От Коми в двадцатку лучших сумели «забежать» Олесь Ладенко, Степан 13-й, и Федор Шанин, он занял 19-е место. На следующий день были спринтерские забеги. Первые места завоевали Ирина Голо-

ва дожи в первую двадцатку. На следующий день были эстафеты. Девушки бежали 4x3 км, и первенствовала команда Дальневосточного федерального округа. Команда Коми оказалась 16-й. Юноши бежали 4x5 км, и тут золото завоевали представители Свердловской области. Команда Коми стала 20-й.

По общему результату в командном зачете Коми заняла 18 место. В конце марта республиканский лыжный комитет примет традиционные соревнования среди спортсменов 15-16 лет на призы четырехкратной олимпийской чемпионки Раисы Сметанной.

Прессла СЕРПУК

### Уточнение примерных сроков и порядка проведения процедуры ОВОС

В дополнение к опубликованному, опубликованному в газете «Республика» № 17 (6126) от 18 февраля 2021 г. уточнение примерных сроков проведения процедуры ОВОС с сентября 2020 года по май 2021 года по следующим объектам государственной экологической экспертизы:

1. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 12 км пк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
2. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 17 км пк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
3. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум – Никита Северной железной дороги.
4. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 30 км пк 9 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
5. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км пк 9 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
6. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 40 км пк 9 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги.
7. Чум – Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне.

Зачемания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, 16, Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abdulahidov@mtpr.ru.

ГБУ РК «ЦСАЛ БОМБК г. Сыктывкара»

ПРИМЕТ ГУМАНИТАРНУЮ ПОМОЩЬ в виде книг и муниципальной (от неимения бумажных копий, верной одежды и обуви) в хорошем состоянии. Телефон для справок 31-57-81.

### Информационное сообщение о проведении общественных обсуждений

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госэкологии РФ от 16.05.2000 №3172 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД» сообщает, что общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия по проектной документации «Строительство 58-квартирного дома на ст. Елецкая» Северной железная дорога на этапе утверждения, предварительной оценки и составления технико-экономического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС) состоится 23.04.2021 в 15:00 (время местное) в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе Zoom. Информация о проведении общественных обсуждений в режиме онлайн-видеоконференции, ссылка на присоединение и конференция, инструкция по присоединению к конференции размещены на сайте <https://www.tpr.ru/>.

Регистрация участников слушаний будет осуществляться с 14.30. Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Республика Коми, МО ГО «Воркута», пгт. Елецкий.

Цель намечаемой деятельности: строительство жилого дома для проживания работников ОАО «РЖД». Заказчик: Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД», 150054, Россия, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Чехова, д. 41а, тел./факс (4852) 52-18-65, e-mail: dfo-fairchev@rzd.ru.

Генеральная проектная организация: АО «Ленгипротранс», 196105, г. Санкт-

Петербург, Московский пр-т, д. 143, тел. (812) 200-15-20, e-mail: 15200@rtd.ru.

Субподрядная проектная организация: «Ярославскдизпроект» – филиал АО «Роснефтедропроjekt», 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, тел. (4852) 79-20-51, 8-905-647-89-93, e-mail: Melnikov@rtd.ru.

Разработчик проектной документации: ООО «ИнваТрансПроект», 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 16, к. 1, лит. А, тел. (812) 677-47-43, e-mail: info@rtd.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС: I квартал 2021 г. – III квартал 2021 г.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация муниципального образования городского округа «Воркута».

С материалами общественных обсуждений, включая материалы ТЗ на ОВОС, можно ознакомиться с 19.03.2021 по адресу: 169905, Республика Коми, г. Воркута, ул. Индустриальная, д. 6, каб. 5; 169945, Республика Коми, МО ГО Воркута, пос. Елецкий, ул. Железнодорожная, д. 1а, каб. 23 (здесь размещены книги учета замечаний и предложений), а также в электронном виде по ссылке: <https://dck.ru/TZU16>.

Зачемания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.03.2021 и в течение 30 дней после проведения общественных обсуждений в письменном виде в ящик учета замечаний и предложений по вышеуказанным адресам и почтовым отправлением на адрес «Ярославскдизпроект» – филиал АО «Роснефтедропроjekt», 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, каб. 301, а также в электронном виде на e-mail: Melnikov@rtd.ru и по ссылке: <https://dck.ru/TZU16>.

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

Ручное фото и отпечатки МВД по Республике Коми означают глубокое и искреннее сожаление родным и близким и связи с наступившей темной порой – безвременной юной потерей подполковника полиции

ПАТРУШЕВА Павла Георгиевича,

начальника экспертно-криминалистического отдела ОМВД России по г. Воркута. Друзья и сослуживцы в Павла Георгиевича заведомо Мечталы и надежд сердца.

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

1		Зам	515821	18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

# Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 7 (1178): 15 - 21 февраля 2021 года

### КРОНИКА

- **Правительство РФ утвердило концепцию подготовленного для транспортного комплекса до 2035 года.**
- **Вице-премьер РФ Марат Хуснуллин проведет в Минтрансе России подготовленный программу цифровой модернизации дорожной отрасли.**
- **В Росавиации прошли консультации по вопросу возобновления воздушных сообщений с Республикой Абхазия.**

### В КРЕМЛЕ



### Награды за мужество

Президент России Владимир Путин подписал Указ об награждении орденом Мужества сотрудников Министерства Российской Федерации по вопросам гражданской авиации, проявивших героизм и мужество, совершивших доблестные подвиги в ходе выполнения служебных обязанностей в условиях пандемии коронавируса. Указом награждены орденом Мужества сотрудники Министерства гражданской авиации за мужество и героизм, проявленные при выполнении служебных обязанностей в условиях пандемии коронавируса.

### В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ

### О ПЛАНЕ

Пандемия не только ускорила цифровую трансформацию, но и обострила сдвиги в сторону стратегических вызовов и угроз. Страна, у которой нет собственных цифровых платформ, рискует остаться в информационной зависимости от чужих цифровых решений.

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин



### ОБЛАСТИ ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

## Расставлены приоритеты

Состоялась рабочая встреча министра транспорта РФ с главой Курской области

Визит главы Курской области Александра Кошевого в Министерство транспорта РФ в Москве состоялся 18 февраля. В ходе встречи были обсуждены вопросы взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов государственной власти Российской Федерации в сфере транспортного комплекса. Министр транспорта РФ подчеркнул, что развитие транспортной инфраструктуры является одним из приоритетов государственной политики. В ходе встречи были обсуждены вопросы взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов государственной власти Российской Федерации в сфере транспортного комплекса.

## Крыльям – крепнуть!

В Москве прошли VIII национальная выставка и форум инфраструктуры гражданской авиации NAIS



Визит главы Курской области Александра Кошевого в Министерство транспорта РФ



### Поддержали авиацию

Правительство Российской Федерации и Правительство Московской области поддержали авиационную отрасль. Поддержка авиационной отрасли является одним из приоритетов государственной политики. В ходе встречи были обсуждены вопросы взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов государственной власти Российской Федерации в сфере транспортного комплекса.

### В ГОСИДРИ



### Условия – одинаковые

Государство создает равные условия для всех участников рынка. Условия – одинаковые. Государство создает равные условия для всех участников рынка. Условия – одинаковые. Государство создает равные условия для всех участников рынка. Условия – одинаковые.



### ФОРУМ

В Министерстве транспорта РФ состоялось заседание рабочей группы по развитию гражданской авиации. В ходе заседания были обсуждены вопросы взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов государственной власти Российской Федерации в сфере транспортного комплекса.

### ФАКТ

Восстановление авиационных перевозок в России и СНГ стало возможным благодаря совместным усилиям российских и иностранных партнеров. Восстановление авиационных перевозок в России и СНГ стало возможным благодаря совместным усилиям российских и иностранных партнеров.



### Обучение – на новый уровень

В Минтрансе состоялось селекторное совещание с отраслевыми вузами

Министерство транспорта РФ проводит селекторное совещание с отраслевыми вузами. В ходе совещания были обсуждены вопросы взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов государственной власти Российской Федерации в сфере транспортного комплекса.



### Аэропорт стал всепогодным

В Челябинске завершена масштабная реконструкция объектов аэропортовой инфраструктуры

В Челябинске завершена масштабная реконструкция объектов аэропортовой инфраструктуры. Реконструкция объектов аэропортовой инфраструктуры является одним из приоритетов государственной политики. В ходе реконструкции были обновлены объекты аэропортовой инфраструктуры.

### Вам. инв. №

Вам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

1 3ам 515821 18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-OBOS-T

10

ИНФОРМАЦИЯ. РЕКЛАМА

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Информационное сообщение

Информационное сообщение... о выявлении признаков... уведомительной информации...

Оповещение

В предании общественности... в форме публичной... уведомительной информации... о выявлении признаков...

Уведомление

Уведомление... о выявлении признаков... уведомительной информации...

Уведомление

Уведомление... о выявлении признаков... уведомительной информации...

Table with 5 columns: Взам. инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл., Изм., Кол.уч, Лист, № док., Подп., Дата. Row 1: 1, Изм., Кол.уч, Лист, № док., Подп., Дата.



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

# Транспорт России

Северо-русский транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 11 (1182) 15 – 21 марта 2021 года

### ХРОНИКА

- Заместитель Председателя Правительства РФ Марат Хуснуллин провел совещание по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга.
- Состоялось расширенное заседание коллегии федерального агентства воздушного транспорта Российской Федерации.
- В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

### О СПАСИБОМ

99 Вступил в силу закон, который направляет транспортные вывозы из областного центра в транспортный район метрополитена. В этот же день вступил в силу закон, который направляет транспортные вывозы из областного центра в транспортный район метрополитена. В этот же день вступил в силу закон, который направляет транспортные вывозы из областного центра в транспортный район метрополитена.



### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕНЬ ЗА ДЕНЕМ

## Планам – реализации

В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области

На встрече в Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области. Встреча прошла в формате видеоконференции. В ней приняли участие представители Минтранса России и администрации Костромской области. Обсуждались вопросы финансирования дорожной отрасли, выполнения нацпроекта «Безопасные качественные дороги».

### В КУЛЬМЕ



## Подписан закон

Президент России подписал закон о внесении изменений в федеральный закон «О безопасности дорожного движения». Закон направлен на улучшение условий работы водителей и повышение безопасности дорожного движения.

# Дорогам нужен триллион

Российским субъектам поручено исполнить финансовые показатели дорожного нацпроекта до 1 декабря



Транспортная полиция

### В РАЙОНАХ РАБОТЫ



## Стимул для развития

Создание новых рабочих мест является одним из приоритетных направлений государственной политики. Развитие транспортной отрасли способствует созданию рабочих мест и стимулирует экономический рост.

### В ГОСИДМУ РФ



## В интересах развития рынка

Госавтоинспекция призывает водителей соблюдать правила дорожного движения и обеспечивать безопасность дорожного движения. В интересах развития рынка необходимо соблюдать все требования законодательства.

99 Министр транспорта РФ назвал сумму финансирования дорожного нацпроекта на 2021 год. Это составляет более 100 миллиардов рублей.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области. Встреча прошла в формате видеоконференции.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

## Заклучили соглашение

Росавтодор и Росавтодарт развивают сотрудничество

Директор Росавтодора и директор Росавтодarta подписали соглашение о сотрудничестве. Соглашение направлено на развитие сотрудничества в сфере дорожного строительства и повышения безопасности дорожного движения.

## На контроле – готовность

решения Общого собрания и продвигают реализацию

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области. Встреча прошла в формате видеоконференции.

# Планы и ключевые проекты

в сфере водного транспорта РФ представлены в Москве на форуме «Гидротехнические сооружения и дноуглубление»

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области. Встреча прошла в формате видеоконференции.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

99 В Минтрансе России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области.

99 В Росавтодоре подвели итоги работы за два месяца и приступили к подготовке к весеннему сезону.

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



**Приложение Л  
(обязательное)  
Замечания и предложения от общественности**



РЕСПУБЛИКА КОМИ  
УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И БЛАГОУСТРОЙСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ВОРКУТА»  
(УГХиБ администрации МО ГО «Воркута»)

КОМИ РЕСПУБЛИКА  
«ВОРКУТА» КАР КЫТЦЫЛОН  
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА  
АДМИНИСТРАЦИЯЛОН  
КАР ОВМОСОН ДА КАР МИЧМОДОМОН  
ВЕСЬКӨДЛАН

16900, Республика Коми, г. Воркута, ул. Центральная-7,  
код 82751, тел. 3-13-95, факс 3-31-58,  
E-mail: ughib@ughib.ru

31.05.2021 № 05-03/4-1882

на № П/1819 от 17.05.2021

Генеральному директору  
ООО «МосОблТрансПроект»

С.В. Гурькову

Зубарев переулок, д. 15, к. 1, г. Москва,  
129164  
e-mail: info@motpr.ru

О проведении общественных слушаний

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» сообщает следующее.

На территории МО ГО «Воркута» организация и проведение общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), которая подлежит экологической экспертизе, осуществляются в соответствии с положением, утвержденным постановлением администрации МО ГО «Воркута» от 16.03.2016 № 473 (далее – Положение).

В соответствии с Положением, подготавливается постановление администрации МО ГО «Воркута» о проведении общественных обсуждений и назначении ответственных должностных лиц за проведение процедуры общественных обсуждений на территории МО ГО «Воркута» (далее – Постановление). В Постановлении утверждается состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений. В состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений включаются представители органов местного самоуправления, а также представители инициатора общественных обсуждений. Прием и регистрацию письменных предложений и замечаний, поступивших в ходе общественных обсуждений от участников, организует инициатор общественных обсуждений.

Постановлениями и.о. главы городского округа «Воркута» - руководителя администрации городского округа «Воркута»:

- от 14.04.2021 № 421 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 422 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 17 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- от 14.04.2021 № 423 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 424 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 425 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 426 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 427 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 428 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 429 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 430 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности», утвержден состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений, в который включен Абдурашидов Тимур Шухратович – начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

В соответствии с вышеизложенным, Абдурашидов Тимур Шухратович может быть назначен ответственным представителем ООО «МосОблТрансПроект» за ведением

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										380
1		Зам	515821		18.10.21					

результатирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений.

Начальник УГХиБ  
администрации городского округа «Воркута»



Ю.В. Слонис

Ирина Сергеевна Кадет  
3-62-38

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

						9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		381
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2  
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарев переулок, д.15, п.1  
 Телефон: +7 (495) 909-85-24 e-mail: info@mottpr.ru  
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

## Журнал

**Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний**

Документация: материалы, включая техническое задание оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лыбытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги»

Общее количество зарегистрированных замечаний и предложений 0.

Всего листов 2.

Начальник отдела охраны окружающей среды

ООО «МосОблТрансПроект»

Т.Ш. Абдурашидов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

382

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



Общество с ограниченной ответственностью

**«МосОблТрансПроект»**

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2  
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубовев переулок, д.15, к.1  
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@mottprg.ru  
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

## Журнал

**Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний**

Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»

Публичные слушания назначены на 19.04.2021 г.

Тема публичных слушаний: обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с 19 марта по 21 мая 2021 г

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

383

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

Журнал  
Учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний  
Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорога Северной железной дороги»

№ п/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

384



Общество с ограниченной ответственностью  
**«МосОблТрансПроект»**

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Калужское шоссе, д. 20, пом. 2  
 Фактический адрес: 129164, г. Москва, Зубарев переулок, д.15, к.1  
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motpr.ru  
 ИНН 7751524392 КПП 775101001 ОГРН 5147746076517

Исх.№ П/ 1819 от 17. 05. 2021  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении данных

Главе муниципального образования  
 городского округа "Воркута" -  
 руководителю администрации  
 муниципального образования городского  
 округа "Воркута"  
 Я.А. Шапошникову  
 169900, Республика Коми, г. Воркута,  
 пл. Центральная, 7,  
 Администрация МО ГО "Воркута"  
 тел.: +7 (82151) 3-23-23,  
 факс: +7 (82151) 3-32-79  
 Эл. почта: amo@mayor.vorkuta.ru

**Уважаемый Ярослав Анатольевич!**

- ООО «МОТП» является разработчиком проектной документации по объектам:
- "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство фильтрующей насыпи на 17 км пк 9 на водопропускную трубу на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
  - "Чум-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
 Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги",

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист	
								385
			1	Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги".

— "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",

19.04.2021 состоялись общественные обсуждения технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Сообщаем Вам, что в адрес ООО «МОТП» замечаний и предложений от граждан и общественных организаций г. Воркута не поступало.

Также просим Вас разъяснить порядок и ответственного за ведения результирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний, а именно возможно ли назначить ответственного представителя ООО «МОТП» Абдурашидова Т.Ш.

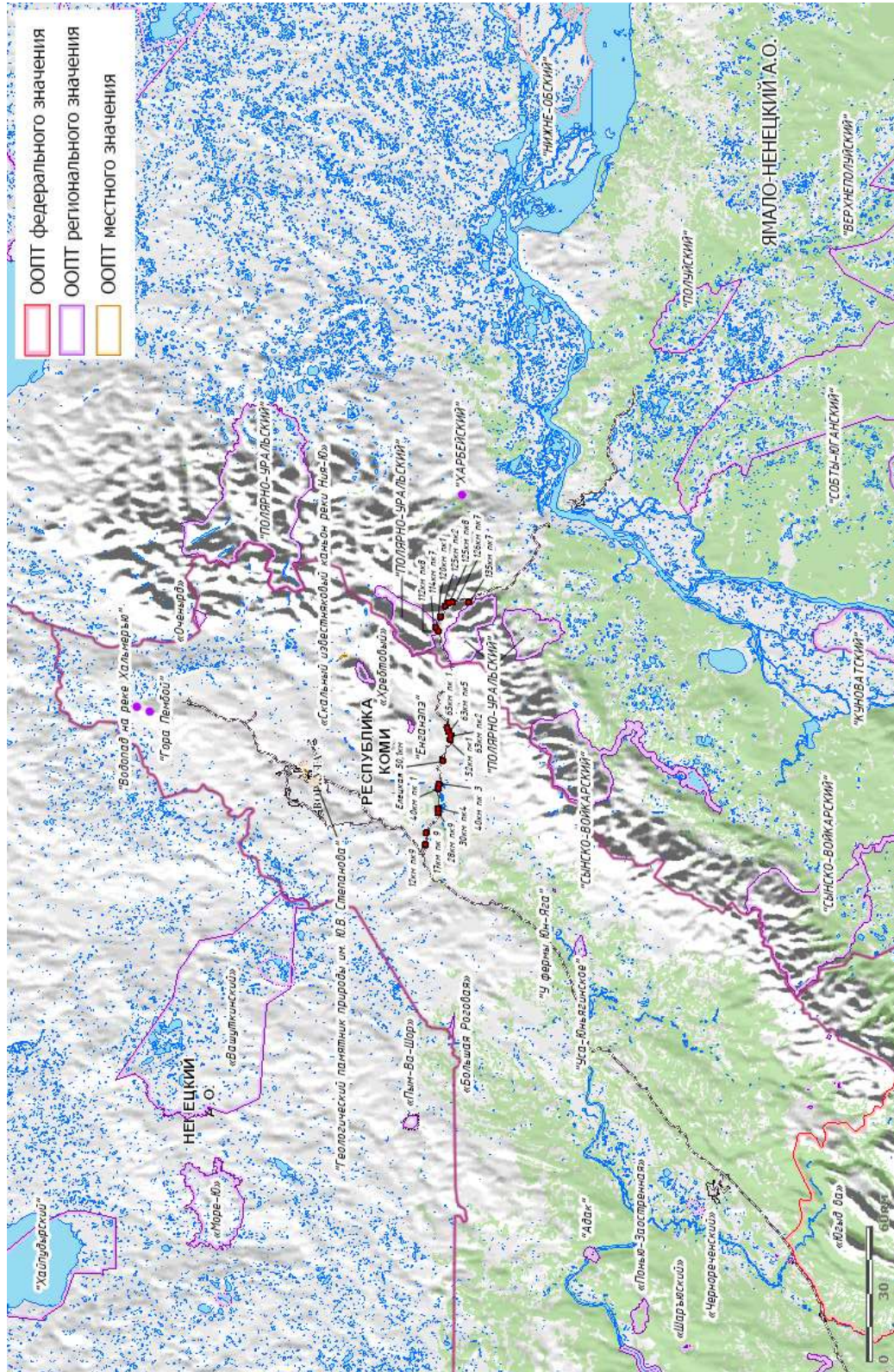
  
Генеральный директор

С.В. Гурьков

Исп.: Глухова Е.Е.  
Моб.: +7(916)833-32-21  
E-mail: e.glukhova@motpr.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							386
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

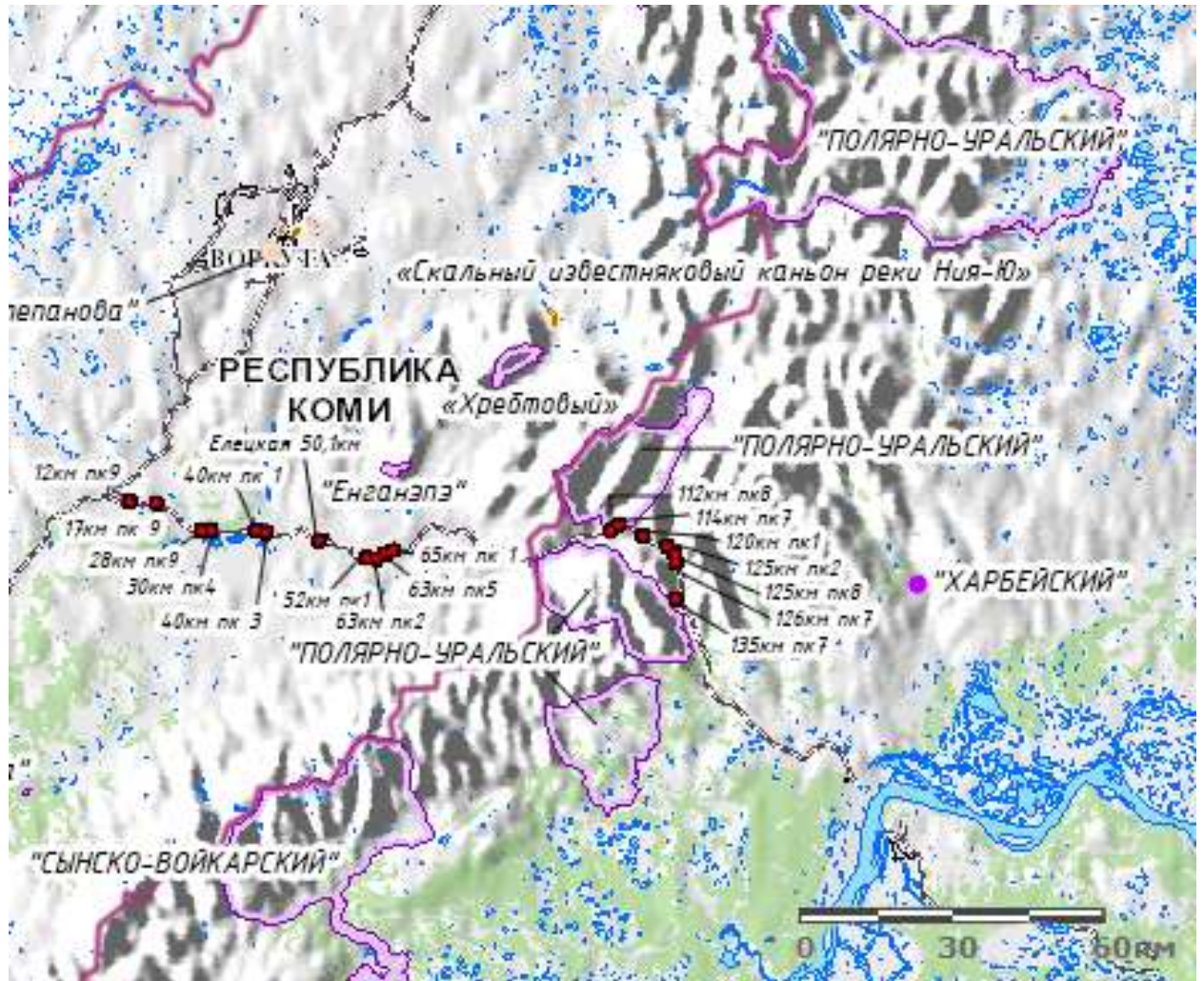
## Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположение ООПТ



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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

388

## Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций

**Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях.**

### **Расчет количества загрязняющего вещества при возникновении аварийной ситуации, обусловленной разрушением емкости с топливом без возгорания и с возгоранием.**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте являются нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Проведенный анализ последствий возможных аварий показал, что наиболее опасными при проведении планируемых работ с точки зрения масштабов, продолжительности и последствий воздействия на окружающую среду являются аварийные разливы горюче-смазочных материалов.

Специфическими потенциальными аварийными ситуациями для рассматриваемого объекта могут быть:

Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации;

Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

Рассматривались методики:

- «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996

- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу резервуаров» Новополоцк, 1997

#### **Модель масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации**

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) → образование пролива жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака.

Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице:

Техника	Сценарий	Период применения	Объем бака, л
Бульдозер	I	Период строительства	310
Топливозаправщик	II	Период строительства	10 000
Вагон-цистерна	III	Период эксплуатации	52 200

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность.

Площадь разлива определена по формуле 5.3. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996. Нефтеемкость грунта принята по табл. 5.3 той же методики.

#### **Сценарий 1 – Разлив топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства**

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
--------------	-------------	------

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<p style="font-size: 24px; margin: 0;">9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</p>	Лист
1	Зам	515821	18.10.21					389
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Техника: <i>Бульдозер</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>емк</sub>	0,31
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (г/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,0514445	0,133344144
602	Бензол	0,0000775	0,00020088
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000144667	0,000374976
Всего		0,051666667	0,13392

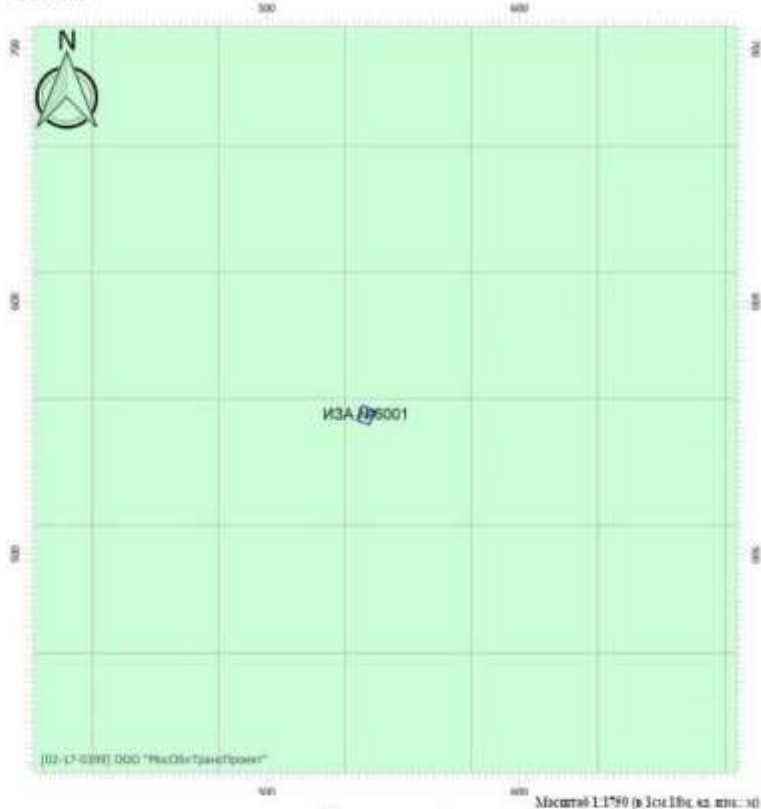
Таблица – Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	46,6
Радиус разлива жидкой фазы, м	3,84
Объем загрязненного грунта, м <sup>3</sup>	-

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		390
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Отчет**

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 (14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02), ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 20) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 200) ПДК	(200 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

*Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение поверхности стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

### Сценарий 2 – Разлив топлива топливозаправщика на грунт в период строительства

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Топливозаправщик</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>грунт (песок, супесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>бак</sub>	10
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,055316667	0,1433808
602	Бензол	8,33333E-05	0,000216
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000155556	0,0004032
Всего		0,055555556	0,144

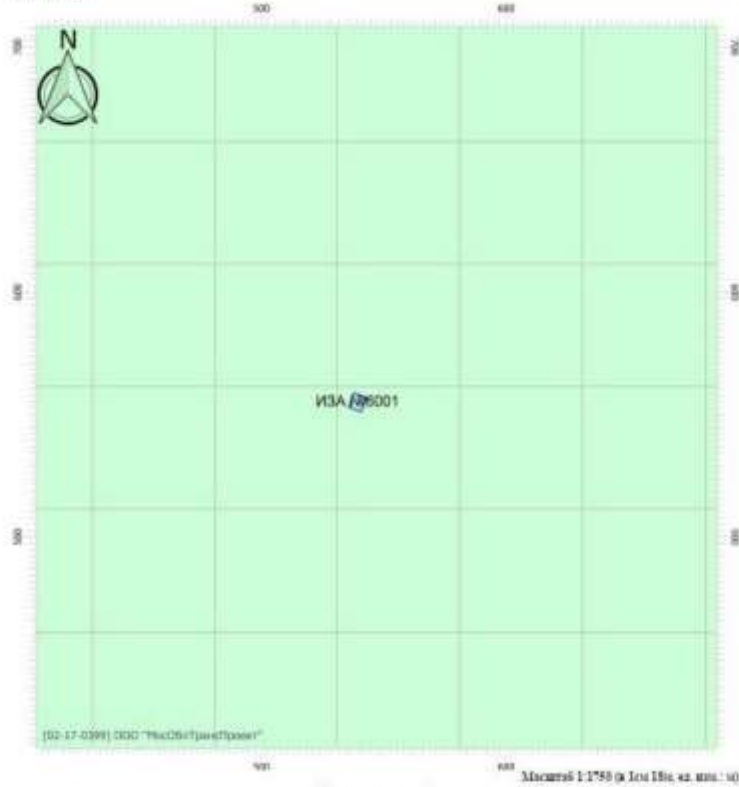
Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	50
Радиус разлива жидкой фазы, м	8
Объем загрязненного грунта, м <sup>3</sup>	7,5

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		392
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Отчет**

Вариант расчета: Расчет нефтепродуктов (жидкое топливо) (55) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Обязательный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота ЗВ



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

*Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

### Сценарий 3 – Разлив топлива вагона-цистерны на грунт в период эксплуатации

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Вагон-цистерна</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>грунт (песок, сугесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>емк.</sub>	52,2
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 <sup>-6</sup>	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,342963333	0,88896096
602	Бензол	0,000516667	0,0013392
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000964444	0,00249984
Всего		0,344444444	0,8928

Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы, м	49,3
Объем загрязненного грунта, м <sup>3</sup>	46,5

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

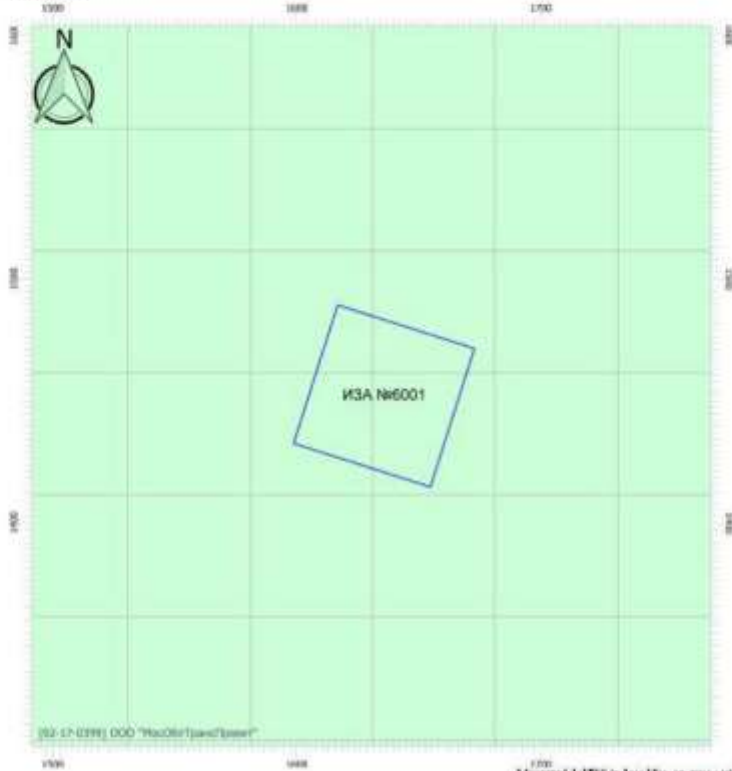
9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

394

**Отчет**

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота Zn



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 20] ПДК	(20 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы С12-С19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

*Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона-цистерны без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							395

**Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением**

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники → образование пролива жидкой фазы → возникновение источника воспламенения → пожар разлива жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлива», плотность которого зависит от площади разлива, мощности тепловой эмиссии пламени.

**Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства**

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{бак}}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{пр}}$	46,5
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_3$	0,16
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,01	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,119388394	0,153487553
337	Оксид углерода	0,000847658	0,001089762
328	Сажа	0,00154011	0,001979989
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003116037	0,004006025
333	Сероводород	0,000119388	0,000153488
330	Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН <sub>3</sub> СООН)	0,000429798	0,000552555
	<b>ИТОГО</b>	<b>0,126253227</b>	<b>0,162313088</b>

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

396

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

\*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"  
 Регистрационный номер: 02-17-0399

**Предприятие: 58, Горение нефтепродуктов (дизельное топливо)**

Город: 15, Салехард

Район: 15, Харп

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Расчитано веществ/групп суммации: 14.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		397
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	515821		18.10.21

### Параметры источников выбросов

Учет

“%” - источник учитывается с исключением из фона,  
 “+” - источник учитывается без исключения из фона,  
 “..” - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный,
- 2 - Линейный,
- 3 - Неорганизованный,
- 4 - Совокупность точечных источников,
- 5 - С зависмостью массы выброса от скорости ветра,
- 6 - Точечный, с зонгом или выбросом горизонтально,
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс блок),
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный),
- 9 - Точечный, с выбросом вбок,
- 10 - Случа

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Отклонение выброса, град		Координаты				
											Угол	Направл.	Козф. реп.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Горение нефтепродуктов бульдозера	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	-	-	1	1412,00	611,50	1417,50	609,50

№ пл.: 0, № цеха: 0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/г)		Лето		Зима						
		Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	Xm	Um	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (N) оксид)	0,0076540	0,0000000	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид	0,0003410	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0043989	0,0000000	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016027	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Диоксиульфид	0,0003410	0,0000000	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0024211	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0003751	0,0000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота	0,0012276	0,0000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076540		1,09			0,00		

#### Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		0,00			0,00		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0043989	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043989		0,84			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016027		0,09			0,00		

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		1,22			0,00		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0024211	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024211		0,01			0,00		

#### Вещество: 1325 Формальдегид

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

399

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003751	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003751		0,21			0,00		

**Вещество: 1555 Этановая кислота**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0012276	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012276		0,18			0,00		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		400
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0003751	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0007161</b>		<b>1,43</b>			<b>0,00</b>		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0019437</b>		<b>1,31</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	6001	3	0301	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0092567</b>		<b>0,74</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

401

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	515821	18.10.21	402
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		403
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

### Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	31,00	1061,50	2208,50	1061,50	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	515821		18.10.21		404
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Отчет**

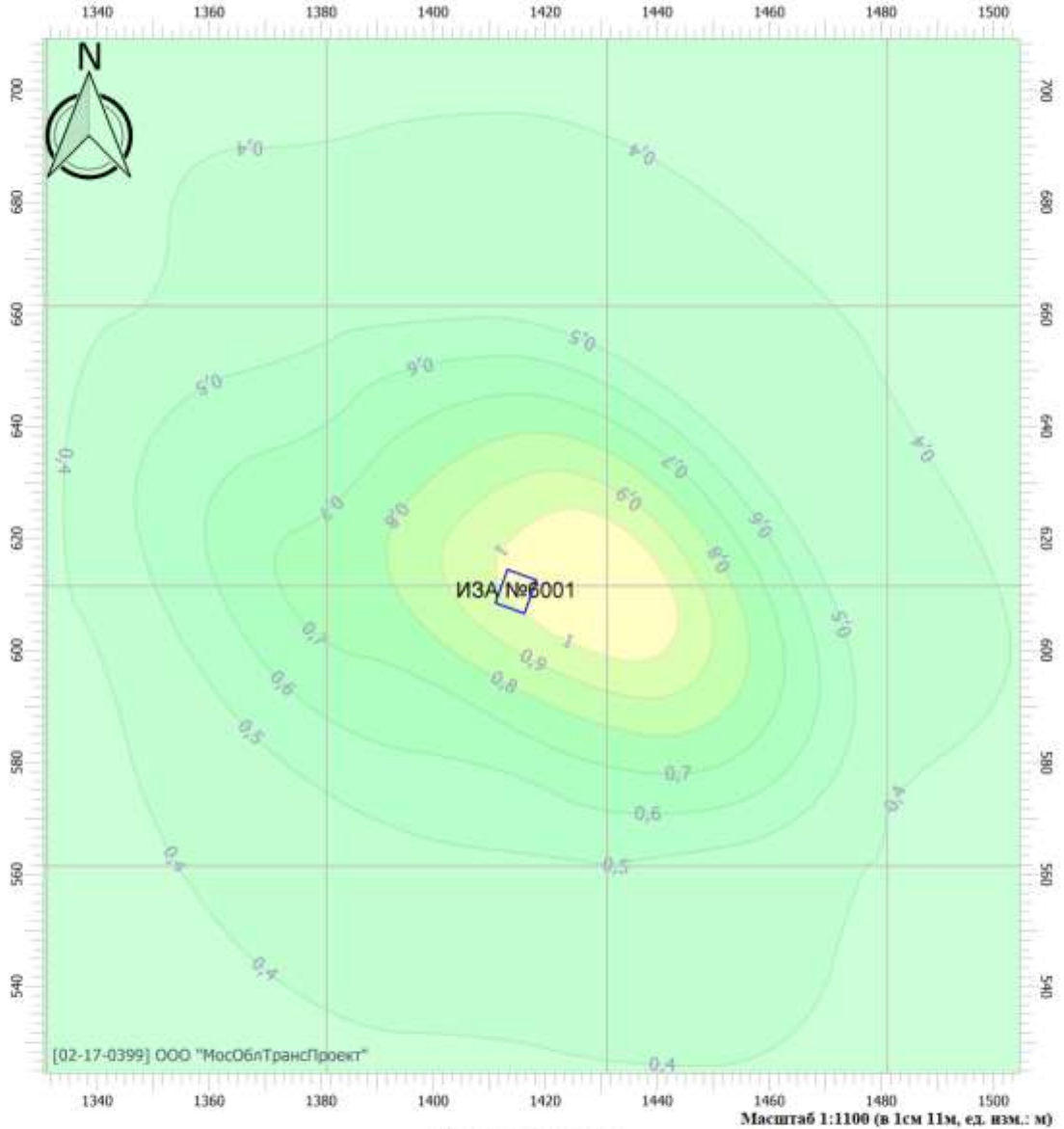
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРП-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т



**Отчет**

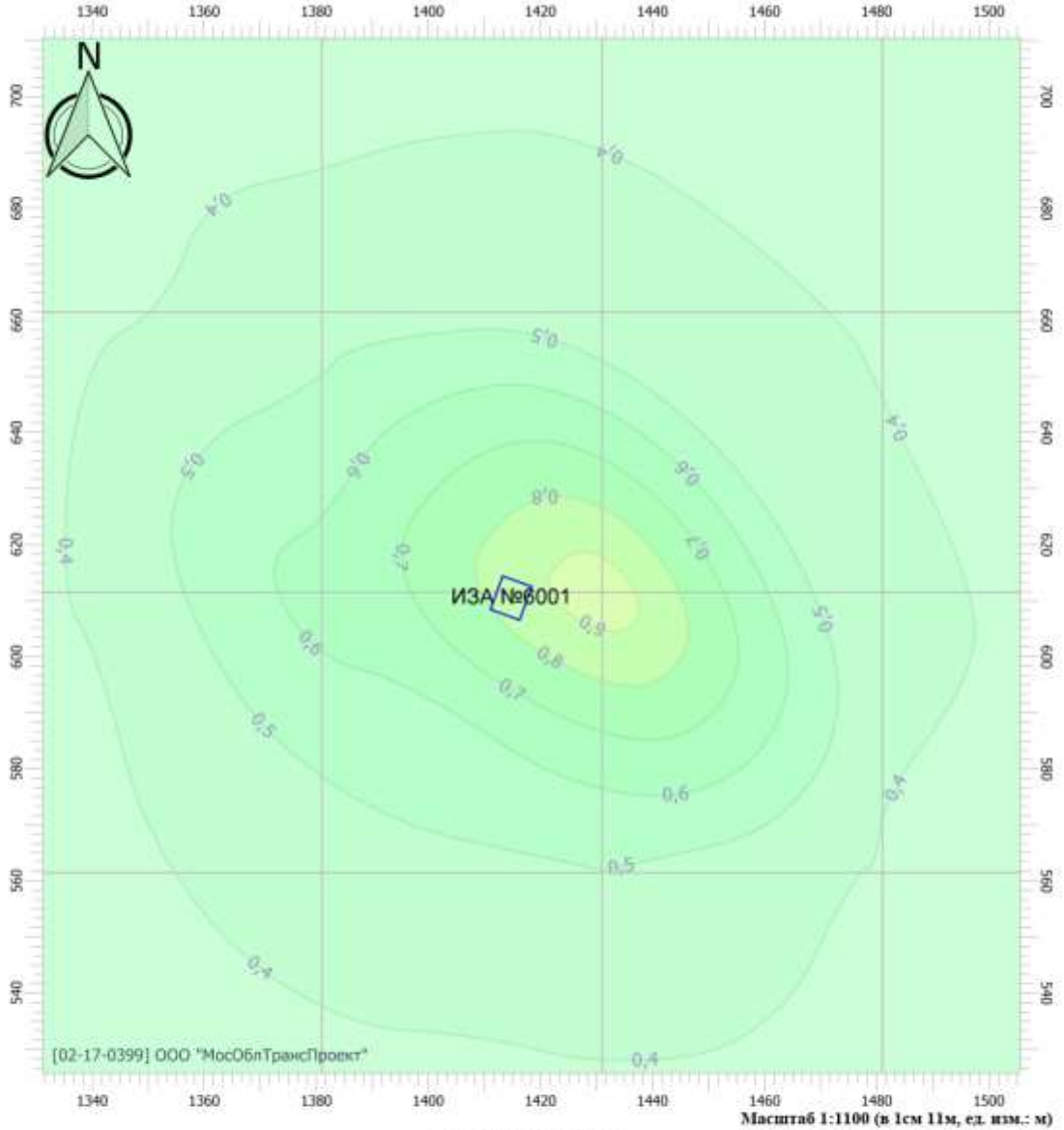
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

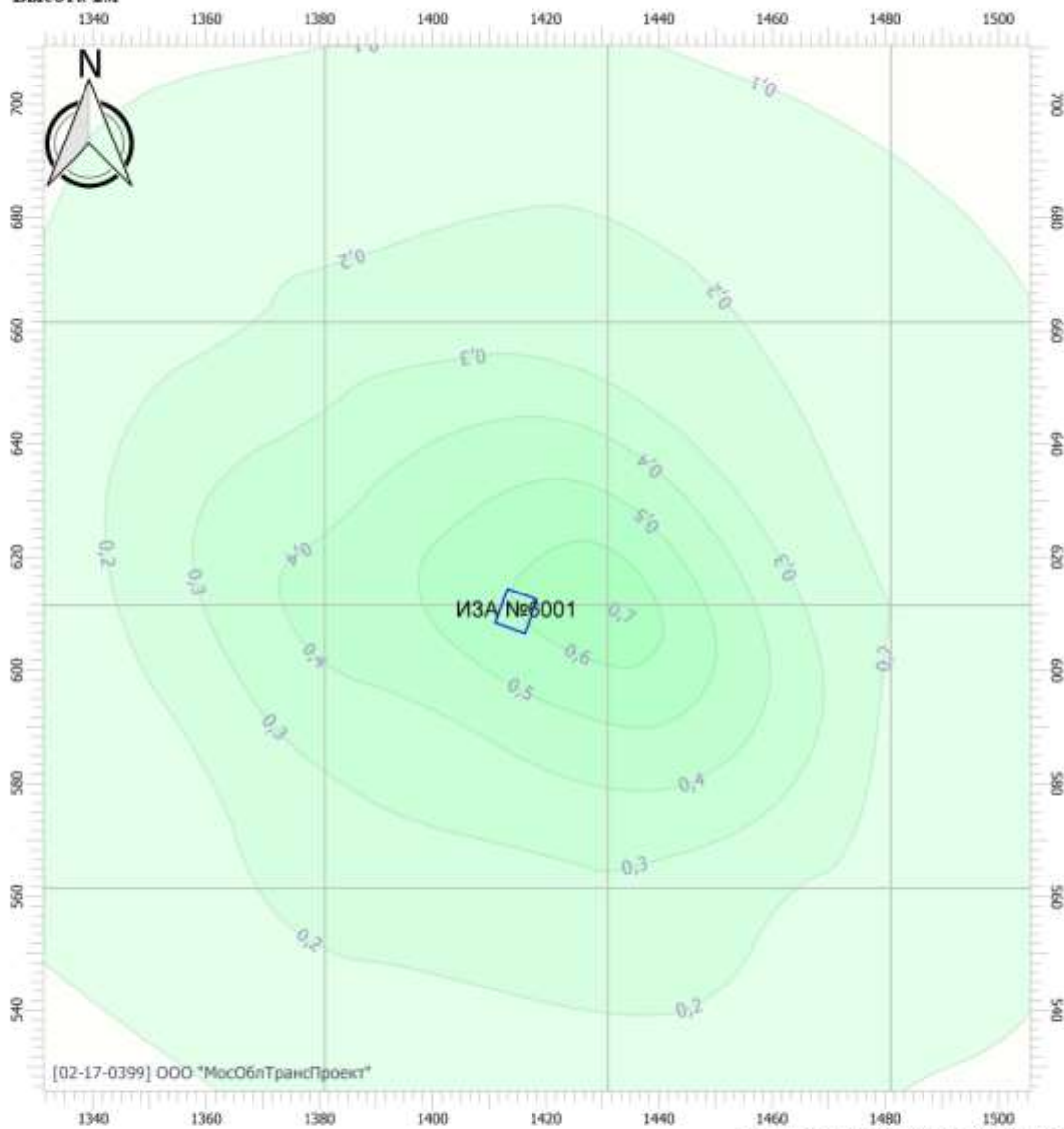
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

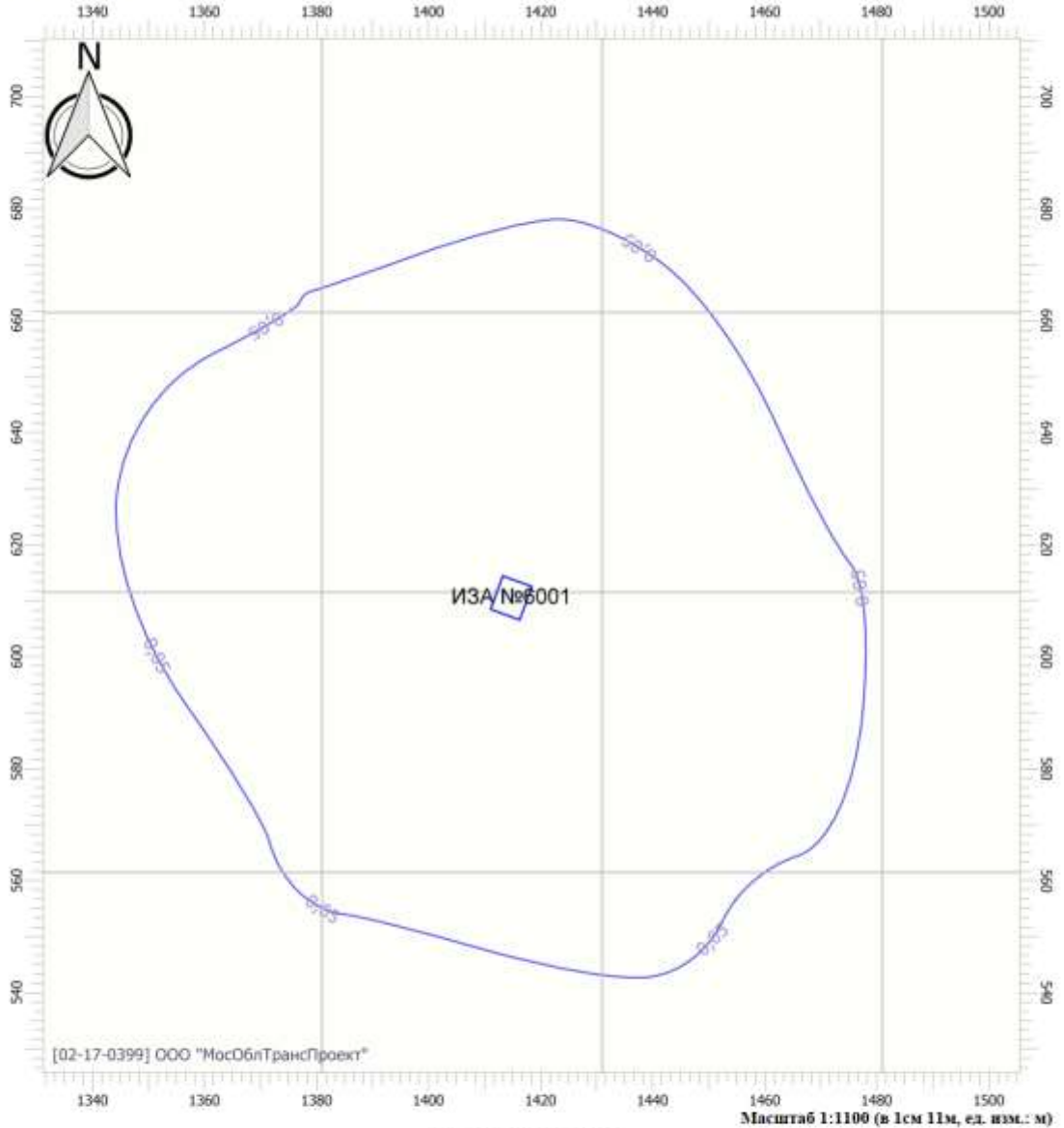
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	515821	18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

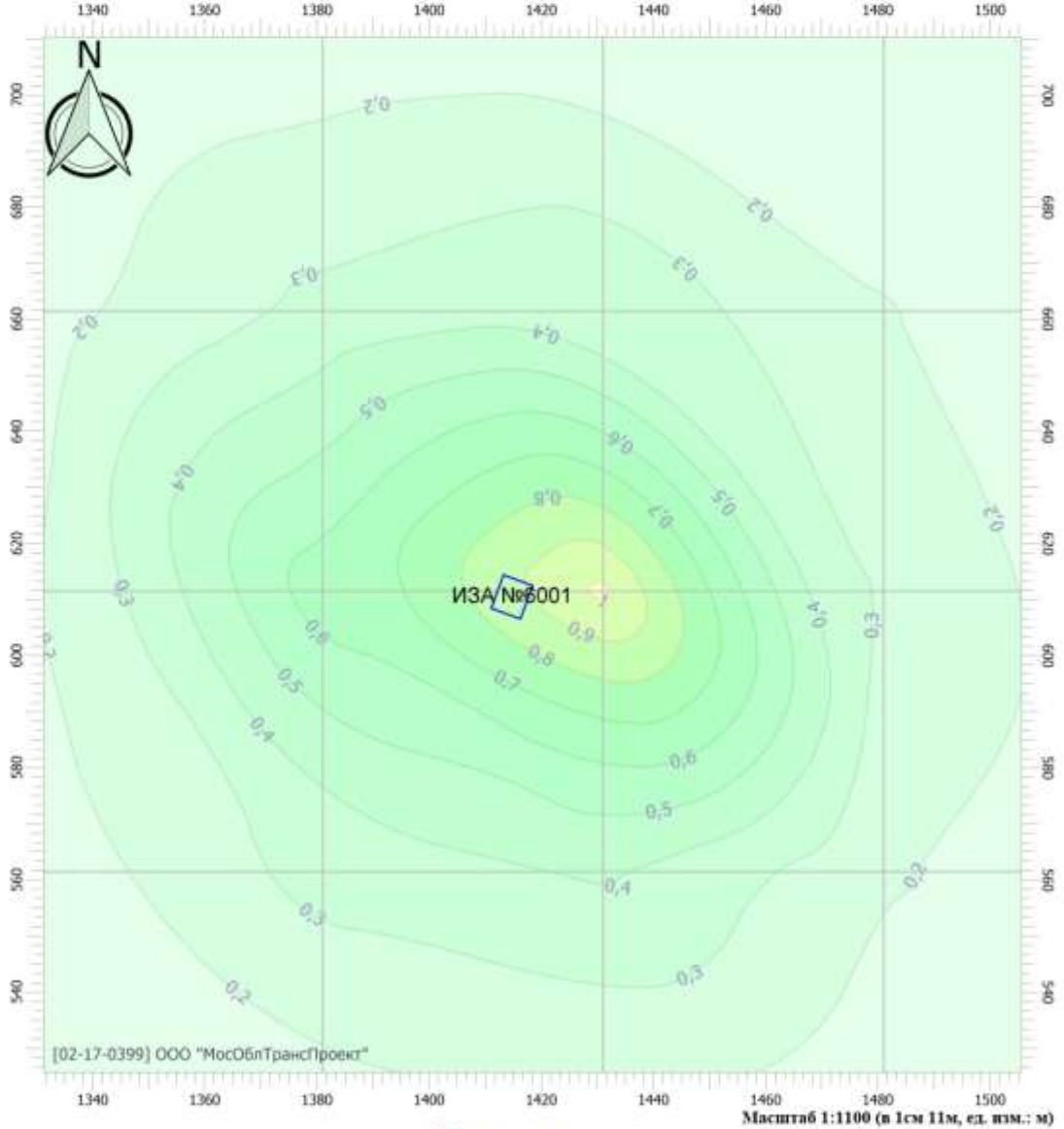
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист  
409

### Отчет

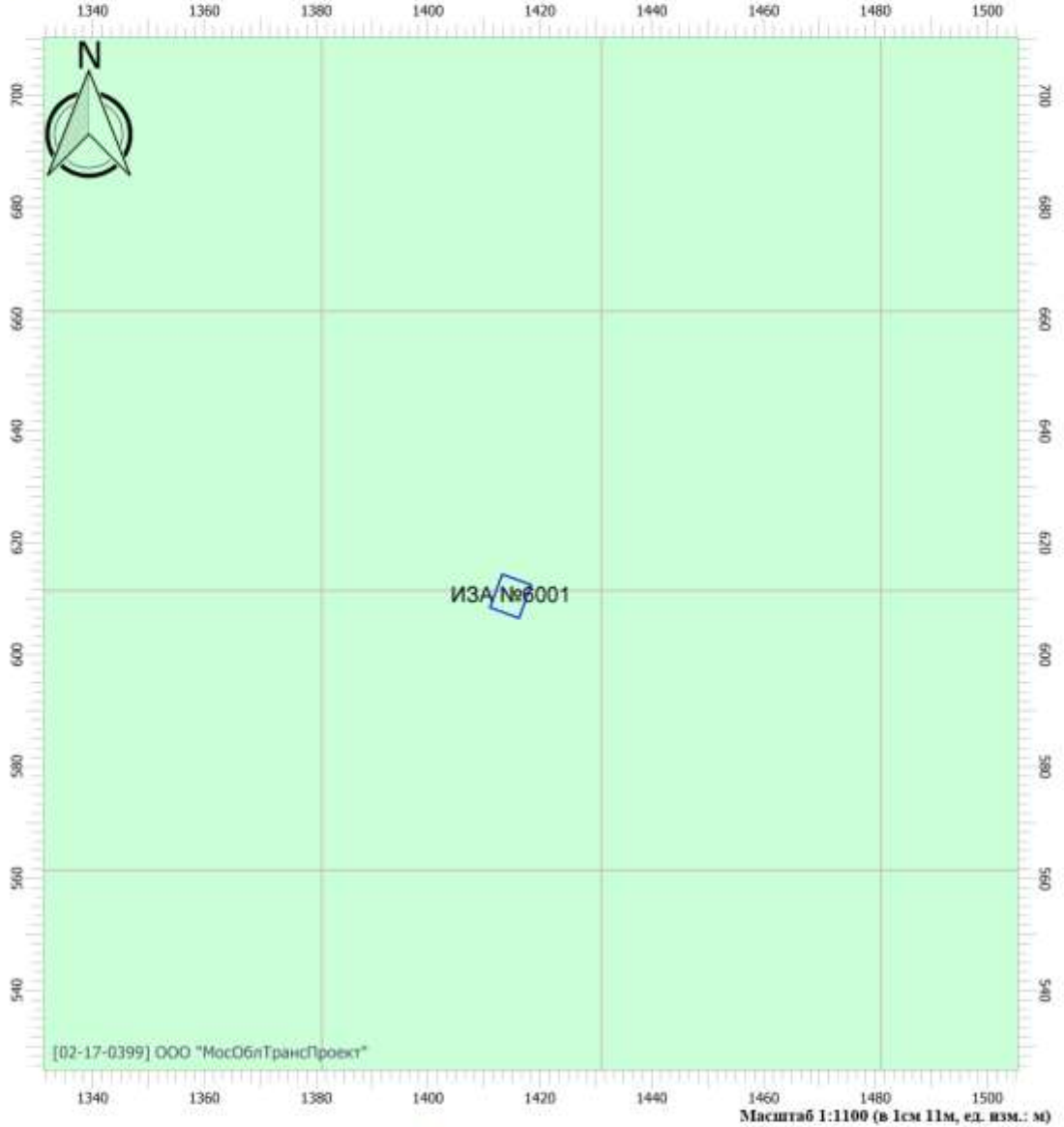
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

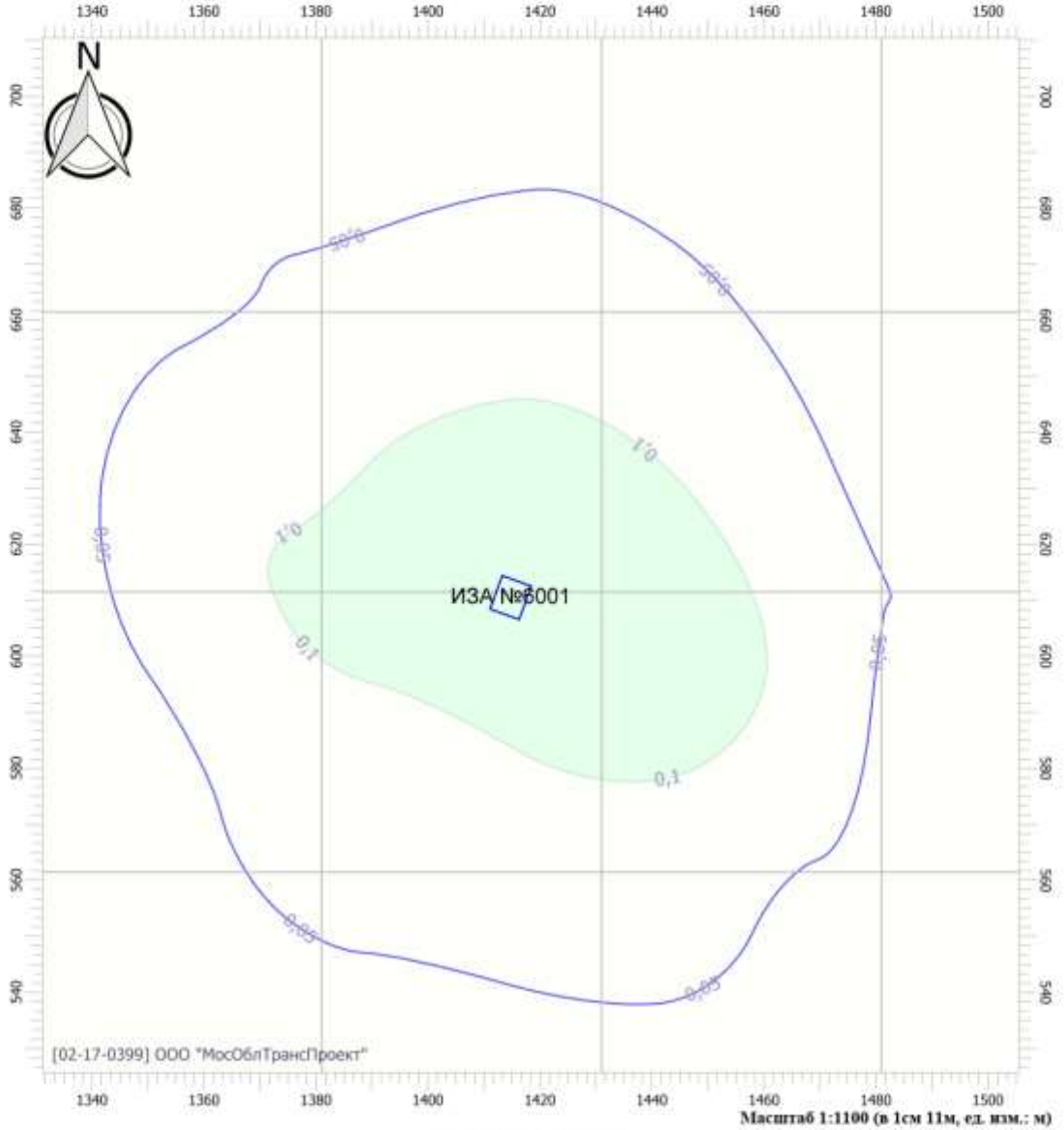
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

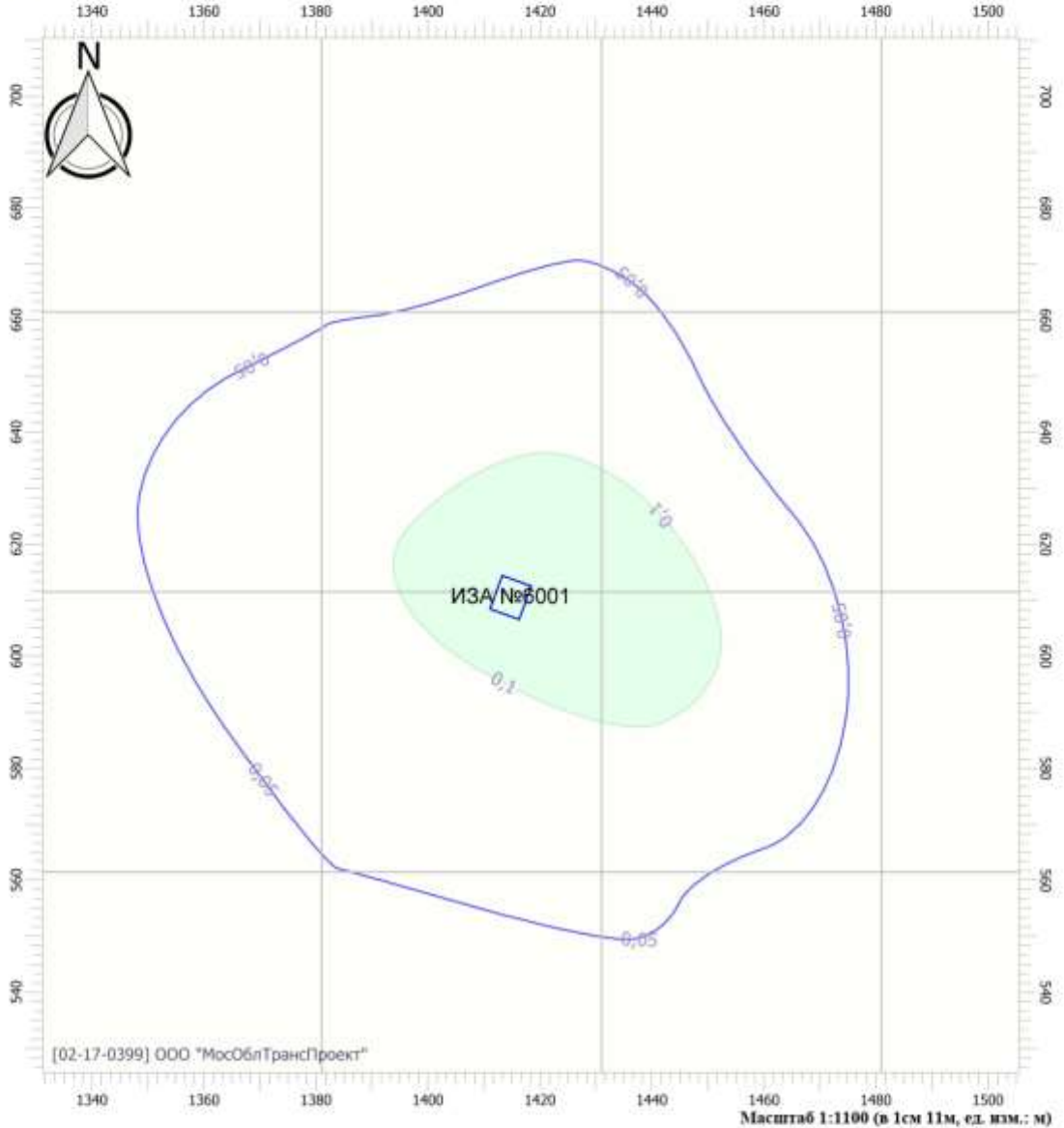
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Сценарий 2 – Разлив и воспламенение топлива топливозаправщика на грунт в период строительства**

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ем}}$	10 000
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{пр}}$	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_{\text{з}}$	0,42
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,048904616	0,16504038
337	Оксид углерода	0,000347223	0,001171787
328	Сажа	0,00063087	0,002129021
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00127641	0,004307554
333	Сероводород	4,89046E-05	0,00016504
330	Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,000229852	0,00077569
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	4,89046E-05	0,00016504
1325	Формальдегид	5,37951E-05	0,000181544
1555	Этановая кислота (СН <sub>3</sub> СООН)	0,000176057	0,000594145
	Итого	0,051716632	0,174530202

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист		
			1		Зам	515821			18.10.21	413
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.	



### Отчет

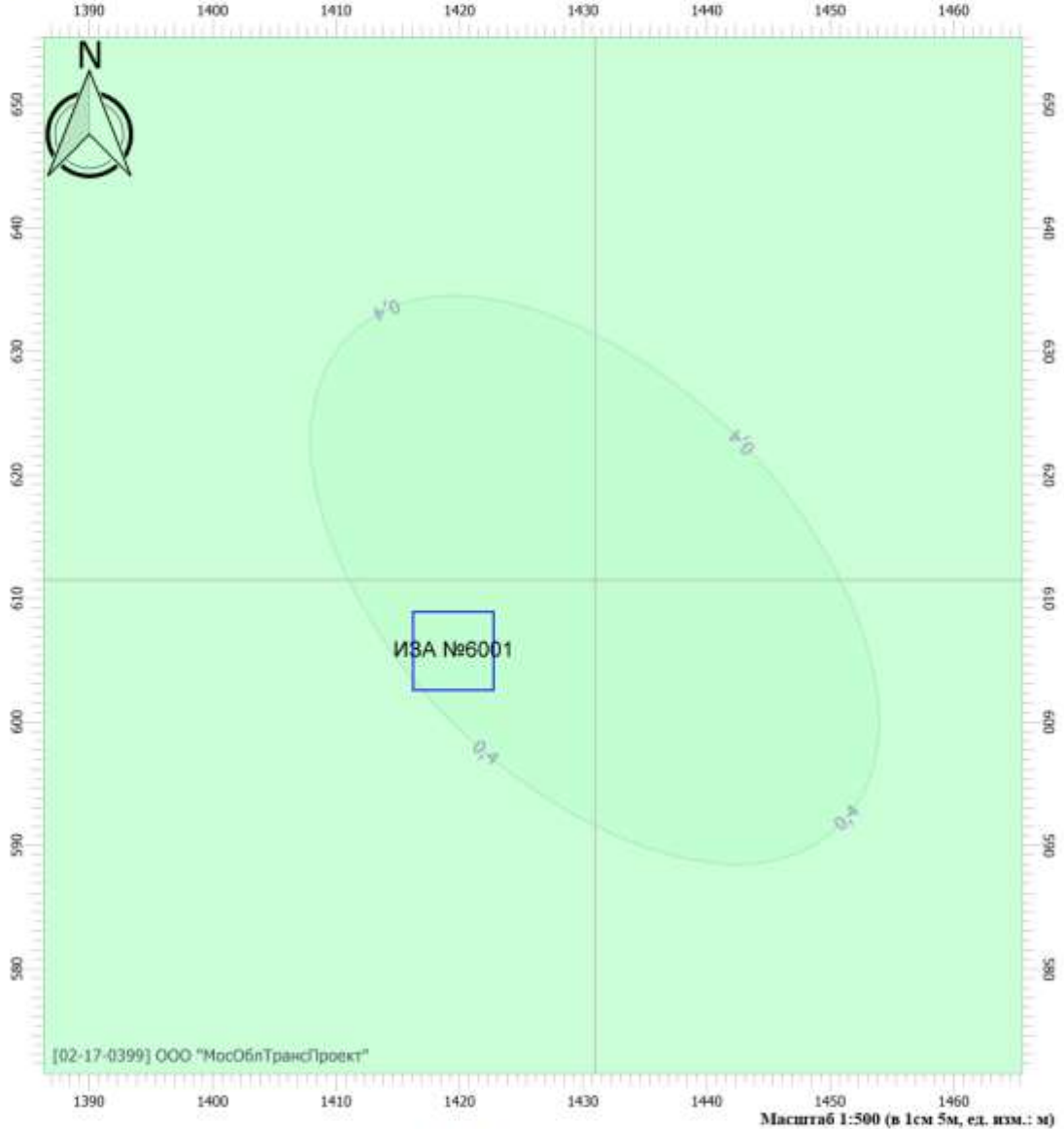
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 16:25 - 02.03.2022 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	515821		18.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

414

**Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт в период эксплуатации**

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{емк}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{пр}$	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_г$	2,6
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	$5 \times 10^{-6}$	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

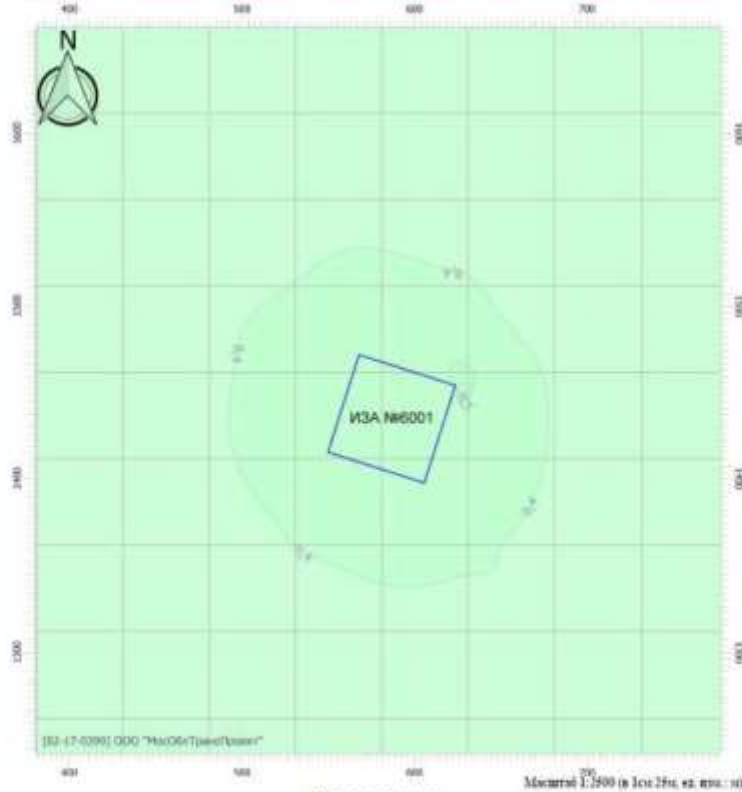
Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,24489927	5,11625178
337	Оксид углерода	0,001738785	0,036325388
328	Сажа	0,003159201	0,065999648
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006391871	0,133534171
333	Сероводород	0,000244899	0,005116252
330	Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,001151027	0,024046383
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000244899	0,005116252
1325	Формальдегид	0,000269389	0,005627877
1555	Этановая кислота (СН <sub>3</sub> СООН)	0,000881637	0,018418506
	<b>Итого</b>	<b>0,258980978</b>	<b>5,410436257</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							415

**Отчет**

Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота  $Z_{\text{м}}$



Масштаб 1:2500 (в 1 см 25 м, в 1 мм - 1 м)

**Цветовая схема**

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в той же расчетной области что и при штатном проведении работ (в районе стройплощадки).

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Отметки 0,4 ПДК отмечены по диоксиду азота на расстоянии с средним в 1 20 м от источника ЗВ .

*Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона -цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами , которое не превысит 310м2, как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	515821		18.10.21

9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т

**Приложение П  
(обязательное)  
Определение уровней шума**

**Определение уровней шума, создаваемых поездами.**

Расчёты шумовых характеристик поездов выполнены по ГОСТ 33325-2015.

Расчеты эквивалентного уровня звука грузовых и пассажирских поездов на расстоянии 25 м от оси пути выполнены согласно п.6.1.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет эквивалентного уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.1) (формула (1) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{1,A \text{ экв } 25} = 25,3lgv_1 + 10lg \left\{ \arctg \left( \frac{l_1}{25} \right) \right\} + 33,3 \quad (\text{К.1})$$

где  $L_{1,A \text{ экв } 25}$  – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

$v_1$  – скорость пассажирского поезда, км/ч

$l_1$  – длина пассажирского поезда, м

Расчет эквивалентного уровня звука каждого грузового поезда выполнен по формуле (К.2) (формула (2) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{2,A \text{ экв } 25} = 20,4lgv_2 + 10lg \left\{ \arctg \left( \frac{l_2}{25} \right) \right\} + 46,0 \quad (\text{К.2})$$

где  $L_{1,A \text{ экв } 25}$  – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

$v_2$  – скорость грузового поезда, км/ч

$l_2$  – длина грузового поезда, м

Расчеты максимального уровня звука грузовых и пассажирских поездов выполнены согласно п.6.2.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет максимального уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.3) (формула (8) ГОСТ 33325-2015):-

$$L_{1,A \text{ макс } 25} = 24lgv_1 + 42,6 \quad (\text{К.3})$$

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Расчеты максимального уровня звука грузовых и пассажирских поездов выполнены согласно п.6.2.1 ГОСТ 33325-2015:				9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Расчет максимального уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.3) (формула (8) ГОСТ 33325-2015):-					417
			1	Зам	515821	18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

где  $L_{1,A \text{ макс } 25}$  - максимальный уровень звука пассажирского поезда на расстоянии 25 м от него, дБА

$v_1$  – скорость пассажирского поезда, км/ч

Расчет максимального уровня звука каждого грузового поездов выполнен по формуле (К.4) (формула (9) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{2,A \text{ макс } 25} = 15lgv_2 + 61,7 \quad (\text{К.4})$$

где  $L_{2,A \text{ макс } 25}$  - максимальный уровень звука пассажирского поезда на расстоянии 25 м от него, дБА

$v_2$  – скорость грузового поезда, км/ч

Скорости движения по участку:

- скорость пассажирского поезда – 60 км/ч;
- скорость грузового поезда – 60 км/ч;
- максимальный целевой показатель скорости грузового поезда – до 60 км/ч;
- максимальный целевой показатель скорости пассажирского поезда – 90 км/ч.

Расчётные максимальные и эквивалентные уровни звука на расстоянии 25м от оси пути, с учётом длин и скоростей поездов различных категорий представлены ниже в Таблице 1.

Таблица 1. Расчётные максимальные и эквивалентные уровни звука

Интервал	Тип	Длина поезда (м)	Скорость поезда (км/ч)	Максимальные уровни звука $L_{i,A \text{ макс } 25}$ (дБА)	Время прохождения участка (с)	Эквивалентные уровни звука $L_{i,A \text{ экв } 25}$ (дБА)
23:00 – 00:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
00:00 – 01:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
01:00 – 02:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
02:00 – 03:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
03:00 – 04:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							418
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Интервал	Тип	Длина поезда (м)	Скорость поезда (км/ч)	Максимальные уровни звука $L_{i,A \text{ макс } 25}$ (дБА)	Время прохождения участка (с)	Эквивалентные уровни звука $L_{i,A \text{ экв } 25}$ (дБА)
04:00 – 05:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
05:00 – 06:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
06:00 – 07:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
07:00 – 08:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
08:00 – 09:00	Груз	1068	60	88,4	64	84,2
09:00 – 10:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
10:00 – 11:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
11:00 – 12:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
12:00 – 13:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
13:00 – 14:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
14:00 – 15:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
15:00 – 16:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
16:00 – 17:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
17:00 – 18:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
18:00 – 19:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
19:00 – 20:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
20:00 – 21:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
21:00 – 22:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
22:00 – 23:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2

Эквивалентные и максимальные уровни шума от движения поездов для соответствующего времени оценки составят соответственно:

- для ночного периода 49,3 дБА, 89,5 дБА;
- для дневного периода 48,8 дБА, 89,5 дБА.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					Лист
<p style="text-align: center;">9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т</p>							
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчёты уровней шума на примагистральной территории выполнены по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчёт уровня звука в расчетной точке выполнен по формуле (К.5) (формула (4) ГОСТ 31295.2-2005 с учётом прочих эффектов из Приложения А):

$$L_{i,A} = L_{i,A 25} - A_{\text{див}} - A_{\text{атм}} - A_{\text{грунт}} - A_{\text{экр}} - A_{\text{з.н.}} \quad (\text{К.5})$$

где  $L_{i,A \text{ экв}}$  - эквивалентный уровень звука  $i$  категории в расчётной точке, дБА

$A_{\text{див}}$  - снижение из-за дивергенции (расхождения энергии при излучении в свободное пространство), дБ

$A_{\text{атм}}$  - снижение из-за поглощения звука атмосферой, дБ

$A_{\text{грунт}}$  - снижение уровня звука из-за влияния земли, дБ

$A_{\text{экр}}$  - снижение из-за экранирования, дБ

$A_{\text{з.н.}}$  - снижение в зеленых насаждениях, дБ

Расчёт снижения уровней шума в зависимости от расстояния произведён по формуле (К.6) (формула (18) ГОСТ 33325-2015) для эквивалентных уровней звука для поезда  $i$  категории:

$$A_{i \text{ див эк}} = 10 \lg \left[ \arctg \left( \frac{l_i}{25} \right) \right] - 10 \lg \left[ \arctg \left( \frac{l_i}{R} \right) - \frac{R}{2l_i} \ln \left( 1 + \left( \frac{l_i}{R} \right)^2 \right) \right] - 10 \lg \left[ \left( \frac{25}{R} \right) \right] \quad (\text{К.6})$$

Расчёт снижения уровней шума в зависимости от расстояния произведён по формуле (К.7) (формула (19) ГОСТ 33325-2015) для максимальных уровней звука:

$$A_{\text{див макс}} = 20 \lg \left[ \left( \frac{25}{R} \right) \right] \quad (\text{К.7})$$

где  $R$  - расстояние от оси железнодорожного пути до расчетной точки, м, учитывающее высоты источника шума и расчетной точки

$l_i$  - длина поезда  $i$  категории, м

Результат расчёта снижения уровней шума из-за дивергенции на различных расстояниях представлен ниже, в Таблице 2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							420

Таблица 2. Снижение уровней шума из-за дивергенции

Расстояние от оси пути до расчётной точки, м	Снижение уровней звука из-за дивергенции, дБ		
	максимальных уровней	эквивалентных уровней для поездов	
		пассажирских, длинной 496 м	грузовых, длинной 1110 м
50	6,2	4,0	3,6
55	7,0	4,5	4,0
60	7,7	4,9	4,4
65	8,4	5,3	4,8
70	9,0	5,7	5,2
75	9,6	6,1	5,5
80	10,2	6,4	5,8
85	10,7	6,8	6,1
90	11,2	7,1	6,4
95	11,7	7,4	6,7
100	12,1	7,7	6,9
125	14,0	9,0	8,1
150	15,6	10,1	9,0
175	16,9	11,0	9,9
200	18,1	11,9	10,6
225	19,1	12,7	11,3
250	20,0	13,4	11,9
275	20,8	14,0	12,4
300	21,6	14,6	13,0
325	22,3	15,2	13,5
350	22,9	15,8	13,9
375	23,5	16,3	14,3
400	24,1	16,7	14,7

Расчёт снижения уровней шума из-за звукопоглощения атмосферой проведён согласно п.7.2 ГОСТ 31295.2-2005 с учётом Таблицы 1 ГОСТ 31295.1-2005. При расчёте выбирается период, наименее благоприятный по условиям затухания звука.

Снижение уровней шума по октавным полосам частот при распространении звука через плотную листву представлен ниже, в Таблице 4.

Таблица 4. Снижение уровней шума в плотной листве

Длина траектории распространения звука, м	Снижение уровней шума в листве по октавным полосам частот (дБ/м)							
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
более 10 но менее 20	0	0	1	1	1	1	2	3
более 20 но менее 200	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12

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

										Лист
1		Зам	515821			18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т			421
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Уровни звукового давления (в дБ) в октавных полосах определены путем сложения значений расчётного уровня звука со значениями относительных спектров, приведенными ниже, в Таблице 5 (сведения представлены на основании ГОСТ 33325-2015 Таблица 5).

Таблица 5. Относительные спектры шума железнодорожного транспорта

Категория поезда	Относительная частотная характеристика, дБ, при среднегеометрических частотах октавной полосы							
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Грузовой	+2,8	-5,8	-6,0	-2,5	-5,2	-7,0	-12,1	-21,8
Пассажирский	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4

Акустический центр источника шума принят на высоте 0,5 м над уровнем земляного полотна (примечание 1 к п.6.2.1 и примечание к п.8.5 ГОСТ 33325-2015).

Для каждой расчётной точки отдельно с учётом особенностей её расположения и различных условий проводятся следующие расчёты:

- расчёт снижения из-за экранирования, согласно п.7.4 ГОСТ 31295.2-2005;
- расчёт снижения уровней шума из-за влияния земли, согласно п.7.3.1 ГОСТ 31295.2-2005 (не учитывается для точек, в которых учтено экранирование, согласно Примечанию 1 к п.7.4 ГОСТ 31295.2-2005).

Также выполнен расчёт снижение уровней шума из-за ограничения угла видимости (альфа), согласно п.7.2.11 и Приложению А СП 276.1325800.2016;

Расчётные точки взяты вдоль перпендикуляра, проведённого к оси пути, на расстояниях: 50 м, 75 м, 100 м, 150 м, 200 м, 250 м, 300 м.

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

										Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т				422
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Проверочный расчёт для РТ\_50:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_50, на расстоянии 50 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0
A <sub>атм</sub>	-0,0	-0,0	-0,1	-0,3	-0,6	-0,8	-1,0	-1,4
A <sub>грунт</sub>	-4,8	-1,6	3,5	5,0	-0,2	-2,4	-2,4	-2,4
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-0,0	-0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-2,0	-3,0
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	66,1	66,4	67,5	81,6	78,0	72,9	66,6	53,3

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_50, на расстоянии 50 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	66,1	66,4	67,5	81,6	78,0	72,9	66,6	53,3
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	39,8	50,3	58,9	78,4	78,0	74,1	67,6	52,2

Максимальный уровень шума, на расстоянии 50 м от оси пути – 82,2 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							423
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	423

Проверочный расчёт для РТ\_75:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_75, на расстоянии 75 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
A <sub>атм</sub>	-0,0	-0,0	-0,1	-0,4	-0,9	-1,2	-1,5	-2,1
A <sub>грунт</sub>	-3,6	-1,3	3,6	4,1	0,0	-1,8	-1,8	-1,8
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-0,4	-0,6	-0,8	-1,0	-1,2	-1,6	-1,8	-2,4
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	63,3	62,5	64,2	77,0	74,1	68,9	63,3	50,2

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_75, на расстоянии 75 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	63,3	62,5	64,2	77,0	74,1	68,9	63,3	50,2
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	37,0	46,4	55,6	73,8	74,1	70,1	64,3	49,1

Максимальный уровень шума, на расстоянии 75 м от оси пути – 78,0 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							424
Инв. № подл.							Лист
	1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проверочный расчёт для РТ\_100:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_100, на расстоянии 100 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0
A <sub>атм</sub>	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-1,2	-1,7	-2,0	-2,8
A <sub>грунт</sub>	-4,2	-1,5	3,1	4,3	-1,1	-2,1	-2,1	-2,1
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-0,6	-0,9	-1,2	-1,5	-1,8	-2,4	-2,7	-3,6
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	60,1	59,5	60,8	74,2	69,8	64,9	59,2	45,6

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_100, на расстоянии 100 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	60,1	59,5	60,8	74,2	69,8	64,9	59,2	45,6
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	33,8	43,4	60,8	74,2	69,8	66,1	60,2	44,5

Максимальный уровень шума, на расстоянии 100 м от оси пути – 74,4 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							425
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Проверочный расчёт для РТ\_150:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_150, на расстоянии 150 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6	-15,6
A <sub>атм</sub>	0,0	-0,1	-0,3	-0,8	-1,7	-2,5	-3,0	-4,2
A <sub>грунт</sub>	-4,8	-1,8	4,1	5,1	-0,8	-2,5	-2,5	-2,5
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-1,0	-1,5	-2,0	-2,5	-3,0	-4,0	-4,5	-6,0
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	55,5	55,0	57,3	70,1	64,7	58,5	52,4	37,8

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_150, на расстоянии 150 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	55,5	55,0	57,3	70,1	64,7	58,5	52,4	37,8
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	29,2	38,9	48,7	66,9	64,7	59,7	53,4	36,7

Максимальный уровень шума, на расстоянии 150 м от оси пути – 69,6 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							426
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	426

Проверочный расчёт для РТ\_200:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_200, на расстоянии 200 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1
A <sub>атм</sub>	0,0	-0,1	-0,3	-1,1	-2,3	-3,3	-4,0	-5,6
A <sub>грунт</sub>	-5,3	-2,5	2,5	3,5	-1,1	-2,5	-2,5	-2,5
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-1,4	-2,1	-2,8	-3,5	-4,2	-5,6	-6,3	-8,4
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_200, на расстоянии 200 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	25,8	35,1	43,8	61,5	60,1	54,8	48,1	30,4

Максимальный уровень шума, на расстоянии 200 м от оси пути – 64,5 дБА.

Проверочный расчёт для РТ\_250:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							427
Инв. № подл.							Лист
	1		Зам	515821		18.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_250, на расстоянии 250 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A <sub>див</sub>	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1
A <sub>атм</sub>	0,0	-0,1	-0,4	-1,4	-3,1	-4,2	-5,1	-7,0
A <sub>грунт</sub>	-5,3	-2,5	1,1	1,5	-1,3	-2,5	-2,5	-2,5
A <sub>экр</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
A <sub>з.н.</sub>	-1,8	-2,7	-3,6	-4,5	-5,4	-7,2	-8,1	-10,8
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	49,7	48,6	48,1	59,4	55,9	49,2	42,3	25,8

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ\_250, на расстоянии 250 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	49,7	48,6	48,1	59,4	55,9	49,2	42,3	25,8
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	23,4	32,5	39,5	56,2	55,9	50,4	43,3	24,7

Максимальный уровень шума, на расстоянии 250 м от оси пути – 59,8 дБА

Величина санитарного разрыва на период эксплуатации по уровню акустического воздействия (250 м) значительно превышает величину санитарного разрыва по уровню загрязнения атмосферного воздуха (75 м), результирующая величина санитарного разрыва принята по уровню акустического воздействия (250 м).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							428

Приложение Р  
(обязательное)  
**Согласование деятельности с Северо-Западным ТУ Росрыболовства**

  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)**  
**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Северо-Западное ТУ Росрыболовства)**  
Одоевского ул., д. 24/2, лит. А,  
Санкт-Петербург, 199155  
Тел/факс: (812) 498-88-10  
E-mail: info@sztufar.ru

21 НОЯ 2020 № 07-05/15152  
На № П/3678 от 12.10.2020

ООО «МосОблТрансПроект»

Зубарев переулок, д.15, к.1,  
Москва, 129164

Начальнику отдела государственного  
контроля, надзора и рыбоохраны  
по Республике Коми СЗТУ ФАР

Заключение о согласовании деятельности, предусмотренной проектной документацией «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги»

Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело представленные ООО «МосОблТрансПроект» материалы по осуществлению планируемой деятельности в рамках проекта «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги» в составе:

1. Заявка № П/3678 от 12.10.2020 (вх. № 02/17643 от 20.10.2020);
2. Проектная документация в электронном виде в составе:
  - раздел 1. «Пояснительная записка»;
  - раздел 2. «Проект полосы отвода»;
  - раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»
  - раздел 5. «Проект организации строительства»;
  - раздел 6. «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»;
  - раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»;
  - «Оценка ущерба рыбохозяйственным запасам» (далее - «Оценка»).

Порядок рассмотрения заявки и прилагаемой к ней проектной документации определен Административным регламентом Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания, утвержденным Приказом

Вход. № 5584  
25.11.2020 г.  
подпись

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			Зам	515821	18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.08.2015 № 381 (далее – Регламент).

Заказчик: ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «РЖД» (191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14А ИНН: 9705082619).

Разработчик проектной документации и оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания: ООО «МосОблТрансПроект» (129164, Москва, Зубарев переулок, д.15, к.1, ИНН: 7751524392), АО «Ленгипротранс» (196105, город Санкт-Петербург, Московский проспект, 143, ИНН: 7810202583).

Объект реконструкции – фильтрующая насыпь, расположена на ПК 641+77,13 на перегоне Елецкая - Хорота участка Чум – Лабьгнанги и является структурным элементом Северной железной дороги. В административном отношении объект расположен на территории МОГО Воркута, Республики Коми Российской Федерации.

Проектными решениями предусматривается переустройство фильтрующей насыпи, расположенной на ПК 612+18,17 перегона Елецкая – Хорота Северной железной дороги на металлическую гофрированную трубу диаметром 1,5 м. Конструкция металлической гофрированной трубы принята применительно к типовым конструкциям серии 3.501.3-185.03 капитального типа под нормативную временную нагрузку от подвижного состава железнодорожного транспорта С14 под один путь. Длина сооружения после реконструкции составит 13,74 м. Толщина листа 4,0 мм. Труба устраивается на ПК 612+18,17. Предусмотрено устройство водоотвода и перенос коммуникаций из зоны производства работ.

Участок проведения работ попадает в водоохранную зону реки Елец.

**Елец** – левый приток р. Уса, впадает на 489 км от устья. Протяженность водотока 70 км. На своем протяжении река принимает 19 притоков длиной менее 10 км, общей протяженностью 49 км. На водозаборе расположено 570 озер, площадью зеркала 10,6 км<sup>2</sup>.

В состав ихтиофауны реки Елец входят: сиг, хариус европейский, чир, пелядь, щука, язь, плотва, голец усатый, ерш, налим, бычок-подкаменщик, гольян, окунь, колюшка девятиглая.

Продолжительность строительства водопропускной трубы с учетом вахтового метода производства работ составит 2,0 месяца, в том числе 0,5 месяца подготовительный период.

Ориентировочные сроки проведения работ 2020-2021 гг.

Проектными решениями предусматривается переустройство фильтрующей насыпи, расположенной на ПК 612+18,17 перегона Елецкая – Хорота Северной железной дороги на металлическую гофрированную трубу диаметром 1,5 м. Конструкция металлической гофрированной трубы принята применительно к типовым конструкциям серии 3.501.3-185.03 капитального типа под нормативную временную нагрузку от подвижного состава железнодорожного транспорта С14 под один путь. Длина сооружения после реконструкции составит 13,74 м. Толщина листа 4,0 мм. Труба устраивается на ПК 612+18,17. Предусмотрено устройство водоотвода и перенос коммуникаций из зоны производства работ.

В соответствии с составом работ принятым в проекте, проектом организации строительства предусматривается следующая организационно-технологическая схема.

#### **Работы подготовительного периода**

В подготовительный период выполняются следующие работы:

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- создается опорная геодезическая сеть для последующей выверки смонтированных конструкций;
- завозится необходимая техника;
- устраиваются строительная и монтажная площадки;
- производится вынос коммуникаций (кабелей связи) из зоны производства работ;
- создается необходимый задел материалов и конструкций для развертывания работ.

**Работы основного периода**

Сооружение трубы выполняется в следующей последовательности:

- монтаж пакетного пролетного строения в «окно» железнодорожным краном ЕДК-500 грузоподъемностью 80 т;
- погружение шпунта Ларсен Л5-УМ вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 за пределами габарита «С»;
- погружение шпунта Ларсен Л5-УМ вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 в пределах габарита «С» в «окно»;
- разработка насыпи и котлована в шпунтовом ограждении экскаватором Твэкс ЕК-18-60 с добором грунта вручную. По мере разработки насыпи устраивается обвязка шпунтового ограждения;
- отсыпка гравийно-песчаной подушки;
- устройство цементно-грунтовых подушек;
- сборка секций металлической гофрированной трубы на монтажной площадке;
- монтаж секций трубы автомобильным краном КС-55713-3 грузоподъемностью 25 т;
- защита антикоррозийного покрытия снаружи трубы нетканым геосинтетическим материалом «Дорнит»;
- бетонирование защитного монолитного бетонного лотка бетононасосом Schwing SP-500;
- обсыпка трубы экскаватором Твэкс ЕК-18-60, с уплотнением пневмотрамбовками;
- извлечение шпунта вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 в пределах габарита «С» в «окно»;
- извлечение шпунта вибропогружателем с боковым захватом MS-6 HFB SG на базе экскаватора Твэкс ЕК-18-60 за пределами габарита «С»;
- демонтаж пакетного пролетного строения железнодорожным краном ЕДК-500 в «окно» и восстановление пути;
- укрепительные работы;
- устройство лестничного схода с насыпи.

**Описание конструктивной схемы искусственных сооружений, используемых материалов и изделий**

Металлическая гофрированная труба отверстием 1,5 м принята применительно к типовым конструкциям. Размер гофра 150x50 мм. Толщина листов 4 мм.

Лоток в трубе выполняется из монолитного бетона В25 F300 W8.

Трубы устанавливаются на заранее подготовленные подушки с учетом строительного подъема. В проекте принято устройство подушек из гравийно-песчаной смеси. Могут быть применены пески средней крупности, крупные, щебенисто-галечниковые и дресвяно-гравийные грунты. Подушка не должна содержать обломков размером более 50 мм. В грунтах подушки допускается

3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	515821		18.10.21	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		431

содержание частиц размером менее 0,1 мм не более 10 %, в том числе глинистых размером менее 0,005 мм не более 2 %.

Для предотвращения вымывания грунтов подушки и исключения скопления воды в основании по концам трубы устраиваются противофильтрационные экраны из цементно-грунтовой смеси.

Устройство грунтовой обоймы вокруг трубы предусматривается песком средней крупности. Для устройства грунтовой обоймы могут быть применены те же грунты, что и для устройства основания.

Укрепление входных и выходных русел и откосов насыпи принято из монолитного бетона на щебеночной подготовке толщиной 10 см. Толщина укрепления из бетона откосов насыпи и входного русла 8 см, выходного русла – 12 см. Армирование укрепления выполняется металлической сеткой с ячейкой 200х200 мм из арматуры диаметром 6 мм класса А240. Укрепление выполняется бетоном В20 F300 W8.

В конце укрепления устраивается рисберма из камня крупностью 20 – 30 см. По откосам насыпи у оголовков трубы предусматриваются металлические лестничные сходы индивидуальной конструкции.

#### **Очистные сооружения**

Существующих сетей дождевой канализации и локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод с железнодорожного полотна в районе переустройства фильтрующей насыпи на водопропускную трубу на 62 км ПК1 на перегоне Елецкая – Хорота Северной железной дороги не имеется.

В границах работ существующее земельное полотно железнодорожного пути, на котором предусматривается переустройство фильтрующей насыпи на водопропускную трубу, проходит в полосе водоохранной зоны реки Елец. Предусматривается очистка поверхностных сточных вод, образующихся с железнодорожного полотна перед сбросом в реку Елец.

Качество сточных вод, отводимых в водные объекты после очистки будет соответствовать требованиям Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

#### **Схема водоотвода**

Поверхностные сточные воды с проезжей части земляного полотна попадают в продольные водоотводные лотки 1, 2, 3, 4, проложенные с уклоном вдоль низа откосов насыпи. Далее поверхностные сточные воды с каждого участка поступают в колодцы - выпуски в закрытые водостоки № 1, 2, 3, 4, в каждом из которых устраивается отстойная часть глубиной 1,0 м.

Далее по самотечному трубопроводу поверхностные сточные воды отводятся на локальные очистные сооружения № 1, 2, 3, 4 типа комбинированных фильтрующих патронов с механическим фильтром и углем МАУ-2А, установленных в сборные железобетонные колодцы. Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования. Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, самотеком сбрасываются в реку Елец.

Локальные очистные сооружения № 1, 2, 3, 4 поверхностных сточных вод выполнены на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов ФПКМК

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	515821		18.10.21		432

заводского изготовления в соответствии с ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 компании ООО НПП «Полихим», сертификат соответствия № РОСС RU.ЦС01.Н02150 от 02.11.2017.

Самотечные трубопроводы прокладываются подземно, из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» ТУ 2248-031-73011750-2014 наружным диаметром DN 250.

Для сбора поверхностных сточных вод с балластной призмы и основной площадки земляного полотна проектом предусматривается устройство водоотводных сборных железобетонных лотков глубиной 0,35 м, шириной по дну 0,35 м (тип I, «Альбом водоотводных устройств на станции» № 984).

Во избежание засорения железобетонные лотки предусматривается закрывать железобетонными крышками размером 0,34 х 0,75 м (тип I). Из железобетонных лотков загрязненные поверхностные сточные воды поступают в колодцы - выпуски в закрытый водосток № 1 – 4 (4 шт.) и далее принимаются на локальные очистные сооружения № 1 – 4 (4 шт.). В стенках лотков предусматриваются дренажные отверстия диаметром 3 см.

#### **Вывос существующих кабелей связи из зоны строительства**

В зоне проектирования водопропускной трубы расположены кабели связи, находящиеся на балансе РЦС-5. По ходу километража слева от оси I пути по бровке земляного полотна проходят кабели МКСАБл 4х4х1.2 - 2 каб. на глубине 0,7м от поверхности земли.

По ходу километража слева от оси I пути на расстоянии 18-25 м проходят кабели ТЗПАКпШл4х4х1.2 и ОКМТ-А-3/3(2.4) Сп-12(2) 2.7 кН на глубине 0,15 м от поверхности земли с защитой швеллером. Проектом предусмотрен вынос существующих магистральных кабелей связи МКСАБл 4х4х1.2 - 2 каб., расположенных в зоне строительства сооружения.

#### **Организация производственно-строительных площадок**

Основные производственно-строительные площадки (строительная и монтажная) для строительства водопропускной трубы устраивается в непосредственной близости от искусственного сооружения. Основное предназначение монтажной площадки состоит в следующем:

- изготовление и сборка металлоконструкций, арматурных изделий;
- промежуточное складирование строительных материалов, конструкций и изделий перед монтажом;
- работа строительных машин и автотранспорта.

На территории строительной площадки выделены следующие основные комплексы зданий и сооружений:

- комплекс служебно-бытовых, складских и производственных зданий и сооружений;
- площадка для стоянки автотранспорта, строительных машин и механизмов;
- площадки для складирования материалов, изделий и конструкций;
- технологические площадки.

Строительная площадка предназначена для проведения строительномонтажных работ. Строительная площадка располагается в полосе отвода Северной железной дороги. Строительная площадка организуется на спланированной территории, отсыпается песком и укрепляется щебнем. Поверхность площадки планируется с поперечным уклоном. С низовой стороны площадки устраивается водосборная канава, укрепленная половиной металлической трубы. Стоки с площадки

5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													433
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

направляются в локальное очистное сооружение проточного типа, очищаются и отводятся в ближайший водоток.

Проезды тяжелой техники усиливаются дорожными плитами. На строительной площадке располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ по строительству трубы.

На площадке имеются помещения для обогрева рабочих совмещенные с сушилкой, умывальные совмещенные с душевыми, гардеробные, туалет, прорабская, столовая, культбудка, прачечная и вагон-дома для проживания. Продукты и питьевая вода доставляются на стройплощадку в контейнерах. Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах.

Водоотведение складывается из объемов производственных стоков, хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, отводимых на очистное сооружение. Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в ёмкостях биотуалетов и передаются на городские очистные сооружения.

Площадка оборудуется противопожарным инвентарем (щитами и емкостью  $V=50 \text{ м}^3$ ), емкостью для питьевой воды, контейнерами для сбора бытовых отходов. Строительный мусор, бытовые и производственные отходы вывозятся на свалку. Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных электростанций ДЭС-100. Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижного компрессора. Теплоснабжение осуществляется от калориферов и теплогенераторов.

Заправка топливом строительной техники предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт.

В период строительства движение транспорта и техники осуществляется по дорогам общего пользования, временным подъездным автодорогам и рабочим проездам строительных площадок.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы и среду их обитания, на период эксплуатации и период проведения работ, проектом предусмотрено:

- доставка конструкций автомобильным и ж.д. транспортом и монтаж, без складирования на строительной площадке;
- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование стройплощадки емкостью для сбора сточных вод на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке;
- оборудование площадки с целостным покрытием и установка герметичных контейнеров для отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), по дорогам, имеющим твердое покрытие;
- обеспечение профилактического ремонта машин и механизмов за пределами строительной площадки;
- организация регулярной уборки стройплощадки;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ограничение стройплощадки и площадки хранения материалов инвентарным забором;
- удаление и утилизация всех видов отходов осуществляются централизованно, отсутствует их длительное накопление на территории строительной площадки;
- оборудование туалетов, с герметичными выгребными ямами, исключающими попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- производственных стоков при проведении работ не предусматривается;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- применение укрывных материалов во время окрасочных работ;
- применять материалы, используемые для строительства, укрепления сооружений и гидроизоляции конструкции, не содержащие растворимых в воде токсичных веществ с целью и для предупреждения химического загрязнения сточных вод;
- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории.

В соответствии с «Оценкой ущерба рыбохозяйственным запасам» для проектной документацией «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», подготовленной ООО «МосОблТрансПроект», водным биоресурсам при реализации проекта будет нанесен ущерб вследствие потерь рыбопродукции в результате ухудшения условий нагула рыб - сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта.

Общий размер вреда водным биологическим ресурсам составит 4,64 кг.

В соответствии с действующей Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 № 1166 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (гл. 3, п. 32), если суммарная расчетная величина прогнозируемого вреда водным биоресурсам в натуральном выражении, с учетом периода эксплуатации объекта, составляет менее 10 кг, проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Проектными материалами предусмотрено проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания в период реализации проектных решений на объекте.

Проектная документация разработана с учетом требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства, а также законодательства в области охраны окружающей среды.

Рассмотрев представленные материалы, Управление считает допустимым влияние хозяйственной деятельности в рамках рассматриваемого проекта на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.

На основании вышеизложенного, Управление принимает решение о согласовании ООО «МосОблТрансПроект» осуществления планируемой деятельности в рамках проекта «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							435
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1		Зам	515821		18.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», при условии:

– запрета производства работ - с 10 мая по 15 июня и с 20 августа по 15 октября.

Приложение: в первый адрес – проектная документация согласно описи.

И.о. заместителя руководителя Управления



С.П. Русанов

С.А. Нагибина  
Тел: (812) 498-64-24

8

И.о. зам. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9269/06-9269/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	515821	18.10.21		436
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата