



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-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.  
Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопрпускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

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

**9277/06-9277/06-1-909-ОВОС**

**Том 10.5**

И.о главного инженера

В.Ю. Юрченко

Главный инженер проекта

Е.Е. Корф



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	591/9/21	<i>Корф</i>	14.10.21






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-С	Содержание тома 10.5	с. 2
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-С	Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	Содержание тома 10.5	П		1
Разработал	Хорошилова		14.10.21	ООО «МОТП»					
Проверил	Абдурашидов		14.10.21						
Н. контр.	Богучарская		14.10.21						
ГИП	Корф		14.10.21						

## Содержание:

1	Введение .....	5
2	Общие сведения .....	8
2.1	Заказчик намечаемой деятельности.....	8
2.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации .....	8
2.3	Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду» .....	10
2.4	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности .	10
3	Общие сведения о проектируемом объекте .....	11
3.1	Краткая характеристика объекта .....	11
3.2	Характер землепользования района реконструкции .....	11
3.3	Альтернативные варианты намечаемой деятельности .....	12
3.4	Основные решения по организации строительства .....	21
3.5	Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории .....	25
4	Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности .....	33
4.1	Краткая климатическая характеристика .....	33
4.2	Состояние атмосферного воздуха.....	35
4.3	Геолого-геоморфологическая характеристика .....	35
4.4	Гидросфера и гидрогеологические условия .....	37
4.5	Почвенный покров и донные отложения .....	40
4.6	Состояние растительного и животного мира .....	42
4.7	Радиационная безопасность территории.....	55
5	Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране .....	56

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
Инв. № подл.	2	-	Раз.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разработал	Хорошилова			14.10.21		Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Абдурашидов			14.10.21		П	1	453
	Н. контр.	Богучарская			14.10.21		Текстовая часть ООО «МОТП»		
ГИП	Корф			14.10.21					

5.1	Воздействие на атмосферный воздух .....	57
5.1.1	Период строительства .....	57
5.1.2	Период эксплуатации .....	68
5.2	Оценка изменения акустического режима территории .....	70
5.2.1	Период строительства .....	70
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 .....	80
5.4	Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы .....	80
5.4.1	Период строительства .....	81
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 .....	112
5.6	Воздействие на растительность и животный мир .....	117
5.6.1	Период строительства .....	117
5.6.2	Период эксплуатации .....	122
6	Меры по снижению возможного негативного воздействия .....	126
6.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	126
6.1.1	Период строительства .....	126
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации .....	127
6.2.1	Период строительства .....	127
6.2.2	Период эксплуатации .....	128

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова.....	129
6.3.1	1Период строительства.....	129
6.3.2	Период эксплуатации.....	133
6.4	Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов.....	134
6.4.1	Период строительства.....	134
6.4.2	Период эксплуатации.....	137
6.5	Мероприятия по обращению с отходами.....	137
6.5.1	Период строительства.....	137
6.5.2	Период эксплуатации.....	138
6.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	138
6.6.1	Период строительства.....	138
7	Мероприятия по организации локального мониторинга.....	143
7.1	Правовая основа организации производственного экологического контроля . .....	143
7.2	Рекомендации по организации производственного экологического контроля .....	145
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий .....	156
9	Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта. ....	160
9.1	Аварийные ситуации при проведении строительства.....	160
9.2	Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта. ....	174
9.3	Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации) .....	182

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

9.4	Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации).....	185
9.5	ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации).....	186
9.6	Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).....	189
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	192
	Приложение А (обязательное) Копия задания на проектирования .....	196
	Приложение Б (обязательное) Документация по обращению с отходами .....	199
	Приложение Г (обязательное) Расчёт стоимости ПЭК.....	250
	Приложение Д (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	254
	Приложение Е (обязательное) Точки отбора проб при проведении ПЭК .....	363
	Приложение Ж (обязательное) Справки уполномоченных органов .....	365
	Приложение И (обязательное) Паспорт очистного сооружения .....	373
	Приложение К (обязательное) Документация по общественным обсуждениям .....	380
	Приложение Л (обязательное) Замечания и предложения от общественности .....	399
	Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций .....	412
	Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположения ООПТ .....	440
	Приложение П (обязательное) Определение уровней шума.....	442

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						4
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 1 Введение

Настоящий раздел «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду» по объекту «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние 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 9277/06-9277/06-1-903-ИГДИ1 и Том 1.2, шифр 9277/06-9277/06-1-903-ИГДИ2;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, Том 2.1, шифр 9277/06-9277/06-1-904-ИГИ1, Том 2.2, шифр 9277/06-9277/06-1-904-ИГИ2 и Том 2.3, шифр 9277/06-9277/06-1-904-ИГИЗ;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, Том 3.1, шифр 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ1;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических для подготовки проектной документации, Том 4, шифр 9277/06-9277/06-1-902-ИГМИ;
- Проектная документация. Раздел 1. "Пояснительная записка", Том 1, шифр 9277/06-9277/06-1-909-ПЗ;
- Проектная документация. Раздел 2. "Проект полосы отвода", Том 2, шифр 9277/06-9277/06-1-909-ППО;
- Проектная документация. Раздел 5. "Проект организации строительства", Том 5, шифр 9277/06-9277/06-1-909-ПОС;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Проектная документация. Раздел 9 "Смета на строительство". Часть 3. Сводная ведомость объёмов работ, Том 5, шифр 9277/06-9277/06-1-909-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 02.07.2021 г.);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (с изм. на 11.06.2021 г.);
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. на 02.07.2021 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. на 01.09.2021 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 15.07.2021 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 24.01.2020 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 29.07.2021 г.);

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		6
			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.

Техническое 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 Ж).

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 30.03.2021 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).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	7
			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 1520, факс +7 (812) 327 1520.

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

Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объект «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги» административном отношении расположен на перегоне Сось – Харп - Северное Сияние, на территории Приуральского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Ближайшие поселки: пос. Полярный (11,5 км к северо-западу) и пос. Сось (5 км к северо-западу от участка работ), упразднены в 2008 г. Ближайшая жилая застройка – пос. Харп, расположен в 24,5 км к юго-востоку от участка работ. 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 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось – Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»
Район, пункт, площадка строительства	Приуральский район Ямало-Ненецкого автономного округа, перегон Сось - Харп - Северное Сияние
Вид работ	Строительство
Стадийность проектирования	Проектная документация
Расстояние до жилой зоны	Поселок Харп в 24,5 км к юго-востоку от объекта

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

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
											8
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

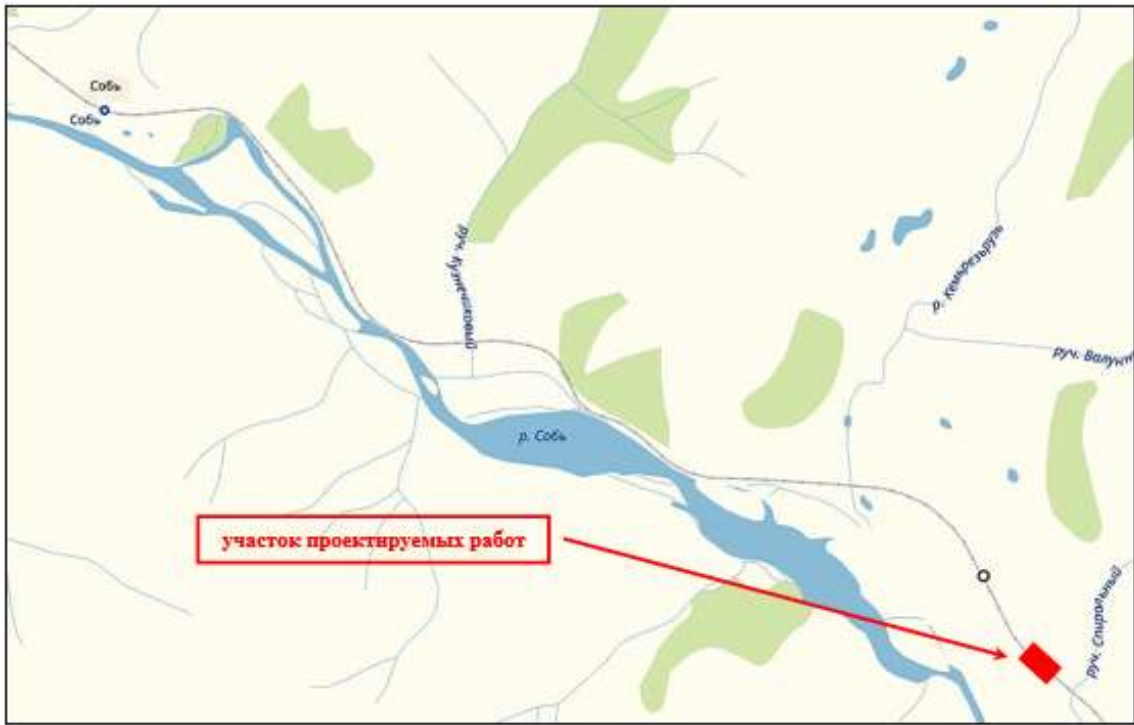


Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения участка работ



Рисунок 2.2 - Общий вид участка работ

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

2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-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 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние 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 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги» вызвана необходимостью замены фильтрующей насыпи, 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.

Изм. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3 Общие сведения о проектируемом объекте

#### 3.1 Краткая характеристика объекта

Объект расположен на перегоне Сось – Харп - Северное Сияние Северной железной дороги, на левом берегу р. Сось.

Участок находится на левом берегу р. Сось. Объекты реконструкции – фильтрующая насыпь и примыкающая к ней территория. Участок железной дороги – неэлектрифицированный, однопутный, в плане – прямая. Полная длина фильтрующей насыпи – 16,0 м, ширина – 4,7 м, высота – 3,21 м. Построена в 1951 г.

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 составляет 5,47 га.

Правовым документом проведения работ на земельном участке является «Договор № 26-юр аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации и предоставленного ОАО «Российские железные дороги» от 06 декабря 2005 г. Согласно договора аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Ямало-Немецкому автономному округу № 155-р от 05 декабря 2005 года Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Ямало-Немецкому автономному округу предоставляет, а ОАО «Российские железные дороги» принимают за плату земельный участок, являющийся федеральной собственностью, из промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения энергетики, обороны и иного назначения, с кадастровым номером 89:02:011203:0009, общей

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

площадью 1 005 672 20 м<sup>2</sup> (1 005,67220 га),

Срок действия настоящего договора 49 лет с 05 декабря 2005 г. По 04 декабря 2054 года.

Границы производства работ по реконструкции на участке и границы полосы отвода железной дороги нанесены на стройгенплане, том 5 «Проект организации строительства» (док. 9277/06-9277/06-1-909-ПОС) и на чертеже «План полосы отвода ВСЖД, сооружений и инженерных сетей» том 2 «Проект полосы отвода» (док. 9277/06-9277/06-1-909-ППО).

Реконструируемое сооружение располагается на земельном участке, свободном от застройки. Снос зданий, строений, переселение людей для реконструкции земляного полотна не требуется. На земельном участке, отведенном под реконструкцию фильтрующей насыпи, отсутствуют объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. 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	-	5,47	-	-
Особо охраняемых территорий	-	-	-	-
Лесного фонда	-	-	-	-
Водного фонда	-	-	-	-
Запаса	-	-	-	-

### 3.3 Альтернативные варианты намечаемой деятельности

Основными задачами настоящего проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21		12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги», в соответствии с Задаанием 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 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - 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 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:

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

-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;

-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;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							14



-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

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

15

«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.

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

привести к серьезным экологическим воздействиям, и поэтому нуждаются в альтернативной проработке.

В таблице 3.3.1 приведены качественные категории воздействия на окружающую среду.

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

Таблица 3.3.1. 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

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

								9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21				14.10.21		17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Значимость воздействия – комплексный интегральный показатель.

В таблице 3.3.2 приведена матрица основных воздействий при реализации проекта

Оценка воздействия на окружающую среду производится по трем рассматриваемым критериям (масштаб воздействия, продолжительность, интенсивность).

Таблица 3.3.2 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		18

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

Вариант	Характер воздействия	Мас штаб	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

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

									9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21					19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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
	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, разлив 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3.4 Основные решения по организации строительства

Проектной документацией переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние 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 планируется:

- создается опорная геодезическая сеть;
- завозится необходимая техника;
- устраиваются строительная и монтажная площадки;
- производится вынос коммуникаций (кабелей связи и ВЛ 10 кВ) 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;
- отсыпка гравийно-песчаной подушки;
- устройство цементно-грунтовых подушек;
- сборка металлической гофрированной трубы;
- защита антикоррозийного покрытия снаружи трубы;
- бетонирование защитного монолитного бетонного лотка;
- обсыпка трубы;
- укрепительные работы;
- устройство лестничного схода с насыпи.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Устройство основания металлических гофрированных труб должно включать комплекс работ, который необходимо выполнять для обеспечения равномерного и надежного опирания конструкции на грунт, уплотненный до 0,95 максимальной стандартной плотности.

Работы по подготовке основания включают:

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

Работы заключительного периода

- демонтаж инвентарного пролетного строения и восстановление ВСП;
- извлечение шпунтового ограждения;
- разборка покрытий строительного городка и площадок.

Проживание работников

Для проживания работающих предусмотрено устройство строительного города в полосе отвода ж. д. в пешей доступности от места производства работ.

Потребность строительства в жилье

Потребность строительства в жилье определена в соответствии с п. 4.15 МДС 12-46.2008 и приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Потребность строительства в жилье

Количество проживающих	Вместимость инвентарного жилого здания	Число инвентарных зданий
15	4	4

Потребность в кадрах

Процентное отношение численности рабочих к общему количеству работающих, численность инженерно-технических работников (ИТР), служащих,

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



младшего обслуживающего персонала (МОП) принято в соответствии с п. 4.14.1 МДС 12-46.2008 и приведена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – 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 (80 %)	ИТР (14 %)	Служащие (4 %)	МОП и охрана (2 %)
18,99	2,0	900	360	15	12	1	1	1

#### 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.

Время вахтовой работы – 30 дней.

Продолжительность смены (t) – 12 ч.

Время междусменного отдыха не менее 12 ч/сутки.

Время меж вахтового отдыха по месту постоянного жительства 30 дней.

#### Строительная площадка

Строительная площадка предназначена для проведения строительного-монтажных работ и располагается на спланированной территории, отсыпается песком и укрепляется щебнем, проезды тяжелой техники усиливаются дорожными плитами (см. чертеж 9277/06-9277/06-1-909-ПОС-Г). Поверхность городка разм.20×75м планируется с продольно-поперечным уклоном. По периметру устраивается канава, в низких местах устанавливаются отстойники для сбора стоков. На территории строительного городка располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ. Так же на

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территории строительного городка размещаются вагон-дома административного (прорабская) и бытового (для проживания работающих, отдыха, обогрева и приема пищи) назначения, емкость для воды, склад металлоконструкций и строительных материалов, площадка для машин и механизмов, площадка для заправки работающей техники горюче-смазочными материалами, биотуалеты и контейнеры для сбора мусора. Питьевая вода привозная, бутилированная. На строительную площадку подрядной организацией привозится готовая еда в контейнерах. Контейнеры и тары от привозной воды являются собственностью подрядной организацией и забираются для дальнейшего использования.

#### Подъездные дороги, технологический проезд

Объект реконструкции располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. Строительство предусмотрено по первому принципу (с сохранением ММП). В данных условиях не допускается срезка верхнего почвенно-растительного слоя.

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

С правой стороны вдоль подошвы насыпи земполотна железной дороги проходит служебная автомобильная дорога Сось - Харп - Северное сияние. Строительный город организуется с выездом на эту служебную дорогу.

#### Техническое снабжение

Снабжение электроэнергией строительного городка для её освещения, обеспечения производственных процессов и в качестве резервного источника питания предусматривается использование передвижных электростанций ДЭС-100. Теплоснабжение осуществляется от калориферов и теплогенераторов, пар – от передвижных парообразователей.

Снабжение водой производит ООО «Харп-Энерго-Газ», расположенная в п. г. т.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							24

Харп Приуральского района ЯНАО (32 км) Приложение Ж.

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).

Заправка топливом строительной техники предусматривается от передвижных топливозаправщиков на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на базе подрядной строительной организации. 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 отчету по результатам инженерно-экологических изысканий на территории объекта имеются следующие ограничения по использованию территории:

#### ООПТ

Система особо охраняемых природных территорий ЯНАО включает 14 ООПТ общей площадью 8 325 тыс. га (10,82% от общей площади округа): 2 биосферных заповедника (1 509 тыс. га), 1 природный парк (310 тыс. га), 10 заказников регионального значения (6 505 тыс. га), 1 памятник природы регионального значения (0, 563 тыс. га) [Доклад об экологической ситуации в ЯНАО ..., 2018].

Согласно актуализированному перечню ООПТ федерального значения, разработанному Минприроды России [письмо № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перечень муниципальных образований ..., 2020], в Приуральском муниципальном районе ЯНАО 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» (Республика Коми), расположен в 265 км к юго-западу от объекта реконструкции (Приложение Н). Организован 23 апреля 1994 г. постановлением Правительства Российской Федерации № 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 года национальный парк включен в список Мирового наследия ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми».

По данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/6260 от 15.03.2019 г., Приложение Г, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ1-Т), ООПТ регионального и местного значения в зоне проектируемых работ отсутствуют. Письмо Администрации МО Приуральский район №01-100-30/582 от 03.04.2019 г.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	

(9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ1-Т, Приложение Г) подтверждает отсутствие ООПТ местного значения в районе размещения объекта. Основные интернет-ресурсы, посвященные ООПТ России [Леса высокой природоохранной ценности, 2021; ООПТ России, 2021], не содержат сведения об ООПТ местного значения на территории Приуральского района ЯНАО.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ местного значения - Скальный известняковый каньон реки Ния-Ю (Республика Коми), располагается в 44 км на северо-запад от участка работ. В Приуральском районе ООПТ местного значения не установлены.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ регионального значения – природный парк «Полярно-Уральский» (Приложение Н). Один из участков природного парка (участок «Собь-Райизский») расположен в 6,6 км к юго-западу от объекта реконструкции, участок «Ханмей-Пайпудынский» расположен в 7,6 км к северо-западу от объекта реконструкции (Приложение Н). Профиль ООПТ – биологический, геологический. Организован Постановлением правительства ЯНАО №605-П от 31 июля 2014 г. Площадь ООПТ: 310 069,7 га. ООПТ включает 4 участка:

1. участок «Горнохадатинский» расположен в Приуральском районе ЯНАО, унаследовал границы созданного в 1997 г. «Горнохадатинского» заказника;

2. участок «Полярно-Уральский» расположен в Приуральском районе ЯНАО, по правобережью р. Собь, в предгорьях Полярного Урала, примерно в 10 км от пос. Харп и ж/д ст. Харп;

3. участок «Собь-Райизский» расположен по правобережью р. Собь, включает массив горы Поур-Кеу и большую часть массива Рай-Из, на севере и востоке ограничен долиной р. Собь, на юге – технологическим проходом к месторождению хрома «Центральное»; на западе граничит с Республикой Коми;

4. участок «Ханмей-Пайпудынский» расположен по левобережью р. Собь, на западе граничит с Республикой Коми, на востоке ограничен долиной реки Кемь-Резь-Рузь, на севере – северным окончанием Большого Пайпудынского хребта и долиной ручья Золотой, на юге – долиной р. Собь.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Взам. инв. №		Подпись и дата					
Инва. № подл.							

Историко-культурные объекты на территории природного парка: традиционные стойбища и священные места коренных народов севера, ракетные шахты времен «холодной войны», объекты 501 стройки.

Геологические и природно-ландшафтные объекты на территории природного парка: озера Большое Хадатинское, Большое Щучье, «Долина нефритов».

**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 155 км к юго-юго-западу 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 к участку проектируемых работ КОТР – «Низовья Оби» (включает Нижнеобский федеральный заказник, зеленую зону г. Лабытнанги, ВБУ «Острова

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Обской губы Карского моря»), расположена в 51 км к юго-востоку от участка работ [Леса высокой природоохранной ценности, 2021; Союз охраны птиц России, 2021].

Согласно письму Администрации МО, Приуральский район №01-100-30/621 от 03.04.2019 г. подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе размещения объекта отсутствует.

Согласно письму УРАЛНЕДРА №01-06/1274 от 28.03.2019 г. в недрах под участком работ расположена территория нераспределенного фонда недр. Месторождений углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод под объектом работ нет.

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО №2701-17/20752 от 23.08.2019 г. под участком размещения объекта отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых.

В письме Администрации МО Приуральский район №01-100-30/783 от 18.04.2019 г. указано что курортные, мелиоративные земли отсутствуют на запрашиваемой территории.

В письме Администрации МО Приуральский район №01-100-30/582 от 03.04.2019 г. указано, что ООПТ местного значения в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО, Приуральский район №01-100-30/681 от 09.04.2019 г. территории традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера ЯНАО в районе размещения объекта отсутствуют.

Согласно информации Службы госохраны объектов культурного наследия ЯНАО (письмо №4701-17/761 от 26.03.2019 г.) и Администрации МО Приуральский район (письмо №08-300-03/105 от 26.04.2019 г.) на участке проектируемых работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно письму Администрации МО, Приуральский район №01-100-30/600 от 03.04.2019 г. ближайшая площадка временного накопления ТБО находится в г. Лабитнанги по ул. Энергетиков, полигон ТКО – в районе г. Салехард.

Согласно письму Администрации МО, Приуральский район №01-100-30/1459 от 28.06.2019 г. санитарно-защитные зоны кладбищ и их границы отсутствуют на запрашиваемой территории.

Согласно информации Службы ветеринарии ЯНАО (письмо №3401-17/563 от 02.04.2019 г.) в районе размещения объекта и в радиусе 1000 м от него захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морские поля») отсутствуют.

По данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/13404 от 31.05.2019 г.) территория объекта расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда.

В письме Нижне-Обского БВУ №15-377/19 от 27.03.2019 г. содержатся сведения из государственного водного реестра по изученности р. Большой Ханмей, р. Малый Ханмей, р. Оксяшор, р. Гердъизшор, р. Сось, р. Большая Пайпудына. Также в реестре содержатся сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах указанных водных объектов.

По малым рекам района работ информация по изученности в государственном водном реестре отсутствует.

Рыбохозяйственная характеристика р. Сось приводится в письме Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» №06-18/0843 от 13.05.2019 г. Рекомендуется для реки Сось установить высшую рыбохозяйственную категорию.

Согласно вышеуказанных писем, и в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны (ВОЗ) р. Сось составляет 200 м от уреза водотока, ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) – 200 м.

Участок работ частично расположен в ВОЗ и ПЗП р. Сось.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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;
- 6) 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;
- 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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							32
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

### 4.1 Краткая климатическая характеристика

Полярный Урал отличается очень суровым, резко континентальным климатом. Расположенный на границе действия сибирского антициклона и европейской циклонической деятельности, регион славится своими холодными и вместе с тем исключительно снежными зимами, и сильным ветром. Поскольку влажные циклоны обычно надвигаются на горы с запада, на западных склонах обычно выпадает в 2-3 раза больше осадков, чем на восточных. Зимой температура воздуха может опускаться до  $-55^{\circ}\text{C}$ . В ясную, морозную погоду иногда наблюдается температурная инверсия, когда температура воздуха на равнине оказывается на 5-10 градусов ниже, чем в горах. Весна и осень – короткие, лето также короткое, с неустойчивой погодой. Снег в горах, в основном, сходит к концу июня, а уже в начале сентября выпадает вновь. Несколько дней жаркой погоды (до  $+30^{\circ}\text{C}$ ) могут внезапно смениться резким похолоданием, сопровождаемым сильным ветром, обильными дождями и градом.

По данным метеостанции Салехард, расположенной в 70 км к юго-востоку 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  $6,2^{\circ}\text{C}$ ;
- абсолютный максимум температуры - плюс  $33^{\circ}\text{C}$ ;
- абсолютный минимум температуры - минус  $54^{\circ}\text{C}$ ;
- температура воздуха обеспеченностью 0,98 наиболее теплого месяца - плюс  $21^{\circ}\text{C}$ ;
- температура воздуха обеспеченностью 0,94 наиболее холодного месяца - минус  $27^{\circ}\text{C}$ ;
- количество осадков за год - 420 мм;

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- за теплый период - 338 мм,
- за холодный период - 82 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) - южное;
- летом (июль) - северо-восточное;
- средняя месячная относительная влажность воздуха:
- самого теплого месяца - 72%;
- самого холодного месяца - 82%.

Согласно ГОСТ 16350-80 «Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей» климатический район – I<sub>2</sub> (холодный).

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*») район относится к строительно-климатической зоне II.

Согласно Справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», № 08-07-23/1627 от 22.04.2019 г. климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Салехард (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г):

Коэффициент рельефа местности 1.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A=200.

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: плюс 19,1 °С.

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: минус 28,0 °С.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 11 м/с.

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей представлена в Таблице 4.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							34
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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
13,0	19,3	6,9	4,7	23,7	11,9	11,7	8,8	11,1

#### 4.2 Состояние атмосферного воздуха

Согласно справки Ямало-Ненецкого ЦГМС- филиала ФГБУ «Обь - Иртышское УГМС» №53-14-31/472 от 25.06.2019 г. (9277/06-9277/06-1-901-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

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории участка проведения работ соответствует 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 магматическими породами протерозойского возраста. Преобладают глубоко метаморфизированные первичноосадочные и эффузивные образования, среди которых находятся интрузии ультраосновных, основных и кислых пород. На них

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

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-Ныр, 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 Урало-Новоземельской страны.

**Сейсмичность района.** Сейсмичность района по СП 14.13330.2018

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

2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	36

«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 Тюменской области характерно распространение таких опасных экзогенных геологических процессов как оползни, карст, подтопление, переработка берегов, пучение, наледеобразование, термокарст, затопление.

Непосредственно на участке проектируемых работ проявления активности опасных экзогенных геологических процессов наблюдаются в развитии в основном водно-эрозионных процессов и гидрологических явлений: линейная эрозия, аккумуляция, подтопление, обводнение, заболачивание.

#### 4.4 Гидросфера и гидрогеологические условия

Самая крупная река региона – Обь, имеющая 2 мощных рукава – Большую и Малую Обь. Ширина русла Большой Оби колеблется от 0,4 до 5 км, глубина составляет 15-18 м, при этом река богата перекатами, мелями и островами. Глубина Малой Оби меньше, всего 6-9 м, но при этом на реке меньше мелей и перекатов. Обь имеет множество притоков: Полуй и Куноват – равнинные реки, Войкар, Щучья, Собь и Сыня – горные.

Участок проектирования включает фильтрующую насыпь на 125 км пк8. (9277/06-9277/06-1-902-ИГМИ).

Исследуемая фильтрующая насыпь различима на участке ж/д полотна за счет небольшого понижения и крупновалунного материала в теле насыпи. В восточной части от ж/д полотна расположена небольшая ложбина, доходящая до реки. Дно ложбины – сухое, без следов скопления и течения воды (Рис. 4.1, 4.2).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							37	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			
Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.						



Рисунок 4.1 - Насыпь в верхней (западной) части



Рисунок 4.2 - Насыпь в нижней (восточной) части

На участке проектирования трасса ж/д не имеет водных переходов

Параллельно трассе протекает р. Сось. Расстояние от подошвы насыпи в пределах участка до русла реки — не менее 250 м; превышение подошвы насыпи над руслом реки составляет не менее 5 м. Риск затопления участка проектирования рекой отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



**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 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Концентрации анализируемых показателей первого и второго классов опасностей (кадмий, ртуть и свинец) ниже нижней границы определения методики, исключение концентрации мышьяка (диапазон 0,006-0,007 мг/дм3) – превышения ПДК не выявлены. Сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу:  $C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1,0$  (СП 2.5.3650-20).

Превышения нормативных значений для поверхностных вод для всех нормируемых параметров представлены в Табл. 4.3-1. Основные «загрязнители»: во всех образцах – фенолы (максимум в 4,5 раза).

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими предельно допустимыми концентрациями (ПДК<sub>рх</sub>) загрязняющих веществ, установленными Приказом Минсельхоза №552 от 13.12.2016 г. (с изм на 13.12.2020) для водных объектов рыбохозяйственного значения выявил, что основными загрязнителями являются: БПК<sub>5</sub> и фенолы, отчасти марганец.

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими средними региональными значениями загрязняющих веществ [Справочник по применению ..., 2014] выявил, что основными загрязнителями являются: фенолы, нитраты, хлориды, сульфаты, медь, БПК<sub>5</sub> и свинец.

Таким образом, вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Более подробное описание проведенного анализа поверхностных вод представлено в Разделе 4.2, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложении Ж, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ

#### 4.5 Почвенный покров и донные отложения

##### Почвенный покров

На окружающих участок проектируемых работ территориях развиты преимущественно горные примитивные и горные щебнисто-органогенные почвы.

На участке проектирования согласно данным инженерно-экологических изысканий тундровые торфянистые поверхностно-оглеенные почвы (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ2 Г-2).

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 – малой мощностью ( $\leq 1,5$  см) почвенно-растительного слоя и щебнистостью.

Согласно проведенному анализу почв превышения нормативных значений наблюдаются в единичном образце *по никелю* (в 1,5 раза). Превышения нормативных значений на уровне средних значений не наблюдаются, соответственно превышение по никелю носит локальный антропогенный характер.

Оценка параметров почв относительно фоновых значений. За фоновое значение приняты пробы, отобранные в 500 м от ж/д полотна, см. Табл. 4.2-1. Значительные превышения фоновых значений  $\geq 2,0$  зафиксированы по: *кобальту* (максимум в 3,2 раза), *меди* (максимум в 2,7 раза), *свинцу* (максимум в 2,5 раза).

В результате оценки проб почвы по суммарным показателям загрязнения  $Z_c$  и  $Z_{сст}$  установлено, что почвам исследуемого объекта свойственна категория загрязнения II – «допустимая».

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 по степени опасности в санитарно-

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

эпидемиологическом отношении, а также степени загрязнения органическими/неорганическими веществами почву исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая», исключение образец №5124 – «опасная» по никелю.

Содержание радионуклидов в почве. Во всех без исключения образцах почв Аэфф<115 Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН (Аэфф) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 1.2.3685-21.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет  $\leq 3,3$  Бк/кг.

В качестве итоговой категории загрязнения почвы принимается наиболее высокий показатель загрязнения.

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 Таблица 3, почвы, относящиеся к классам «опасные» – могут быть использованы «... под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.» и «допустимые» – могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.1, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложении Е, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ.

### Донные отложения

Аналогично исследованным пробам почв в пробах донных отложений водотока за норматив взяты предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые (ОДК) по СанПиНом 1.2.3685-21 для песчаных/супесчаных групп почв.

Оценка параметров донных отложений относительно фоновых значений. В качестве фонового значения использованы данные по средним региональным значениям загрязняющих веществ Приуральского района [Справочник по применению ..., 2014]. Превышения фоновых значений наблюдаются по *цинку* (максимум в 1,3 раза) и, отчасти, *меди* (в образце № 5127 КП №1 в 1,5 раза). По суммарному показателю загрязнения *Zc* установлено, что донным отложениям исследуемого объекта свойственны категории загрязнения – «допустимая» ( $Zc \leq 1,8$ ).

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	41
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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" **по степени загрязнения органическими/неорганическими веществами** донные отложения исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая».

Содержание радионуклидов в донных отложениях. Во всех без исключения образцах почв  $A_{эфф} \leq 183,1$  Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН ( $A_{эфф}$ ) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 1.2.3685-21.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет  $\leq 3,6$  Бк/кг.

Протоколы лабораторных исследований донных отложений помещены в 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Д.

#### 4.6 Состояние растительного и животного мира

##### Растительный мир (общее описание)

Растительность Полярного Урала очень разнообразна: в южной части, особенно в Зауралье – таежные леса, состоящие в основном из лиственницы и ели. На равнинах Приуралья лиственницу заменяет береза, а местами пихта. Среди лесов обильны моховые и осоково-моховые болота, на которых в изобилии растет черника, голубика и морошка.

С подъемом в горы растительность становится разнообразнее. На небольшом расстоянии здесь можно встретить участки тайги, смешанных лесов, субальпийских и альпийских лугов, высокогорной и арктической тундры. Лес поднимается в горы до высоты 300-500 м над уровнем моря, причем на европейском склоне граница леса примерно на 150 м ниже, чем на азиатском. Наиболее высоко в горы поднимается лиственница.

На европейском склоне верхнюю границу леса образуют редкие березовые и лиственничные рощи, чередующиеся с кустарниковыми зарослями полярной

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Подпись и дата						

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							42

березки, ивы, багульника, голубики и с пестрыми альпийскими лугами. Выше кустарниковых зарослей и альпийских лугов склоны хребтов покрыты каменными россыпями (курумами), поросшими лишь мхами и лишайниками.

Растительность северной части Полярного Урала значительно беднее южной: таежных лесов здесь нет; редкие лиственничные и березовые леса, местами с примесью ели, встречаются только на восточном, азиатском, склоне – в долине реки Большой Пайпудыны, в верховьях Соби, в низовьях Лонготъёгана, Харбея, Большой Хадаты, в верховьях Щучьей и Байдараты. Долины рек западного, европейского, склона – Усы, Кары и их притоков – безлесны, по ним растут в основном кусты ивы, полярная березка, разнотравье.

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

В Красную книгу ЯНАО [2010] внесены 58 видов цветковых растений, 2 вида папоротникообразных, 1 вид плаунообразных, 9 видов моховидных, 5 видов лишайников и 8 видов грибов.

Сведения о редких растениях ближайшей к участку работ ООПТ (природный парк «Полярно-Уральский») отсутствуют [ООПТ России, 2021].

Согласно Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа [2010], в регионе размещения проектируемого объекта (Полярный Урал), в т.ч. на территории

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		43

природного парка «Полярно-Уральский» могут обитать растения, представленные в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Перечень охраняемых видов растений, произрастание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЯНАО, Категория/Статус		Красная книга РФ, Категория
<b>ЦВЕТКОВЫЕ</b>					
1	Кострец вогульский (Кострец мансийский)	<i>Bromopsis vogulica</i>	3	Редкий вид	
2	Ясколка Порфирия	<i>Cerastium porphyrii</i>	3	Редкий вид	
3	Родиола розовая	<i>Rhodiola rosea</i>	2	Сокращающий численность вид	3
4	Родиола четырехлепестная	<i>Rhodiola quadrifida</i>	3	Редкий вид	
5	Астрагал Городкова	<i>Astragalus gorodkovii</i>	3	Редкий вид	Приложение Красной книги
<b>ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ</b>					
6	Корневищник горный (Пузырник горный)	<i>Rhizomatopteris montana</i>	3	Редкий вид	

### **Растительный мир участка работ**

Участок проектируемых работ располагается в среднегорье Полярного Урала, на левом берегу р. Сось вблизи устья р. Большая Пайпудына, у подножия безымянной сопки, максимальная абс. высота которой составляет 921,1 м н.у.м.

Район размещения объекта относится к Полярно-Уральскому нивально-высокоарктикотундрово-арктикотундрово-северотундрово-южнотундровому типу пояности растительности. Здесь распространены горные лишайниковые и моховые сообщества с участками травяно-кустарничковых группировок и лишайниковых тундр. Для долин рек Сось и Большая Пайпудына характерны елово-березовые заболоченные леса и редколесья, заросли кустарников и болота [Атлас ЯНАО, 2004; Зоны и типы ..., 1999].

К северо-востоку от железнодорожного полотна в границах землеотвода распространены березово-лиственничные ерниковые кустарничково-моховые, местами заболоченные редколесья (Рисунок 4.3). Древесный ярус включает лиственницу сибирскую и березу извилистую. Высота деревьев достигает 10-12 м,

Взам. инв. №							Лист
	2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Подпись и дата							44
Инв. № подл.							

диаметр 10-15 см. В кустарниковом ярусе доминирует ерник (береза карликовая). Высота кустарников составляет 1,0-1,3 м. Травяно-кустарничковый ярус включает багульник болотный, бруснику, воронику, луговик извилистый, осоки. В моховом покрове преобладают зеленые и сфагновые мхи.



Рисунок 4.3 - Березово-лиственничные ерниковые кустарничково-моховые, местами заболоченные редколесья к северо-востоку от ж/д полотна

К юго-западу от железнодорожного полотна в пойме старицы реки Сось в границах землеотвода представлены лиственнично-березовые ерниковые травяно-моховые заболоченные редколесья. Древесный ярус включает березу извилистую и лиственницу сибирскую. Высота деревьев достигает 7-8 м, диаметр 5-10 см. В кустарниковом ярусе доминирует ерник (береза карликовая). Высота кустарников достигает 1,5 м. Травяной ярус включает пушицу, осоки, отдельные кустарнички (брусника, черника, голубика, шикша). В моховом покрове преобладают сфагновые мхи.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 4.4 - Пойменные лиственнично-березовые ерниковые травяно-моховые заболоченные редколесья к юго-западу от ж/д полотна

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 ЯНАО [2010], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

По данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/13404 от 31.05.2019 г.) территория объекта расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г).

Согласно информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/6494 от 19.03.2019 г., письмо №2701-17/6520 от 19.03.2019 г.) сведения о редких и исчезающих видах растений, занесенных в Красные книги ЯНАО [2010] и РФ [2008], содержатся на общедоступных интернет-сайтах (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г).

### **Животный мир**

На территории ЯНАО зарегистрировано 59 видов млекопитающих, более 300 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся, 5 видов земноводных и 74 вида рыб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							46
Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		



С севера на юг сменяют друг друга несколько природных зон: в зоне арктической акватории обитают такие виды животных, как гренландский кит (*Balaena mysticetus*), морж (*Odobenus rosmarus*), кольчатая нерпа (*Phoca hispida*), лахтак (*Erignathus barbatus*), белый медведь (*Ursus maritimus*); в зоне тундр обитают песец (*Vulpes lagopus*), северный олень (*Rangifer tarandus*), полярная сова (*Bubo scandiacus*), белоклювая гагара (*Gavia adamsii*); в лесотундре водятся ондатра (*Ondatra zibethicus*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), крот сибирский (*Talpa altaica*), полёвка-экономка (*Microtus oeconomus*), пискулька (*Anser erythropus*); в зоне северной тайги водятся бурый медведь (*Ursus arctos*), россомаха (*Gulo gulo*), лось (*Alces*), кабан (*Sus scrofa*), соболь (*Martes zibellina*), бурундук (*Eutamias sibiricus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), глухарь (*Tetrao urogallus*) и др. Значительно обогатили фауну округа за последние 150 лет синантропные, антропофильные и интродуцированные виды.

Животный мир природного парка «Полярно-Уральский» (ближайшие к объекту работ участки «Собь-Райизский» и «Ханмей-Пайпудынский») довольно многообразен. Здесь встречаются, как типичные сибирские, так и европейские виды. Фауна наземных позвоночных ООПТ насчитывает 147 видов, из них млекопитающих 31 вид, в том числе 15 охотничьих видов. Птицы представлены 111 видами, в том числе 29 охотничьих видов. На территории парка встречается 2 вида пресмыкающихся и 3 вида земноводных [ООПТ России, 2021].

Основные охраняемые виды наземных животных и рыб на территории природного парка: птицы (беркут (*Aquila chrysaetos*), сапсан (*Falco peregrinus*), серый сорокопуд (*Lanius excubitor*), турпан (*Melanitta fusca*), дупель (*Gallinago media*), белая сова (*Bubo scandiacus*)); копытные млекопитающие (дикий северный олень (*Rangifer tarandus*), лось (*Alces*)); плотоядные млекопитающие (россомаха (*Gulo gulo*)); рыбы (таймень (*Hucho taimen*), тугун (*Coregonus tugun*), арктический голец (*Salvelinus alpinus*)).

Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира природного парка «Полярно-Уральский»

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

На территории участка «Горнохадатинский» встречаются редкие виды животных, занесенные в Красные книги России [2001], ЯНАО [2010] и список МСОП. Краснозобая казарка, пискулька и стерх занесены в Красную книгу России [2001], ЯНАО [2010] и список МСОП. Беркут, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кречет (*Falco rusticolus*), сапсан (*Falco peregrinus*) и серый сорокопут (*Lanius excubitor*) занесены в Красные книги России [2001] и ЯНАО [2010]. Степной лунь (*Circus macrourus*) – в Красную книгу России [2001] и список МСОП. Грязовик (*Limicola falcinellus*), сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), арктический голец (*Salvelinus alpinus*) занесены в Красную книгу ЯНАО [2010]. Росомаха (*Gulo gulo*), речная выдра (*Lutra lutra*), дупель (*Gallinago media*) – в список МСОП. Большинство из занесенных в Красные книги видов крайне редки и встречаются в заказнике не ежегодно.

На территории участков «Полярно-Уральский», «Собь-Райизский» и «Ханмей-Пайпудынский» встречается 13 редких видов животных, занесенных в Красные книги России [2001], ЯНАО [2010] и список МСОП. Пискулька (*Anser erythropus*) занесена в Красную книгу России [2001], ЯНАО [2010] и список МСОП. Беркут (*Aquila chrysaetos*), сапсан (*Falco peregrinus*) и серый сорокопут (*Lanius excubitor*) занесены в Красные книги России [2001] и ЯНАО [2010]. Северный олень (*Rangifer tarandus*), турпан (*Melanitta fusca*), дупель (*Gallinago media*), белая сова (*Bubo scandiacus*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), серая жаба (*Bufo bufo*), таймень (*Hucho taimen*) и тугун (*Coregonus tugun*) занесены в Красную книгу ЯНАО [2010]. Росомаха (*Gulo gulo*), речная выдра (*Lutra lutra*), дупель (*Gallinago media*) – в список МСОП. Большинство видов, занесенных в Красные книги, крайне редки и встречаются в заказнике не ежегодно.

Согласно Красной книге ЯНАО [2010], в районе размещения проектируемого объекта, в т.ч. на территории природного парка «Полярно-Уральский», возможно обитание редких видов животных (в соответствии с Таблицей 4.6.2).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		48
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 4.6.2 – Перечень охраняемых видов животных, обитание которых возможно в районе размещения проектируемого объекта

№ п/п	Русское название	Латинское название	Красная книга ЯНАО, Категория/ Статус		Красная книга РФ, Категория
	<b>ПТИЦЫ</b>				
1	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	3	Редкий вид со спорадическим распространением	3

В пресных водах ЯНАО обитают 36 видов рыб, из которых 26 относятся к промысловым. По биологии рыбы разделяются на 3 формы – полупроходные, разноводные и туводные. Ареал полупроходных рыб включает реки с притоками и предустьевую опресненную зону – это преимущественно сиговые. Разноводная форма рыб, обитающих как в пресных, так и в солоноватых водах, представлена колюшкой (*Gasterosteus aculeatus*), корюшкой (*Osmerus mordax*). Туводные рыбы – это обитатели пресных вод, не совершающие длительных миграций, озерные (озерный голян (*Rhynchocypris percniurus*)) и озерно-речные (щука (*Esox lucius*), ерш (*Gymnocephalus cernuus*), голян (*Phoxinus phoxinus*), таймень (*Hucho taimen*), хариус (*Thymallus arcticus*)), которые могут встречаться как в текущих, так и стоячих водах. Наибольшее количество видов (26) обитает в Оби. Почти все они относятся к промысловым. Большая часть ведет мигрирующий образ жизни. Меньше всего видов рыб обитает в реках и озерах Северного Ямала (7-8 видов).

Ихтиофауна рек природного парка «Полярно-Уральский» насчитывает не менее 18 видов, относящихся к 9 семействам и 5 отрядам. В семействах Лососевые, Хариусовые, Щуковые, Керчаковые, Балиторевые и Тресковые представлено по 1 виду. Наибольшее количество видов насчитывается в сем. Карповые (5) и Сиговые (5) [ООПТ России, 2021].

Сведения о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, обитающих в Приуральском районе ЯНАО, приводятся в письме Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

комплекса ЯНАО №2701-17/6494 от 19.03.2019 г. (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ1-Т, Приложение Г).

Рыбохозяйственная характеристика р. Сось приводится в письме Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» №06-18/0843 от 13.05.2019 г. (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ1-Т, Приложение Г).

**Ихтиофауна** реки в верхнем течении представлена тайменем (*Hucho taimen*), хариусом (*Thymallus arcticus*), голяном (*Phoxinus phoxinus*) и подкаменщиком сибирским (*Cottus sibiricus*). В среднем и нижнем течении реки Сось, а также в ряде озер, связанных в период паводка с рекой, обитают тугун (*Coregonus tugun*), налим (*Lota lota*), щука (*Esox lucius*), ерш (*Gymnocephalus cernuus*), окунь (*Perca fluviatilis*), язь (*Leuciscus idus*), плотва (*Rutilus rutilus*), елец (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), пескарь (*Gobio gobio*), карась (*Carassius carassius*). Сиг-пыжьян (*Coregonus pidschian*), чир (*Coregonus nasus*), пелядь (*Coregonus peled*), ряпушка (*Coregonus sardinella*) используют реку для нагула и размножения. В нижнем течении встречаются осетр (*Acipenser baerii*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*) и муксун (*Coregonus muksun*).

Средняя биомасса зоопланктона реки Сось составляет 0,0141 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 1,301 г/м<sup>2</sup>.

### **Фитопланктон**

Всего в реке отмечено 142 вида (166 видов, разновидностей и форм), относящихся к 63 родам, 35 семействам.

Фитопланктон отличается богатством диатомовых (68,7% общего состава), представительность зеленых (12,7%) и синезеленых (12,7%) значительно ниже. Первое место по видовому разнообразию в спектре ведущих семейств и родов как среди диатомовых, так и во всей флоре принадлежит семейству *Naviculaceae* (28 видов), и одноименному роду (13 видов). Далее в структуре фитоценозов следуют семейства с относительно небольшим числом видов: *Cymbellaceae*, *Achnanthaceae*, *Nitzchiaceae*, *Fragilariaceae*, *Eunotiaceae*, *Gomphone mataceae*, *Scenedesmaceae*. Свыше половины состава (56,3%) выявленных видов включают перечисленные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							50
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

восемь семейств. Порядок расположения ведущих родов сохраняется таким же, как в общей флоре: *Navicula*, *Cymbella*, *Pinnularia*, *Eunotia*, *Nitzschia*, *Achnanthes*, *Gomphonema*.

Среди водорослей фитопланктона реки преобладают представители бентали и обрастаний – 113 организмов, что составляет 68,1% от общего числа видов. В составе географических элементов преобладают космополиты (49,3%) и бореальные виды (32,1%). Группа арктоальпийских видов невелика и в ней насчитывается 26 таксонов. Преобладание в планктоне бореальных и арктоальпийских видов указывает на северный характер диатомовой флоры.

Уровень развития фитопланктона в реке невысокий. Наибольшей продуктивностью отличается фитопланктон в нижнем течении, где максимальная численность достигает 2,0 млн. кл./л, а биомасса- 0,85 мг/л.

Основу биомассы и численности, как правило, составляют диатомовые. Среди них в весеннее время в верхнем течении доминирует *Diatoma himale*, холодолюбивый ксеносапробионт (47,2% общей биомассы), ей сопутствует *Synedra ulna* (29,3%). Ниже по течению в это же время доминирует *Tabellaria flocculosa* (53,8% общей биомассы) - тоже представитель чистых вод, ей сопутствует олигобетамезосапробионт *Diatoma tenuis* и *Dinobryon divergens* - холодолюбивый бетамезосапробионт. Однако на самом нижнем участке представители чистых вод выпадают из состава доминирующих. Их место занимает *Synedra ulna* (26,2%) при том же составе сопутствующих водорослей. Структура летних доминирующих сообществ существенно меняется. На всех створах развиваются виды-индикаторы умеренного загрязнения. В верхнем течении преобладает *Fragilaria vaucheria*, ей сопутствует *Synedra ulna*, в среднем течении к *F. vaucheria* присоединяется синезеленая водоросль *Anabaena lemmermannii*. В низовьях оба эти вида сохраняются в составе сопутствующих водорослей, а доминантом становится литоральный бетамезосапробионтный вид *Melosira varians*. Осенью уровень развития водорослей заметно снижается, и на всех участках реки видовой состав обогащается представителями чистых вод, а доминирующее положение занимает типичный реофил *Hannea arcus*.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

### Зоопланктон

В р. Соби обнаружены 20 видов коловраток, 13 видов ветвистоусых рачков и 6 видов веслоногих рачков. Наибольшее значение численности и биомассы отмечается в летний период. В это время наиболее многочисленные зоопланктеры – коловратки, большую часть биомассы создают ветвистоусые рачки. В верхнем течении реки при исследованиях 2001 г. отмечались только коловратка *Kellicottia longispina longispina* и рачок *Hemidiaptomus amblyodon*. В среднем течении реки фоновыми по численности были *Euclanis dilatata lucksiana* (45,1%), по биомассе – *E. dilatata lucksiana* (31,7%) и *B.obtusirostris* (18,7%), в нижнем – по численности молодь веслоногих рачков (36,7%), по биомассе – *S. Crystallina* (45,7%) и молодь веслоногих рачков (22,4%).

### Зообентос

Фауна донных беспозвоночных животных на участках р. Соби представлена 78 видами и таксонами более высокого ранга из 17 систематических групп. В составе зообентоса отмечены представители четырех типов и восьми классов. Наиболее разнообразна фауна амфибиотических насекомых - 55 таксонов (70,5% общего числа видов и форм). Высокое видовое разнообразие наблюдается в семействе хирономид - 39 таксонов. Отмечено 10 видов олигохет и 6 видов поденок. Остальные группы представлены 1-3 таксонами.

На каменисто-галечных грунтах верхнего течения реки зообентос представлен 25 таксонами. В составе сообществ донных беспозвоночных по биомассе на верхнем участке доминируют ксеносапробные виды веснянок, поденок и ручейников: *Arcynopteryx compacta*, *Ameletus inopinatus*, *Anisogamodes flavipunctatus*, *Glossoma untennedium*. Их значение в различные периоды вегетационного сезона меняется. Роль личинок хирономид невелика. Наблюдается увеличение биомассы гидробионтов летом и значительное снижение ее в осенний период. Весной на среднем течении по численности преобладают личинки хирономид, по биомассе - личинки поденок (*A. inopinatus* – 59,0% общей биомассы бентоса), моллюски

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		52

(*Lymnaea ovata* – 14,1%) и хирономиды (19,6%). Осенью абсолютными доминантами являются личинки хирономид.

В нижнем течении весной в состав доминирующих групп также входят личинки поденок. Олигохеты составляют 33,6% общей плотности и 58,1% общей биомассы зообентоса. Доминируют представители семейства *Lumbriculidae*. Летом преобладают моллюски и ракообразные (*Asellus aquaticus*), осенью – личинки хирономид родов *Chironomus*, *Procladius*, *Tanytarsus*, *Paracladopelma* и моллюски. Несмотря на высокий уровень видового разнообразия донной фауны ( $H_N$  составил 3,36-4,19 бит/экз.) в среднем и нижнем течении реки отмечены низкие значения биомассы бентоса – 0,31-0,91 г/м<sup>2</sup>.

Уровень количественного развития зообентоса на верхнем участке реки выше, чем в расположенных ниже створах. Доля хирономид в создании общей численности и биомассы зообентоса в нижнем течении реки повышается. Роль ведущих групп в составе донной фауны и комплекс доминирующих видов на различных участках реки в течение вегетационного сезона существенно меняются.

### ***Животный мир участка работ***

Участок изысканий располагается в бассейне реки Сось. Согласно схеме зоогеографического районирования СССР, территория находится в Арктической подобласти Голарктической области [Физико-географический атлас мира, 1964]. По териогеографическому районированию [Гашев, 2000] территория относится к горно-тундровой подзоне Полярного Урала.

В районе работ представлены лесотундровые, 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].

*Запасы промысловых животных участка работ.* Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО №2701-17/6494 от 19.03.2019 г. (9277/06-9277/06-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							53

1-901-ИЭИ, Приложение Г) в Приуральском районе встречаются следующие виды охотничьих животных: белка, заяц-беляк, лисица, горностай, куница, россомаха, соболь, лось; белая куропатка, тетерев, глухарь. По состоянию на 2018 г. численность белки в Приуральском районе составляет 4670 особей, максимальная плотность – 1,58 особей/1000 га; численность зайца-беляка – 5566 особей, максимальная плотность – 1,39 особей/1000 га; численность лисицы – 961 особей, максимальная плотность – 0,23 особей/1000 га; численность горностая – 1891 особей, максимальная плотность – 0,47 особей/1000 га; численность куницы – 81 особей, максимальная плотность – 0,04 особей/1000 га; численность россомахи – 113 особей, максимальная плотность – 0,04 особей/1000 га; численность соболя – 1754 особей, максимальная плотность – 0,6 особей/1000 га; численность лося – 1044 особей, максимальная плотность – 0,36 особей/1000 га; численность белой куропатки – 578619 особей, максимальная плотность – 156,55 особей/1000 га; численность тетерева – 98719 особей, максимальная плотность – 31,56 особей/1000 га; численность глухаря – 39791 особей, максимальная плотность – 18,49 особей/1000 га.

По данным Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/6494 от 19.03.2019 г.) сведения о путях миграции объектов животного мира в районе проведения работ отсутствуют (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г).

Согласно информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО (письмо №2701-17/6494 от 19.03.2019 г., письмо №2701-17/6520 от 19.03.2019 г.) сведения о редких и исчезающих видах животных, занесенных в Красные книги ЯНАО [2010] и РФ [2001], содержатся на общедоступных интернет-сайтах (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ, Приложение Г).

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							54



В ходе маршрутов в лесотундровых, болотных, пойменных и антропогенных местообитаниях были встречены следующие виды птиц: желтая трясогузка, пеночка-теньковка. Амфибии, рептилии и млекопитающие в ходе полевых работ не отмечены.

Виды, включенные в Красные книги РФ [2001] и ЯНАО [2010], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

#### 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 1.2.3685-21, п. 3.2.3).

Результаты представлены в Протоколе радиационного контроля в Приложении Ж, 9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
2	-	Зам.	526/9/21				14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 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 воздействие на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются подвижным железнодорожным составом, проходящим по объекту реконструкции.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		56
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 24,5 км к юго-востоку от места проведения работ – пос. Харп.

### 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», «Сварка», «РНВ»,

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«Лакокраска» и «Дизель» (фирма «Интеграл»).

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

Ближайшая жилая зона расположена в пос. Харп в 24,0 км к юго-востоку от места производства работ.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, определена на основе требующихся объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств по принятой в проекте организационно-технологической схеме строительства. (9277/06-9277/06-1-909-ПОС, глава 6.1). 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

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

																				Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т														58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

Мобильная электростанция ДЭС-100 (резервная)	1	д/т	24,8	240	5952
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 работу дизельной электростанции АД-100 и компрессора и теплогенератора (Таблица 5.3) и второй неорганизованный источник (ИЗА №6002), включающий в себя выбросы от работы дорожно-строительной техники (Таблица 5.2), сварочные работы (Таблица 5.7), работы по гидроизоляционной обмазке и покраске (Таблица 5.5), пересыпку песка, грунта, песчано-гравийной смеси и щебня (Таблица 5.4), работу маневрового тепловоза (Таблица 5.6). И работа очистного сооружения (ИЗА №6003).

Таблица 5.2 – Выбросы от дорожно-строительной техники

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.3 – Выбросы от работы дизельной установки, теплогенератора и компрессора

Код вещества	Название вещества	Максимальный выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид	0,392666667	2,063856002
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,608	3,195648
2732	Керосин	0,183666667	0,965352002
0328	Углерод черный (Сажа)	0,031666667	0,166440002
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,076	0,399456
1325	Формальдегид	0,0076	0,0399456
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000076	0,00000399

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>	2,00000	0,354682
2908	Пыль неорганическая до 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,533333	0,016565
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO <sub>2</sub>	0,833333	0,041503

Таблица 5.5 – Выбросы от проведения обмазочной гидроизоляции, окрасочных работ

Код	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0238933	0,001387
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0296911	0,000792
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,008907300	0,00023800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0059382	0,000158
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0047506	0,000127

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							60

1210	Бутилацетат	0,0059382	0,000158
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0041568	0,000111
2752	Уайт-спирит	0,0009956	0,000058

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

Таблица 5.7 – Выбросы от сварочных работ.

Код	Наименование	Выбросы г/сек	Выброс, т/год
0123	Железа оксид	0,0824510	0,003912
0143	Марганец и его соединения	0,0070959	0,000312
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0289234	0,001717
0337	Углерод оксид	0,2564544	0,011673
0342	Фториды газообразные	0,0144617	0,000625
0344	Фториды плохо растворимые	0,0254526	0,001100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0107981	0,000466

Таблица 5.8 - Выбросы от заправки строительной техники

Код вещества	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0981215	0,0245602
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0362645	0,0335206
0501	Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0,003625	0,0006095

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

									Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61			

0602	Бензол	0,003335	0,00062455
0617	Толуол	0,0031465	0,0000159
0627	Этилбензол	0,0004205	0,00007685
2795	Ксилол	0,000087	0,0245602
0334	Сероуглерод	0,00000217	0,0000924

В результате неполного сгорания топлива при движении и работе дорожно-строительной техники и маневрового тепловоза 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 техники применяют компрессор. Для обогрева применяется теплогенератор. 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 проведении сварочных работ выделяются: *Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>.*

При пересыпке щебня, песка, грунта скального грунта в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая: >70% SiO<sub>2</sub>; Пыль неорганическая до 70-20% SiO<sub>2</sub>; Пыль неорганическая до 20% SiO<sub>2</sub>.*

При проведении окрасочных работ, антикоррозийных, гидроизоляционных работ выделяется: *Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-); Метилбензол (Толуол); Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый); Этанол (Спирт этиловый); 2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля); Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон); Уайт-спирит.*

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

									9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21				62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



При заправке топлива в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: *Предельные углеводороды C1-C5, Предельные углеводороды C6-C10, Пентилены (Амилены- смесь изомеров), Бензол, Толуол, Этилбензол, Ксилол, Сероуглерод.*

Расчеты выбросов вредных загрязняющих веществ приведены в Приложении Д. Карта-схема с нанесением источников загрязнения атмосферы представлена в Графическом материале.

Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся при проведении строительных работ, представлены в Таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся при проведении строительных работ.

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Код вещества	ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г (за весь период строительства)
Железа оксид	0123	0,04	III	0,082451000	0,00391200
Марганец и его соединения	0143	0,01	II	0,007095900	0,00031200
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	III	0,608000000	3,47752500
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	III	0,013962900	0,04552600
Углерод (Сажа)	0328	0,15	III	0,031666667	0,20546700
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	III	0,076000000	0,42804400
Сероводород	0333	0,008	II	0,000026136	0,000270975
Сероуглерод	0334	0,03	II	0,000002170	0,00009240
Углерод оксид	0337	5	IV	0,392666667	2,30928000
Фториды газообразные	0342	0,02	II	0,024500000	0,00062500

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Фториды плохо растворимые	0344	0,2	II	0,043120000	0,00110000
Пределные углеводороды C1-C5	0415	200	IV	0,098121500	0,02456020
Пределные углеводороды C6-C10	0416	200	IV	0,036264500	0,03352060
Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0501	1,5	IV	0,003625000	0,00060950
Бензол	0602	0,3	II	0,003335000	0,00062455
Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	III	0,023893300	0,00138700
Толуол	0617	0,09	III	0,003146500	0,00001590
Метилбензол	0621	0,6	III	0,029691100	0,00079200
Этилбензол	0627	0,02	III	0,000420500	0,00007685
Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0703	0,000001	I	0,000000760	0,00000399
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	0,1	III	0,008907300	0,00023800
Этанол (Спирт этиловый)	1061	5	IV	0,008907300	0,00015800
2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119	0,7	-	0,008907300	0,00012700
Бутилацетат	1210	0,1	IV	0,008907300	0,00015800
Формальдегид	1325	0,05	II	0,008907300	0,03994560
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,35	IV	0,008907300	0,00011100
Керосин	2732	1,2	-	0,008907300	1,03201900
Уайт-спирит	2752	1	-	0,0308500	0,00481700
Пределные углеводороды C12-C19	2754	1	IV	0,008934671	0,092634666
Ксилол	2795	0,2	-	0,000995600	0,00005800
Пыль неорганическая: >70% SiO2	2907	0,15	III	0,000087000	0,02456020

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

64

Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,3	III	2,000000000	0,35468200
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	2909	0,3	III	0,533333000	0,01703100
ИТОГО:				4,114540971	8,100284431

Валовый выброс за расчётный период (2 месяца) составит 8,1 т. Выбрасываемые в атмосферу вещества относятся к 1-4 классам опасности.

Результат расчета величин приземных среднесуточных и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ представлен в Приложении Д.

### Расчет рассеивания

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы использована программа «УПРЗА-ЭКОЛОГ-4.6», предназначенная для 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-4.6» 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.

В соответствии Постановлением Правительства РФ «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» от 09.12.2020 №2055 проведен расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения по *взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, формальдегиду и диоксидом азота.* Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, приняты по данным Ямало-Ненецкого ЦГМС- филиала ФГБУ (9277/06-9277/06-1-901-ИЭИ,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					65
			2	-	Зам.	526/9/21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Г).

Рассеивание проводилось для одновременной работы строительной-дорожной техники и оборудования – дизельной установки, теплогенератора, компрессора, работ по окрашиванию, сварочных работ и заправке топлива. Теплового не эксплуатируется во время работы основной дорожно-строительной техники, в расчет рассеивания поэтому не включаются.

Результаты расчета рассеивания с учетом фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ не превышает допустимых значений ПДК и составляет менее 0,5 ПДК по всем загрязняющим веществам (Объединенный результат) на расстоянии 1500 м от источника загрязнения.

На период строительства расчет проведен для расчетного прямоугольника с длиной 1400 м, шаг сетки 100м x100м. Расчетные точки направлены по прямой в сторону ближайшего ООПТ (в южном направлении) на расстоянии от источника ЗВ в 100, 200 м, 300 м, 500 м. Источники ЗВ: 6001 - стройгородок; 6002 - рабочая площадка; 6003 - ЛОС. И одна контрольная Точка №5 для расчета среднесуточной и среднегодовых концентраций. Точка № 5 расположена на границе 1ПДК по всем веществам, для удобства расчета.

Результаты расчета рассеивания с учетом фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ не превышает допустимых значений ПДК и составляет менее 0,5 ПДК по всем загрязняющим веществам (Объединенный результат) на расстоянии 1000 км от источника загрязнения. Расчеты показали содержание загрязняющих веществ (Объединенный результат по всем веществам) уменьшается: 10 ПДК на стройплощадке, 8,33 ПДК (Точка №1), 4,61 ПДК (Точка №2), 2,78 ПДК (Точка № 3), 1,37 ПДК (Точка №4).

Максимальный вклад дает Пыль неорганическая: >70% SiO<sub>2</sub>. Граница 1ПДК располагается на расстоянии 760 м от ИЗА (Приложение Д).

По результатам проведенного расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха для вредных ингредиентов: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид*

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	66
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

*сернистый; Углерод оксид; Формальдегид; Керосин; Взвешенные вещества* - максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов и норматив ПДВ для них установлен на уровне фактических выбросов. 0,5 ПДК отмечается на расстоянии 1100 м от стройплощадки и в 23 км от ближайшей жилой зоны.

Результаты расчета рассеивания подтвердили, что в условиях удаленной застройки (пос. Харп в 24,0 км от строительства), расчет рассеивания на границе жилой застройки нецелесообразен.

Результаты расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы представлен в картах рассеивания с нанесением изолиний полей концентраций для всех веществ (объединённый результат) и табличной форме представлен в Приложении Д.

Временная строительная площадка в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, 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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

применять технику с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками. В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха запрещается оставлять работающими на холостом ходу двигатели (за исключением холодного периода для прогрева двигателей при температурах ниже  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) 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 №6005) и локальные очистные сооружения (ИЗА №6001-6004).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							68

При работе локальных очистных сооружений в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.); Дигидросульфид (Сероводород).*

Был проведен расчет рассеивания в четырех точках в южном направлении, в сторону ближайшего жилой застройки (пос. Харп, расположен в 24,5 км), расстояние точек друг от друга равняется 100 м, то есть в 100м, в 200 м, в 300 м, в 500 м от источника ЗВ. (Приложение Д). Шаг расчетной сетки 100 x 100 м, размер расчетного прямоугольника 1400м x 1450м.

Максимальная концентрация отмечена в Точке №1 – 0,43 ПДК. Расстояние от ИЗА до концентрации 0,05 ПДК по всем веществам составляет 700 м. Санитарная зона по шуму 250 м. на таком расстоянии концентрация составляет 0,36 ПДК (Приложение Д).

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении Д.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Д) для ЛОС по веществам: *Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19); Дигидросульфид (Сероводород)-* максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов.

В Таблице 5.9 приведены выбросы от работы очистных сооружений и курсирования магистральных тепловоза.

Таблица 5.9 Максимально разовые и валовые выбросы в период эксплуатации

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,003168	0,0007128
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0101376	0,0101376
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00164736	0,00164736
328	Углерод (Сажа)	0,0001188	0,0001188

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							69	
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			

2754	Пределные С12-С19	0,001533052	0,063578713
333	Сероводород	0,000004484	0,00018598
ИТОГО:		0,016609296	0,076381253

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Д), величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха не принята т.к. отсутствует концентрация 1ПДК.

## 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

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.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта приведены в Таблице 5.10, 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 5.10 - 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

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.»

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		71
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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):

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

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:

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

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.

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

72

**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:

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

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

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

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.

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).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	73	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**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.

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:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							74
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

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:

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

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

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

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

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

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:

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

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

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

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

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

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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	75
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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.

### 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. №
--------------	----------------	--------------

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		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, если в этом есть необходимость. По регламенту обслуживания железной дороги в полосе отвода железной дороги не должна произрастать древесно-кустарниковая растительность с точки зрения обеспечения безопасности движения на железной дороге. Такая работа должна выполняться службой ПЧ.

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.

В районе размещения участка под стройгородок распространены тундровые поверхностно-оглеенные почвы и техногенные почвы (9277/06-9273/06-1-902-ИЭИ2-Г.2). Плодородного слоя нет.

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 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Норма снятия плодородного слоя для исследуемого участка не устанавливается

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							77
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

в связи с несоответствием требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 – малой мощностью ( $\leq 5$  см) почвенно-растительного слоя и щебнистостью (9275/06-9275/06-909-ИЭИ)

Стройплощадка располагается вне площадей, где наблюдаются опасные геологические процессы. Стройплощадка приурочена к площади распространения тундровых торфянистых поверхностно - оглеенных почв (9275/06-9275/06-909-ИЭИ2-Г2).

Для размещения стройплощадки проводится планировка, укладка геотекстиля, и отсыпка слоем щебня. Поверхность площадок планируется с продольно-поперечным уклоном, укладываются ж/б плиты. Вдоль площадки устраиваются 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;
- заправка топливом строительной техники (ДЭС, компрессор, экскаватор, бульдозер, грузоподъёмный кран) предусматривается от передвижных топливозаправщиков пистолетным способом на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт.
- ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					78
			2	-	Зам.	526/9/21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



### Воздействие на почвенный покров прямое и косвенное.

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.

Благодаря твердому покрытию стройплощадки и сбору и отведению поверхностных стоков процессы эрозии, дефляции и подтопления не характерны для данной ситуации.

Временный объект строительства-стройплощадка будет существовать только 2 месяца. Химические процессы в условиях щебеночного покрытия с хорошим дренажем, не способствующим переувлажнению и застойным явлениям не могут получить широкое распространение в такой короткий срок ( оглеение, сульфатредукция).

После завершения строительства будет 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

. С точки зрения размещения объекта прямое воздействие на почвенный покров локализуется в полосе отвода железной дороги на месте производства работ. За полосой отвода нет никакого воздействия ни прямого, ни косвенного.

Проектными решениями по реконструкции объекта предполагается образование

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

грунтов, относящихся к классу «опасные», они могут быть использованы « ...под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта слоем не менее 0,5 м», захоронение которых на полигоне представляется не рациональным. Утилизация чистого щебня, вынимаемого при разработке котлованов, предусматривается путём использования для лечения больных мест насыпи и засыпки пониженных мест рельефа в полосе отвода железной дороге по указанию дистанции пути.

### 5.3.2 Период эксплуатации

На участке проведения работ не ведется новое строительство, а проводится реконструкция в сложившихся условиях. Новые участки не изымаются, все работы проводятся в полосе отвода железной дороги. Кратковременное воздействие происходит только при проведении строительных работ ( 2 месяца).

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.

### 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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СанПиН 2.1.3684-21.

Основной «загрязнитель» во всех образцах фенолы (максимум в 5,2 раза).

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими предельно допустимыми концентрациями (ПДК<sub>рх</sub>) загрязняющих веществ, установленными Приказом Минсельхоза №552 от 13.12.2016 г. (с изм на 10.03.2020) для водных объектов рыбохозяйственного значения выявил, что основными загрязнителями являются: фенолы и БПК<sub>5</sub>.

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими средними региональными значениями загрязняющих веществ выявил, что основными загрязнителями являются: фенолы, сульфаты, нитраты, хлориды, медь, БПК<sub>5</sub> и свинец.

Обращают на себя внимание высокие концентрации фенолов в пробах, отобранных как ниже по течению от водопропускной трубы, так и выше по течению, что может быть обусловлено локальным загрязнением.

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:

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

#### Водопотребление

Вода для питьевых нужд привозная, соответствует нормам санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» из пос. Харп, АО «Харп-Энерго-Газ», приложение Ж.

Согласно п. 12.17 Рекомендаций по применению в строительном производстве требований нормативных правовых и иных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. МДС 12-22.2005/ФГУ ЦОТС. - М: ФГУП ЦПП, 2005 «...среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0 - 3,5 л летом», расход питьевой воды составит 90 л/период.

Вода для производственных и пожарных нужд привозная из пос. Харп, АО «Харп-Энерго-Газ», приложение Ж.

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ», МДС 12-46.2008, Москва, 2009 г.

Потребность в воде  $Q_{тр}$ , л/с, определяется согласно п. 4.14.3 МДС 12-46.2008 по формуле:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} + Q_{пож}, \quad (4)$$

Где:

$Q_{пр}$  - расход воды на производственные потребности, л/с;

$Q_{хоз}$  - расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л/с;

$Q_{пож}$  - расход воды для пожаротушения на период реконструкции, л/с.

Расход воды на производственные нужды определяется по формуле (5):

$$Q_{пр} = K_H \times \frac{q_{п} \times П_{п} \times K_{ч1}}{3600 \times t}, \quad (5)$$

Где:

$q_{п}$  - расход воды на производственного потребителя ( $q_{п}=500$  л);

$П_{п}$  - число производственных потребителей в наиболее многочисленную смену ( $П_{п}=2$ );

$K_{ч1}$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления ( $K_{ч1}=1,5$ );

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	82
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

t - число часов в смене (t=12);

$K_n$  - коэффициент на неучтенный расход воды ( $K_n=1,2$ );

Таким образом, расход воды на производственные нужды:

$$Q_{np} = 1,2 \times \frac{500 \times 2 \times 1,5}{3600 \times 12} = 0,042 \text{ л/сек}$$

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле (6):

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \times \Pi_p \times K_{\text{ч}}}{3600 \times t} + \frac{q_d \times \Pi_d}{60 \times t_1}, \quad (6)$$

Где:

$q_x = 15$  л-удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$\Pi_p = 15$  чел.- численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

t = 12 ч - число часов в смене;

$q_d = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;

$\Pi_d$  - численность пользующихся душем (до 80 %  $\Pi_p$ );

$t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки

$$Q_{хоз} = \frac{15 \times 15 \times 2}{3600 \times 12} = 0,01 \text{ л/с}$$

Расход воды на противопожарные цели:

$$Q_{пож} = 5 \text{ л/сек}$$

Суммарный расчетный расход воды для строительной площадки:

$$Q_{\text{тр}} = 0,042 + 0,01 + 5 = 5,052 \text{ л/с}$$

### Водоотведение

В общем случае водоотведение складывается из объёмов 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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.

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 м<sup>3</sup>) в год. С учетом общего количества рабочих (15 человек) и общей продолжительности строительства 2 месяца, объем стока составит 5 м<sup>3</sup>.

*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:

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

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 – 153 мм;

$\Psi_d$  - общий коэффициент стока дождевых вод; согласно п. 7.1.3 таблица 17 «Рекомендаций по расчету систем сбора...».

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, $\Psi_{di}$	$\Psi_d = \frac{F_i \cdot \Psi_{di}}{F_{ст}}$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							84

Дорожное покрытие из бетонных плит	0,0360	0,20	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 <sub>ст</sub>	0,1794	1,00	-	ψ <sub>д</sub> = 0,44

$$W_d = 10 \cdot 153 \cdot 0,44 \cdot 0,1794 = 120,8 \text{ м}^3 \text{ за 2 месяца.}$$

Максимальный суточный расход дождевых сточных вод Q<sub>max. сут</sub>, м<sup>3</sup>/сут, определяется по формуле:

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

где h<sub>a</sub> – суточный максимум осадков, мм. Принимаем согласно «Отчета...» - 74 мм;

ψ<sub>mid</sub> – средний коэффициент стока для расчетного дождя определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока ψ<sub>i</sub> 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 ψ<sub>mid</sub>

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь F <sub>i</sub> , га	Доля покрытия от общей площади стока F <sub>i</sub> /F	Коэффициент стока, ψ <sub>i</sub>	$\psi_{\text{mid}} = \frac{F_i \cdot \psi_i}{F_{\text{ст}}}$
Асфальтовые покрытия и дороги	0,0360	0,20	0,95	0,19
Кровли	0,0308	0,17	0,95	0,162
Грунтовое покрытие	0,0294	0,17	0,2	0,034
Щебеночные покрытия	0,0832	0,46	0,2	0,184
Общая F <sub>ст</sub>	0,1794	1,00	-	ψ <sub>mid</sub> = 0,57

$$Q_{\text{max сут.}} = 10 \cdot 90 \cdot 0,1794 \cdot 0,57 = 92,03 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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

										Лист	
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

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

Где:

$t_{\text{д}}$  – 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 ( $t_{\text{д}}$ ) в день составляет 9 часов для г. Салехард.

$$Q_{\max. \text{ час.}} = 92,03 / 9 = 10,23 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Результаты расчетов сведены в таблицу 5.13

Таблица 5.13 - Результаты расчетов по стокам

Наименование	F, га	$Q_{\max. \text{ сут.}}$ , м <sup>3</sup> /сут	$Q_{\max. \text{ час.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_{\text{Г}}^{\text{сут.}}$ , м <sup>3</sup> /сут	$W_{\text{д}}$ , м <sup>3</sup> /за 2 месяца	$W_{\text{Г}}$ , м <sup>3</sup> /ГОД	$W_{\text{общ.}}$ м <sup>3</sup>
Стройплощадка	0,1794	92,03	10,23	-	120,8	-	120,8

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.:

- 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 5.14).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	86
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



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	120,8	92,03	10,23	30,2	23,0075	2,5575
	Нефтепродукты	0,05				6,04	4,6015	0,5115

### 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

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

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<sub>r</sub> – 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...».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							87

Параметры А 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 А допускается определять по формуле «Рекомендаций по расчету систем сбора...»

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

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...»,  $\gamma = 1,33$

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

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	88		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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...»

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

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...»

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

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 72,0 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 1/2 трубы диаметром 273 мм, уклоне  $i = 0,004$ , наполнении

$h/b = 0,1$ ,  $v_{can1} = 0,35$  м/с

$$t_{can\ 1a} = 0,021 \cdot \sum_{i=1}^n \frac{72}{0,35} = 4,32 \text{ мин};$$

$$t_{r1} = 3 + 4,32 = 7,32 \text{ мин.}$$

Определяем расход дождевых вод в лотках дождевой канализации для стройплощадки по формуле, приведенной выше.

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

																	Лист	
	2	-	Зам.	526/9/21														89
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т												

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	-	$Z_{mid} = 0,187$

$$Q_r = \frac{Z_{mid} \cdot A^{1,2} \cdot F}{t_r^{1,2n-0,1}} = \frac{0,187 \cdot 118,69^{1,2} \cdot 0,1794}{7,32^{1,2 \cdot 0,48-0,1}} = \frac{0,187 \cdot 308,53 \cdot 0,1794}{7,32^{0,476}} = 4,01 \text{ л/с;}$$

Общий расход по лоткам составляет:

$$Q_r = 4,01 \text{ л/с}$$

### Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа

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

Расчетная производительность очистных сооружений проточного типа 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

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

											Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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.

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

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 Собь - Харп-Северное Сияние 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  $Q_{lim} = 0,23 \cdot 2,56 \cdot 4,01 = 2,36$  л/с;

Принимаем расчетный расход производительности очистных сооружений равным «предельному расходу» при очистке дождевого стока  $Q_{lim} = 2,36$  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, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

По обводной линии предусматривается отводить расход:

$$Q_{обводной} = 4,01 - 2,36 = 1,65 \text{ л/с.}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	91
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Обводная линия предусматривается снаружи колодца.

Очищенные сточные воды сбрасываются в водопропускную канаву и далее в реку Сось.

Паспорт представлен в Приложении И.

Точки сброса от железнодорожного полотна нанесены на Стройгенплане Г.1.

В зоне влияния объекта располагается водный объект – река Сось.

### ***Штатная ситуация***

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

На экосистему реки Сось 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 Сось.

***Аварийная ситуация*** рассматривается 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 сбросом в водопропускную канаву и далее в реку Сось. По составу загрязнений поверхностные сточные воды, смываемые с земляного полотна железной дороги, относятся к предприятиям первой группы и содержат в своем составе взвешенные вещества, нефтепродукты.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с общей водосборной площади ( $F_{1-4} = 0,2335$  га)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		92
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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
471,67	188,55	-	660,22

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:

- ЛОС № 1 расчетной производительности 0,44 л/с;
- ЛОС № 2 расчетной производительности 0,65 л/с;
- ЛОС № 3 расчетной производительности 1,10 л/с;
- ЛОС № 4 расчетной производительности 1,30 л/с.

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

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, сбрасываются в водопропускную канаву и далее в реку Сось.

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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/дм <sup>3</sup>	
	До очистки	После очистки*
Взвешенные вещества	2000	C <sub>фон</sub> +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 0,44; 0,65; 1,10; 1,30 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов ФПКМК 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 или аналогичный по конструктивным решениям и характеристикам.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		94



охраны окружающей среды в водоохраных зонах водотоков.

Фильтр выполнен в форме полиэтиленового вертикального цилиндра с крышкой и днищем, 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.

Очищенные поверхностные сточные воды сбрасываются в водопропускную трубу и далее в реку Сось через водопропускную канаву.

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

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»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							95

размер СЗЗ для ЛОС закрытого типа принят в размере 50 м, сокращение размера СЗЗ не требуется.

Более подробная информация об очистных сооружениях (паспорт установки и сертификаты соответствия) представлены в Разделе 3 «Технические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения», Часть 6. Очистные сооружения, шифр 9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ-Т.

Точки сброса представлены в графическом материале Г.2.

Работы по разработке проектов СЗЗ и НДС и получение санитарно-эпидемиологического заключения, разрешения на сброс загрязняющих веществ соответственно, будут проведены после получения положительного заключения на проектную документацию при прохождении Государственной экспертизы.

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/дм <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 <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	76,3425	5,724	0,636	19,086	1,431	0,159
	Нефтепродукты	0,05						
2	Взвешенные вещества	0,25	114,5138	8,586	0,954	28,628	2,1465	0,2385
	Нефтепродукты	0,05						
3	Взвешенные вещества	0,25	224,7863	16,854	1,8727	56,197	4,2135	0,468175
	Нефтепродукты	0,05						
4	Взвешенные вещества	0,25	244,5788	18,338	2,0376	61,145	4,5845	0,5094
	Нефтепродукты	0,05						
Итого	Взвешенные вещества	0,25	660,22	49,502	5,5002	165,055	12,3755	1,37505

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

96

№ участка	Наименование вещества	С <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>ма</sub> x	м <sup>3</sup> /час max	*10 <sup>-6</sup> т/год	*10 <sup>-6</sup> т/сут <sub>max</sub>	*10 <sup>-6</sup> т/час <sub>max</sub>
	Нефтепродукты	0,05				33,011	2,4751	0,00825

### ***Штатная ситуация***

В зоне влияния объекта располагается водный объект – река Сось.

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

На экосистему реки Сось может быть оказано негативное воздействие:

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

***Аварийная ситуация*** рассматривается 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. (с изм на 29.03.2021) «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»;
- Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (с изм на 02.07.2021) и др.

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

										Лист
2	-	Зам.	526/9/21							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					97

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		98
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 Ж.

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

Продолжительность реконструкции сооружения с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику производства работ (9277/06-9277/06-1-909-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 контрольных замеров массы использованного песка при асфальтном и бетонном

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		99
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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:

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

где:

$M_{отх}$  – 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 ( $k=1,15$ ).

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

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. Согласно паспорту отхода (Приложение И), 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 Д1400xH1800	1	9	12,7	150	4	0,008
<b>ИТОГО:</b>						<b>0,008</b>

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

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

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	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.

$$Q = 120,8 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,03 \text{ т/период}$$

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 И), 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 Д1400xН1800	1	1,25	270	1	0,338
ИТОГО:					0,338

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						101

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 И), 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 Д1400xН1800	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 ТБО.

Удельное количество отходов, образующееся от одного человека за год, составляет 0,07 т/год от одного рабочего (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999). Продолжительность строительных работ с учетом сложности строительных работ установлена проектом организации строительства и, согласно календарному графику, составляет 60 дней. Согласно 9277/06-9277/06-1-909-ПОС численность

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M=Q \times N, \quad (10)$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
						102



Где: Q – количество расчетных единиц;

N – норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

Норматив образования отхода, с учетом продолжительности строительных работ представлен в Таблице 5.19.

Таблица 5.19 - Норматив образования отхода

Тип источника образования ТБО	Кол-во человек	Норматив, т/год	Нормативная масса, т
Рабочие	15	0,07	1,05
<b>Итого за расчетный период, 60 дней</b>			<b>0,173</b>

Сбор и временное хранение образующихся отходов предусмотрено в контейнерах, предусмотренных на площадке для хранения отходов. Отход будет предаваться для размещения на полигон ООО «Инновационные технологии» Лицензия на деятельность по обращению с отходами (72)-890053-СТОР от 01.03.2021 г., зарегистрированный а ГРОРО №89-00164-3-00518-31102017, Приказ №518 (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 Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.04.2018 № 4001-19/111.) (Приложение Б).

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

Данный отход образуется при проведении антикоррозионной защиты труб, гидроизоляция поверхностей и окраска лестничного схода. Общий объем лакокрасочных материалов, согласно 9277/06-1-909-ПОС, составляет 0,079 т.

Масса образования отходов ( $V_o$ ) определяется по формуле:

$$V_o = M_{пп} \times \frac{100\% - C_{пп}}{C_{пп}}, \quad (10)$$

C пп - доля полезного продукта в единице сырья в процентах;

M пп - масса извлеченного из сырья полезного продукта

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.20.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						103
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21			

Таблица 5.20 - Норматив образования отхода

Вес брутто всех банок, т/период	Процент полезного продукта в одной банке, %	Масса образования отхода т/период
0,079	95	0,004

Данный отход будет передаваться для обезвреживания в ООО "Вторресурс" (Лицензия на деятельность по обращению с отходами 89 №00137 от 26.04.2016 г. представлена в Приложении Б).

#### 8. Шлак сварочный (91910002204)

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:

$$M_{\text{шл.с}} = C_{\text{шл.с}} * \sum_{i=1}^{i=n} P_{iэ}, \text{ т/год} \quad (12)$$

$M_{\text{шл.с}}$  – 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;

$$M_{\text{шл.с}} = 0,12 * 0,07 = 0,008 \text{ т/период}$$

Данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания в ООО «Чистоход» (согласно лицензии №11-00083/П от 07.03.2019 г.), Приложение Б.

#### 9. 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:

$$Q_{\text{ос}} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{\text{ос}}) * \lambda * 10^4),$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							104
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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» –  $120,8 m^3/$ 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.

$$Q_{oc} = 120,8 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 0,69 \text{ т/период.}$$

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

### ***10. 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:

$$M_{ог} = K_n * \sum_{i=1}^{i=n} P_{э}^i * C_{ог}^i, \text{ т/год} \quad (14)$$

$M_{ог}$  - масса образующихся огарков, т/год;

$P_{э}^i$  - 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;

$$M_{ог} = 1,4 * 0,07 * 0,08 = 0,008 \text{ т/период.}$$

Сбор и временное хранение образующихся отходов предусмотрено в контейнерах, предусмотренных на площадке для хранения отходов. Отход будет передаваться для размещения на полигон ООО «Инновационные технологии»

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	

Лицензия на деятельность по обращению с отходами (72)-890053-СТОР от 01.03.2021 г., зарегистрированный а ГРОРО №89-00164-3-00518-31102017, Приказ №518 (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 Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.04.2018 № 4001-19/111.) (Приложение Б).

**11. Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (15411001215)**

Проектом предусмотрена очистка территории от деревьев (береза и лиственница) в количестве 13 шт. диаметр 0,1 м, длина 11 м. и плотность 0,66 т/м<sup>3</sup> Согласно ГОСТ 32594-2013 «Лесоматериалы круглые. Методы измерений».

Объём бревна определяется по формуле:

$$V=3,1463 * d_c^2 * L/4*10000 \quad (11)$$

Где:  $d_c$  - диаметр ствола, м;

L- длина ствола, м.

$$V=3,1463 * (10)^2 * 11/4 * 10000=0,087 \text{ м}^3$$

Ожидается образование отхода малоценной древесины следующей массы:

$$0,087 \text{ м}^3 * 0,66 * 13 \text{ т/м}^3=0,747 \text{ т.}$$

Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение Ж.

**12. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205)**

Данный отход образуется при разборке обвязки шпунтового ограждения. Согласно 9277/06-1-909-ПОС, масса отхода составит 1,248 т. Данный отход будет передаваться для использования на Елецкую дистанцию пути, согласно письму от Северной дирекции пути, Приложение Ж.

**13. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (72210102715)**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	

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 мусороудерживающей корзины 0,48 м<sup>3</sup>. Продолжительность строительства 2 месяца (60 дней).

Норматив образования отхода составит 0,6 т/период.

Сбор и временное хранение образующихся отходов предусмотрено в контейнерах, предусмотренных на площадке для хранения отходов. Отход будет предаваться для размещения на полигон ООО «Инновационные технологии» Лицензия на деятельность по обращению с отходами (72)-890053-СТОП от 01.03.2021 г., зарегистрированный а ГРОРО №89-00164-3-00518-31102017, Приказ №518 (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 Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.04.2018 № 4001-19/111.) (Приложение Б).

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 5.21.

Таблица 5.21 - Перечень образующихся отходов при строительстве

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности 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 «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							107

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО
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.)	-
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,03	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	
<b>Итого III класса опасности</b>	<b>3</b>				<b>0,7</b>			

**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.)	-
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250102294	IV	Прочие формы твердых веществ	2,268	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			108
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Стройплощадка	73310001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,173	Размещение на полигоне	ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-СТОП от 01.03.2021г)	89-00164-3-00518-31102017
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Стройплощадка	46811202514	IV	Изделие из одного материала	0,004	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-
Шлак сварочный	Стройплощадка	91910002204	IV	Твердое	0,008	Обезвреживание	ООО «Чистход» (лицензия №11-00083/П от 07.03.2019 г.)	-
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310101394	IV	Прочие дисперсные системы	0,69	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-
<b>Итого IV класса опасности</b>	<b>6</b>				<b>3,481</b>			
<b>Отходы V класса опасности:</b>								
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Стройплощадка	91910001205	V	Твердое	0,008	Размещение на полигоне	ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-	89-00164-3-00518-31102017

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

109

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание	ГРОРО
							СТОП от 01.03.2021г	
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Строй площадка	15411001215	V	Кусковая форма	0,747	Использование	Елецкая дистанция пути	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Строй площадка	46101001205	V	Твердое	1,248	Использование	Елецкая дистанция пути	
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещение на полигоне	ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-СТОП от 01.03.2021г	89-00164-3-00518-31102017
<b>Итого V класса опасности</b>	<b>4</b>				<b>2,603</b>			
<b>ВСЕГО</b>	<b>13</b>				<b>6,784</b>			

Ожидаемое количество отходов при проведении строительных работ составит 6,784 т (13 наименований отходов), в том числе:

- I класса опасности – отсутствуют;
- II класса опасности – отсутствуют;
- III класса опасности – 0,7 т;
- IV класса опасности – 3,481 т;
- V класса опасности – 2,603 т.

*Порядок обращения с отходами*

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	110	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Для обеспечения благоприятных санитарно-гигиенических условий при проведении строительных работ будут выполнены мероприятия по очистке территории от всех видов образующихся отходов.

На территории строительной площадки не предусматриваются специальные технологические процессы по переработке отходов. Образующиеся на территории стройплощадки отходы периодически будут периодически вывозиться на полигоны ТБО, а также сдаваться на утилизацию и обезвреживание специализированным предприятиям. Сведения о данных организациях представлены в Таблице 5.19 и в Приложении Б.

Выполнение действующих санитарно-эпидемиологических, экологических и технологических норм и правил позволит минимизировать ущерб окружающей среде в результате реконструкции объекта.

#### *Характеристика мест накопления отходов*

На территории ведения работ будут предусмотрены места временного накопления отходов, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами (Стройгенплан, ПОС). Оборудование мест временного накопления будет проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов.

Образующиеся при проведении строительных работ отходы будут вывозиться с территории стройплощадки по договорам специализированными организациями.

#### *Сведения о противоаварийных мероприятиях*

Аварийными ситуациями при временном накоплении отходов могут быть возгорания, разлив жидких отходов.

Общие правила безопасности, 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,

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		111
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-93.

### 5.5.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации от локальных очистных сооружений будут образовываться отходы.

Согласно паспорту на очистные сооружения (9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ-Т, Приложение Б), 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 (9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ-Т, Приложение Б), масса отхода представлена в Таблице 5.22.

Таблица 5.22 – 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
<b>ИТОГО:</b>						<b>0,031</b>

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:

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

							Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	112
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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.

$$Q = 660,22 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,15 \text{ т/период}$$

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:

$$Q_{\text{ос}} = q_w * (C_1 - C_2) / ((100 - P_{\text{ос}}) * \lambda * 10^4),$$

где  $Q_{\text{ос}}$  – количество осевшего осадка (шлама) в год (т);  $q_w$  – объем сточных вод ( $\text{м}^3$ ) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 660,22  $\text{м}^3$ /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;  $P_{\text{ос}}$  – процент обводнённости осадка,  $\lambda$  – плотность осадка.

$$Q_{\text{ос}} = 660,22 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 3,775 \text{ т/период.}$$

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)**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	113
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки (уголь) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода (9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ-Т, Приложение Б), масса отхода представлена в Таблице 5.23.

Таблица 5.23 – 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
<b>ИТОГО:</b>					<b>0,216</b>

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 (9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ-Т, Приложение Б), масса отхода представлена в Таблице 5.24.

Таблица 5.24 – 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
<b>ИТОГО:</b>					<b>1,296</b>

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

**6. Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный (72210102715)**

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	114

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 мусороудерживающей корзины 0,08 м<sup>3</sup>. Расчетный период-год (12 месяцев).

Норматив образования отхода составит 0,6 т/период.

Сбор и временное хранение образующихся отходов предусмотрено в контейнерах, предусмотренных на площадке для хранения отходов. Отход будет предаваться для размещения на полигон ООО «Инновационные технологии» Лицензия на деятельность по обращению с отходами (72)-890053-СТОП от 01.03.2021 г., зарегистрированный а ГРОРО №89-00164-3-00518-31102017, Приказ №518 (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 Ямало-Ненецкого автономного округа от 18.04.2018 № 4001-19/111.) (Приложение Б).

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации представлен в таблице 5.25.

Таблица 5.25 - 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
<b>Отходы III класса опасности:</b>								
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,031	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-

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

									Лист
2	-	Зам.	526/9/21						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				115

нефтепродуктов 15% и более)								
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635 00131 3	III	Жидкое в жидком	0,15	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098- СТОУБ от 13.04.2021 г.)	
<b>Итого III класса опасности</b>	<b>1</b>				<b>0,181</b>			

**Отходы IV класса опасности:**

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310 10139 4	IV	Прочие дисперсные системы	3,774	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098- СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктам и (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250 40220 4	IV	Твердое	0,216	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктам и (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250 10229 4	IV	Прочие формы твердых веществ	1,296	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-
<b>Итого IV класса опасности</b>	<b>3</b>				<b>5,286</b>			

**Отходы V класса опасности:**

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210 10271 5	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещение на полигоне	ООО «Инновационные технологии» (лицензия (72)-890053-СТОР от 01.03.2021г,	89-00164-3-00518-31102017
<b>Итого V класса опасности</b>	<b>1</b>				<b>0,6</b>			
<b>ВСЕГО ОТХОДОВ</b>	<b>6</b>				<b>6,067</b>			

Ожидаемое количество отходов составит 6,067 т (6 наименования отходов), в том числе:

- I класса опасности – отсутствуют;
- II класса опасности – отсутствуют;
- III класса опасности – 0,181 т;
- IV класса опасности – 5,286 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.

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		117
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

незначительно.

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.

По данным инженерно-экологических изысканий (9273/06-9273/06-902- ИЭИ2-ГЗ) участки полосы отвода железной дороги, где предусматривается устройство стройплощадки представляет собой :

- Пойменные лиственнично-березовые ерниковые травяно-моховые заболоченные редколесья в сочетании с разнотравно-злаковыми ивняками;
- Каменистые русла и косы с фрагментами луговой растительности.

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.

Также, 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,

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21				118
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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 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. 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 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							119
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 ЯНАО [2010], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (100 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода по шумовому воздействию и на расстоянии порядка 80 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, 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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					120
			2	-	Зам.	526/9/21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 200 м. Зона влияния объекта на воздушную среду оценивается порядка 180 м.

Согласно Красной книге ЯНАО в зоне влияния объекта реконструкции (вне границ полосы отвода) наиболее вероятно могут встречаться из растений: ясколка Порфирия, астрагал Городкова, кострец вогульский, корневищник горный, родиола розовая и родиола четырехлепестная (последние два вида в районе участка работ имеют сплошной ареал распространения), из животных (птиц): серый сорокопут.

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 ЯНАО [2010], в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (100 м от оси пути в обе стороны) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму) и на расстоянии порядка 80 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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	121
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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 регионального значения – природный парк «Полярно-Уральский». Один из участков природного парка (участок «Собь-Райизский») расположен на минимальном расстоянии 6,6 км к юго-западу от объекта реконструкции.

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 парк «Полярно-Уральский» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе строительства. Строительство проектируемого объекта не будет оказывать негативного воздействия на экосистему ООПТ.

#### **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 (ширина полосы отвода ориентировочно 150 м) и не попадает в границы ООПТ. Таким образом, негативного влияния на экосистему ООПТ, расположенного в 6,6 км к юго-западу 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.

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			122
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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. 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.

Таким образом, с учетом размеров полосы отводов железной дороги (100 м от оси пути) негативное воздействие на виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму).

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 больше расчетного, степень воздействия на животные и растения, в зоне влияния по фактору беспокойства (шум) не увеличится. Таким образом, негативное

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			123
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 (100 м от оси пути) негативное воздействие на краснокнижные виды растений и животных может быть оказано на расстоянии 150 м от границы полосы отвода (по шуму).

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 больше расчетного, степень воздействия на животные и растения, в т.ч. краснокнижные виды, в зоне влияния по фактору беспокойства (шум) 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 парк «Полярно-Уральский» не попадает в зону влияния проектируемого объекта на этапе эксплуатации. Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		124
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

негативного воздействия на экосистему ООПТ, расположенного в 6,6 км к юго-западу 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 6,6 км к юго-западу от проектируемого объекта, оказываться не будет.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							125
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

## 6 Меры по снижению возможного негативного воздействия

### 6.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

#### 6.1.1 Период строительства

##### 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;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	126		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



- регулирование выбросов от автотранспорта в рамках общероссийских программ.

### 6.1.2 Период эксплуатации

#### Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в штатной ситуации.

Источником загрязнения воздуха являются ЛОС. Расчет рассеивания показал что максимальные приземные концентрации не превышают установленных санитарно- гигиенических нормативов.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ не требуется. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийных ситуациях рассмотрены в главе 9.

### 6.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

#### 6.2.1 Период строительства

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.

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

						<b>9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т</b>	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		127
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 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.

### 6.2.2 Период эксплуатации

Величина санитарного разрыва на период эксплуатации составит 2500 м. Результаты расчета приведены в Приложении В.. Ближайшая жилая застройка располагается в 27 км от объекта строительства. Специальных мероприятий от негативного воздействия шума не требуется.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		128
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова

### 6.3.1 1Период строительства

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на земельные ресурсы в штатной ситуации.

Все технологические операции в подготовительный период и в процессе ремонтностроительных 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.

На объекте необходимо выделить участки с наличием подземного льда, участки ограждаются специальными знаками. Стройплощадка устраивается за пределами участков развития опасных явлений. В необходимых случаях работы в таких зонах проводят в зимний период, с минимальным нарушением растительного покрова.

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 ПГС 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 5,47 га в полосе отвода, из них 0,18 га (1770 м<sup>2</sup>) площадь нарушенных и благоустроенных после завершения реконструкции земель (Таблица 6.1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		129

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	720	720	Планировка, отгрузка/вывоз ПГС, монтаж/демонтаж ж/б плит биологический этап - самозарастание*
Площадь строительной площадки	1050	1050	
Всего:	1770		
Из них нарушенных земель	1770		
Из них восстановленных земель		1770	

\* На участках с развитием многолетнемерзлых пород, чтобы не повлечь деградацию мерзлоты, посев трав не производится, нарушенные поверхности оставляют под самозарастание.

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 Р 59060-2020 «Классификация нарушенных земель для рекультивации» - земли строительного направления рекультивации. Вид использования рекультивированных земель – площадки для промышленного, гражданского и прочего строительства, включая размещение отвалов отходов производства.

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			130
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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. На участках вечной мерзлоты, нарушенные участки оставляются под самозарастание.

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 геотекстилем, отсыпкой щебня, укладкой плит, отсутствию солнечного света.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	131
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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. №						
						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					Лист	
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21						132	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- 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;
- складирование строительного мусора в отведённых местах временного накопления;
- проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
- заправка малоподвижной техники может осуществляться только на специально подготовленных площадках на месте строительства или рядом с ним. ДЭС не передвигается и должна заправляться на месте размещения с использованием специальных поддонов подвижными АЗС (топливозаправщиками).

Заправка техники на АЗС не предусматривается. АЗС

Для случайных непредусмотренных разливов нефтепродуктов на стройплощадке предусмотрена заправка строительных механизмов на специализированных площадках и производится пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива. Как дополнительная мера для локализации аварий предусмотрено на стройплощадке твердое покрытие с металлическим поддоном для сбора случайного разлива нефтепродуктов при заправке техники.

На объекте создается запас сорбирующих материалов (песок и т.д.) на случай непредусмотренных проливов нефтепродуктов.

Проектируемые работы и природоохранные мероприятия носят временный характер, поэтому их влияние на почвенный покров будет допустимым

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9.

### 6.3.2 Период эксплуатации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							133
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на земельные ресурсы в штатной ситуации.

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.

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, обслуживаемой реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

Мероприятия по предотвращению и минимизации негативного воздействия при аварийных ситуациях представлены в главе 9.

## **6.4 Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов**

### **6.4.1 Период строительства**

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на водные ресурсы и водные биоресурсы в штатной ситуации

В подготовительный период, на стройплощадке устанавливается мобильный биотуалет и накопительные ёмкости общим объёмом 15 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							134
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



станции города Воркута на путях № 20 и 28 переданных в ведение МЧ-7 и имеющих подъезд автомобильного транспорта.

Далее, с учётом требований п.23 СанПиН 2.1.3684-21(с изм. на 26.06.2021) «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 (с изм на 02.07.2021) "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 и их монтаж, без складирования на строительной площадке;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	135
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	

- 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, с герметичными емкостями для стоков, 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, исключающим 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							136
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории.

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий представлены в главе 9.

Как меры (проектные решения) по предупреждению негативного воздействия от разлива нефтепродуктов можно представить:

- Проектом предусмотрено оборудование очистных сооружений на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке
- Стройплощадка предусматривается с твердым покрытием и металлическим поддоном для предупреждения последствий от случайного пролива нефтепродуктов при заправке строительной техники

#### **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 (9277/06-9277/06-1-909-ТКРЗ).

#### **6.5 Мероприятия по обращению с отходами**

##### **6.5.1 Период строительства**

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия отходов в штатной ситуации

Основными мероприятиями по снижению воздействия отходов производства и потребления на окружающую природную среду являются:

- обеспечение своевременной сдачи на утилизацию или переработку всех видов образующихся отходов;
- осуществление временного накопления отходов в специально оборудованных местах;

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		137
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- соблюдение сроков временного накопления для каждого вида отходов;
- обеспечение содержания территории в удовлетворительном состоянии, не допущение захламления и т.п.

## 6.5.2 Период эксплуатации

### Мероприятия по уменьшению негативного воздействия отходов в штатной ситуации

Образующиеся отходы в период эксплуатации -нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (44350101613).

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях и планируется к передаче для дальнейшего обезвреживания в ООО «Вторресурс».

Мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий представлены в главе 9.

При соблюдении регламента обслуживания очистных сооружений не требуется специальных мероприятий, препятствующих возникновению аварийных ситуаций и локализации аварийных ситуаций

## 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;
- контролировать движения транспортных средств вне дорог на отведённой территории;

Изм.	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист	
						2	138
						Зам.	526/9/21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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.
- 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 кг в натуральном выражении (п. 32 «Методики исчисления размера вреда, причинённого водным биоресурсам»).
- восстановление почвенно-грунтового слоя с посадкой и поливом травы.

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 для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер. гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания:

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		139

-установление орудий лова животных:

-расчистку древесно-кустарниковой растительное в период размножения животных.

-содержание собак и кошек без привязи.

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;

- 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:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		140

- 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;
- 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

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). Реконструкция водопропускной трубы не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

При соблюдении регламента, технологии и последовательности производства работ специальные мероприятия по снижению риска возникновения аварийных ситуаций и локализации аварий не требуются.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым.

**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.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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 специально для Краснокнижных видов не требуется.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	142
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



## 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 с РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (изм на 02.07.2021) «производственный контроль

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		143
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.);

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		144
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, внутрипроизводственные 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

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			145

произведённых работ должно быть уделено на заключительном этапе, перед приёмкой работ;

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 и) 1 раз в месяц перед приемом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружение требуется предоставление результатов анализа состава и свойств сбрасываемых

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		146
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сточных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, БПК<sub>5</sub>, ХПК, азот общий, фосфор общий, нефтепродукты, фенолы (сумма), сульфаты, хлориды, железо, медь, цинк, водородный показатель, температура, СПАВ). Программой производственного 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 строительной площадки. 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	147
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

В период проведения строительных работ необходимо осуществлять контроль за своевременным вывозом поверхностных сточных вод с территории стройплощадки, с целью исключения переполнения емкости для ее сбора и предотвращения попадания загрязненных вод в водные объекты.

Программой производственного экологического контроля за охраной водных объектов предусмотрен отбор проб поверхностных вод выше места расположения фильтрующей насыпи и в месте впадения в водоток в период строительства по показателям: Нефтепродукты, Взвешенные вещества (2 пробы).

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.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							148
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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.

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) и др.).

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;
- контролировать за передвижениями строительной-дорожной техники

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(передвижения разрешены только в пределах участков и площадок, с твёрдым 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 строительной площадки на показатель Нефтепродукты (1 проба). Местоположение точки отбора пробы определено в самом уязвимом месте – на пути проезда от строительной площадки к рабочей площадке.

По завершению строительных работ требуется проведение визуального контроля за качеством рекультивационных работ и уборки территории строительной площадки.

Производственный аналитический контроль будет осуществляется 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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	150
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



(структурой, качеством и площадью) в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования 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.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		151
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При аварийных проливах нефтепродуктов требуется засыпка песком или опилками места пролива.

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		152

Тип ПЭК	Вид контроля				Время проведения
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ	Количество проб, шт.	
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
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.

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

153

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения		
	Визуальный	Инструментальный				
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.	
		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 (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		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

154

Тип ПЭК	Вид контроля			Время проведения	
	Визуальный	Инструментальный			
		Отбор	Наименование веществ		Количество проб, шт.
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.	
	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.					Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	155	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 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 (с изм на 17.08.2020) "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 (с изм на 24.01.2020) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

### 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 вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Валовый выброс (т), за весь период строительства	Норматив платы за 1 тонну, руб.	Сумма платежей, руб.
0123	Железа оксид	0,00391200	1369,7	5,36
0143	Марганец и его соединения	0,00031200	5473,5	1,71
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,47752500	138,8	482,68
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04552600	93,5	4,26
0328	Углерод (Сажа)	0,20546700	-	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,42804400	45,4	19,43
0333	Сероводород	0,00027097	686,2	0,19
0334	Сероуглерод	0,00009240	736,9	0,07

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							156

0337	Углерод оксид	2,30928000	1,6	3,69
0342	Фториды газообразные	0,00062500	1094,7	0,68
0344	Фториды плохо растворимые	0,00110000	181,6	0,20
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,02456020	108	2,65
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,03352060	0,1	0,00
0501	Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0,00060950	-	0,00
0602	Бензол	0,00062455	56,1	0,04
0616	Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00138700	29,9	0,04
0617	Толуол	0,00001590	9,9	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00079200	9,9	0,01
0627	Этилбензол	0,00007685	735534,3	56,53
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000399	5472968,70	21,84
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,00023800	56,1	0,01
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00015800	1,1	0,00
1119	2-Этоксидэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,00012700	16	0,00
1210	Бутилацетат	0,00015800	56,1	0,01
1325	Формальдегид	0,03994560	1823,60	72,84
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00011100	16,6	0,00
2732	Керосин	1,03201900	6,7	6,91
2752	Уайт-спирит	0,00481700	6,7	0,03
2754	Предельные углеводороды C12-C19	0,09263466	10,8	1,00
2795	Ксилол	0,00005800	29,9	0,00
2907	Пыль неорганическая: >70% SiO2	0,02456020	109,5	2,69
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,35468200	56,1	19,90
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,01703100	36,6	0,62

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							157
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИТОГО:	8,100284431		703,40
С учетом коэффициента 1,08 для 2021 г			<b>759,67</b>

### 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. Расчёт платы за размещение твёрдых отходов приведён в Таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Расчёт платы за размещение твёрдых отходов

Наименование отхода	Класс опасности	Количество отхода, т/период	Норматив платы, руб./т с учетом коэффициента инфляции 1,08, руб./т (2021 год)	Сумма платы за размещение, руб.
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,008	18,68	0,15
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	V	0,6	18,68	11,21
<b>Итого</b>				<b>11,36</b>

Проектом учтены требования ст. 16.1 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. (с изм на 02.07.2021) : «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 (2020 год)	Сумма платы, руб.
Взвешенные вещества	30,2*10 <sup>-6</sup>	1 055,376	0,03

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Нефтепродукты	6,04*10 <sup>-6</sup>	15 888,636	0,1
<b>Итого</b>			<b>0,13</b>

### Расчет суммы затрат на проведение ПЭК

Сумма затрат на проведение ПЭК составит 33151 рублей (Приложение Г).

Общие затраты на реализацию природоохранных мероприятий, рассчитанные в ценах на 2020 г. (на дату разработки проектной документации) приведены в Таблице 8.5.

Таблица 8.5 - Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Вид платежа	Сумма, руб.
Плата за загрязнение воздуха	759,67
Плата за размещение твёрдых отходов	11,36
Плата за сброс загрязняющих веществ	0,13
Сумма компенсационных выплат по оценке ущерба водным биоресурсам	141482,42
Проведение ПЭК	38363,00
<b>Итого</b>	<b>180616,58</b>

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		159
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.**

**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 атмосферы.

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.

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;

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		160
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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. Прямое воздействие при строительстве ограничено полосой отвода железной дороги, составляющей ориентировочно 120 м по обе стороны от оси пути.

Строительство приурочено к полосе отвода железной дороги Косвенное воздействие можно полагать будет допустимым.

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 разлив может случиться на стройплощадке, площадь которой меньше площади разлива (Сценарий 1,2).

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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		161
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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	Объём 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 9.2 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Бульдозер</i>		
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i>		

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

									9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21				162
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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 46,5 м<sup>2</sup> значительно меньше площади стройплощадки (1500 м<sup>2</sup>), можно допустить что не произойдет 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							163

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 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	

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

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

									Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				164

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: <b>Вагон-цистерна</b> Наименование вещества: <b>дизельное топливо</b> Поверхность пролития: <b>грунт (песок, супесь)</b>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>ёмк</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 9.9 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
							165

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 автотранспортной 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

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			166
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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 (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	$S_{\text{ср}}$	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 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 SO <sub>2</sub> )	0,000561125	0,000721392

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							167

317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН3СООН)	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 м2, 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> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	V <sub>ёмк</sub>	10 000
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	S <sub>ср</sub>	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t <sub>з</sub>	0,42
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	

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

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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).

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							169
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 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	$V_{\text{ёмк}}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{ср}}$	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_3$	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 9.16 - 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
Итого		0,258980978	5,410436257

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		170
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

#### **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 (9277/06-9277/06-1-909-ПБ-Т) объектом переустройства является фильтрующая насыпь, расположенная на ПК 1118+67,30 перегона Полярный Урал - Собь Северной железной дороги - технологические пожароопасные процессы отсутствуют.

При работе в штатном режиме на строительной площадке для предотвращения негативного воздействия от пролива нефтепродуктов предусматриваются:

- оборудование очистным сооружением на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		171
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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 строительной-дорожной техники, в том числе и на предмет обследования топливных емкостей с точки зрения разгерметизации, коррозии т.д. для предупреждения непредвиденного разлива нефтепродуктов.

По воздействию на растительный и животный мир:

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, исключая возможность гибели животных.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		172
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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). Реконструкция водопропускной трубы 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.

Строительный городок освещается прожекторами, расположенными на прожекторных мачтах.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		173
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Подъезд наземной техники невозможен.

Противопожарные мероприятия и инструкции по взаимодействию с уполномоченными органами разработаны в разделе, посвященном противопожарной безопасности. (9273/06-9273/06-1-909-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. (9277/06-9277/06-1-910-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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							174
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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 автомобильным транспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин);  
(9273/06-9273/06-1-910-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 разлития образуется облако паров бензина.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							175
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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.

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		176
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 9.17 - 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 120 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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		177

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 проливе 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.

#### **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 (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС карта С).

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		178
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При возникновении аварийных ситуаций на участке железнодорожной линии Чум - Лабытнанги, 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 по станции Полярный Урал и по станции Сось или 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.

*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.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		179
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

Дежурный по отделению железной дороги дает приказ поездному 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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	180
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

### 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 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					181
			2	-	Зам.	526/9/21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 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:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	182
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



- 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;
  - 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;

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		183
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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;
- 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;

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

										Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т			184
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- 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:

- 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 т.д.);
- площадь разлива, направление движения, длина и ширина;
- гидрометеорологические условия в районе разлива;
- меры, предпринятые для локализации и ликвидации разлива;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							185
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- 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 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

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		186
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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, контролируемых 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  $m(p)$ ;

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		187
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- в точках, в которых производится отбор нефти, с глубины 0,3 м отбираются пробы воды для определения концентрации  $C(p)$  растворенной и эмульгированной в воде нефти (концентрация  $C(p)$  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  $m(\phi)$ ;
- 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 розлива, 2-3 на периферии розлива.

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			188
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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:

- 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 производству 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;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		189
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

— 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

Таблица 9.18 - 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	10 м³
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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Фактор риска	Наименование опасного вещества	Масса опасного вещества при розливе без горения	Площадь загрязненных земель	Масса опасного вещества при горении
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						191
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

При предварительной разработке проекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - 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:

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Источником загрязнения

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							192

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 не принята т.к. отсутствует концентрация 1ПДК.

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 по уровню акустического воздействия 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.

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, обслуживаемой реконструируемый участок, разработки дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия при эксплуатации – не требуется.

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			193
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по отдельным показателям. Основной «загрязнитель» во всех образцах фенолы (максимум в 5,2 раза).

Проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений, в которые отводятся поверхностные сточные воды. Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов и БПКполн. до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования.

Очищенные поверхностные сточные воды и условно-чистые поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу и далее в реку Сось через водопропускную канаву.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							194

комплекс. Применяются современные материалы и технологии:

Оценка воздействия от реализации проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - 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 вывозятся специальными организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами. Образующиеся при проведении строительных работ отходы будут вывозиться с территории стройплощадки по договорам специализированными организациями

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..

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							195
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Приложение А  
(обязательное)  
Копия задания на проектирования**

**СОГЛАСОВАНО:**  
Заместитель генерального директора  
АО «Ленгипротранс»  
  
А.И. Кононов  
2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер  
ДКРС - Санкт-Петербург ОАО «РЖД»  
  
А.Н. Сеницкий  
2021 г.

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 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние 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:uz_ChengizMA@orw.ru">uz_ChengizMA@orw.ru</a> , <a href="mailto:dkrs-karpovago@znt.ru">dkrs-karpovago@znt.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>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

5.	Ориентировочные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: февраль 2021 года Окончание: апрель 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>6.4. 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 районной газете «Приуралье»;</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 окружающую среду.</p>

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № инв.	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Подпись и дата						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

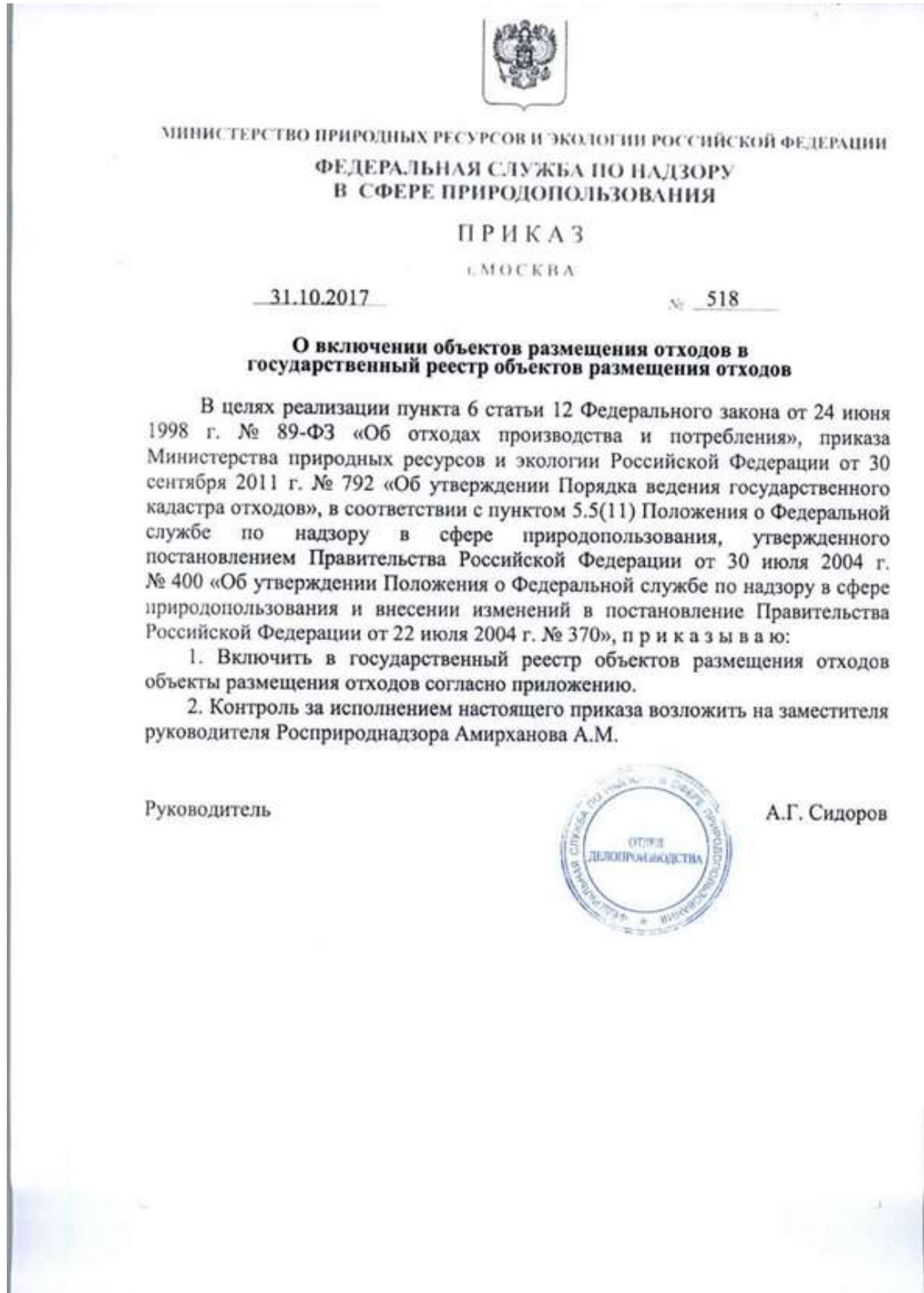
197

		<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, 7.2. 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>
--	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							198	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						



Приложение Б  
(обязательное)  
**Документация по обращению с отходами**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

199

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

89-00164-3-00518-31102017	Политгон обезвреживанию бытовых отходов г. Ноябрьск, мкр. Вынгапуровский	Захоронены отходы	свойства, загрязненные 45551001514; Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента загрязненные 45551099514; Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные 45590101614; Золошлаковые отложения при очистке оборудования тэс, гэд, котельных малоопасные 61890202204; Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов 74721101404; Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых 92031002524; Отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные 46230099204; Лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов загрязненные 46260001514; Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме загрязненные 46260002214; Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные 46260098204; Лом футеровки миксеров алюминиевого производства 91211001214; Древесные отходы от сноса и разборки зданий 81210101724	71178000000	г. Ноябрьск, мкр. Вынгапуровский	ООО «Инновационные технологии» Ямало-Ненецкий автономный округ, Пууровский район, г. Тарко-Сале, мкр. Геолог, д. 22А
			Отходы абразивных материалов в виде пыли 45620051424; Отходы абразивных материалов в виде порошка 45620052414; Отходы шлаковаты загрязненные 4571101204; Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна загрязненные 45711901204; Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства 49110201524; Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов 49110202494; Зола от сжигания угля малоопасная 61110001404; Шлак от сжигания угля малоопасный 61120001214; Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная 61140001204; Зола от сжигания торфа 61190003404; Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации 72100001714; Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный 72210101714; Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 73111001724; Мусор и смет уличный 73120001724; Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724; Мусор и смет производственных помещений малоопасный	Имеется		

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

200





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

						30531321224; Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит) 30531312434; Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит 30531311434; Браки фанерных заготовок, содержащих связующие смолы 30531202294; Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы 30531201294; Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины 30531101424; Кора с примесью земли 30510002294; Отходы коры 30510001214; Шлак сварочный 91910002204; Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 89000001724; Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 83020001714; Отходы линолеума загрязненные 82710001514; Отходы толи 82622001514; Отходы рубероида 82621001514; Отходы шпательки 82490001294; Обрезь и лом гипсокартонных листов 82411001204; Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме 82240101214; Мусор от сноса и разборки зданий несортированный 81290101724; Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные 73621001724; Лом и отходы олова несортированные 46270099204; Лом и отходы олова в кусковой форме загрязненные 46270002214; Лом и отходы изделий из олова загрязненные 46270001514; Отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные 46220099204; Отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные 46210099204; Отходы, содержащие загрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные 46101003204; Пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов 74710101424; Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов 74111001724; Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев 73941001724; Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие 73610002724; Смет с территории автозаправочной станции малоопасный 73331002714; Отходы фанеры и изделий из нее загрязненные 40421001514; Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные
--	--	--	--	--	--	--

2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

203



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

89-001165-3-00518-31102017	Корректировка проекта Обустройства Юрхаровского НГКМ на период ОПЭ I и II очереди. Полигон твердых бытовых отходов и буровых отходов	Захоронены отходы	кусовой форме незагрязненные 46260002214; Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные 46260098204; Лом футеровки миксеров алюминиевого производства 91211001214; Древесные отходы от сноса и разборки зданий 81210101724	Отсутствует	71156000000	п. Находка	ООО «НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ» ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Юбилейная, д. 5, «Деловой центр ЮГ», 3 блок
<p>кусовой форме незагрязненные 46260002214; Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные 46260098204; Лом футеровки миксеров алюминиевого производства 91211001214; Древесные отходы от сноса и разборки зданий 81210101724</p> <p>Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более 44310101523; Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные 92130201523; Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные 92130301523; Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит 30531341214; Отходы разнородных пластмасс в смеси 33579211204; Отходы асбестового материала в кусковой форме 34642001424; Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные 43510003514; Тара из прочных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 43819102514; Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные 45570000714; Отходы абразивных материалов в виде пыли 45620051424; Отходы шлаковаты незагрязненные 45711101204; Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства 48120101524; Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства 48120201524; Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные 48120302524; Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства 48120401524; Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе 48120502524; Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод 72220001394; Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод 72239911394; Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% 72310202394; Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 7311001724; Мусор от офисных и бытовых</p>							

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

205

**СОГЛАШЕНИЕ № 4001-19/111**  
**ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ**  
**С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**  
**НА ТЕРРИТОРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

г. Салехард

« 18 » апреля 2018 года

Департамент тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, именуемый в дальнейшем Уполномоченный орган, в лице директора департамента **Афанасьева Дмитрия Николаевича**, действующего на основании Положения о департаменте тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25 декабря 2013 года № 1081-П, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**, в лице генерального директора **Шевченко Сергея Владимировича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **региональный оператор**, с другой стороны,

именуемые в дальнейшем совместно «стороны», в соответствии с протоколом о результатах конкурсного отбора от 02.04.2018 № 3 заключили настоящее Соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – Соглашение, автономный округ) о нижеследующем:

### 1. Предмет Соглашения

1.1. Уполномоченный орган поручает, а региональный оператор принимает на себя обязательства по выполнению функций регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – региональный оператор, ТКО) предусмотренных законодательством Российской Федерации, автономного округа и настоящим Соглашением, на территории автономного округа.

1.2. Статус регионального оператора присваивается региональному оператору постановлением Правительства автономного округа сроком на **6 лет**.

1.3. Региональный оператор обязуется осуществлять деятельность по обращению с ТКО на территории автономного округа в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории автономного округа на период 2016 - 2025 годов, утвержденной приказом Уполномоченного органа от 02 августа 2016 года № 101-од (в ред. от 28.11.2017 № 125-од) (далее – Территориальная схема), государственной программой автономного округа «Энергоэффективность и развитие энергетики, обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения на 2014 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства автономного округа



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
												206
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										



округа от 25 декабря 2013 года № 1144-П (далее – Региональная программа) с учетом требований Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ), иных нормативных правовых актов Российской Федерации и автономного округа.

1.4. Понятия, используемые в настоящем Соглашении, применяются в значениях, определенных Законом № 89-ФЗ, Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156 (далее - Правила обращения с ТКО).

1.5. Региональный оператор осуществляет свою деятельность на основании настоящего Соглашения, своего Устава, действующей лицензии, необходимой в отношении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

1.6. Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО.

1.7. Территориальная схема в полном объеме, в общем и бесплатном доступе размещена на официальном Интернет – сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа в сети Интернет: <http://xn--80aealotwbjpid2k.xn--80aze9d.xn--plai/documents/detail.php?ID=122192>, а также на официальном сайте Уполномоченного органа: [http://www.rek-yamal.ru/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=73&Itemid=98](http://www.rek-yamal.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=73&Itemid=98).

1.8. Региональная программа для общего и бесплатного доступа размещена на официальном сайте Уполномоченного органа: [http://rek-yamal.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=168368:formformessage&catid=39:2009-12-14-15-43-23&Itemid=37](http://rek-yamal.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=168368:formformessage&catid=39:2009-12-14-15-43-23&Itemid=37).

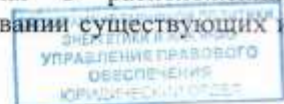
1.9. Описание границы зоны деятельности регионального оператора и направления транспортирования отходов в пределах этой зоны содержит Территориальная схема.

1.10. Сведения о количестве (показатели объема и (или) массы) и источниках образования ТКО в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) содержатся в Территориальной схеме.

1.11. Сведения о расположении (планируемом расположении) мест сбора и накопления ТКО (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) в зоне деятельности регионального оператора содержатся в Территориальной схеме.

1.12. 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, приводятся в приложении № 4 к настоящему Соглашению.

1.13. Территориальная схема содержит сведения о расположении, технических характеристиках и предполагаемом использовании существующих и



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

планируемых к созданию объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению и захоронению ТКО, использование которых предусмотрено Территориальной схемой.

## 2. Цели и задачи деятельности регионального оператора

2.1. Целью деятельности регионального оператора является осуществление сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО в границах зоны своей деятельности в соответствии с территориальной схемой и Региональной программой.

2.2. Основными задачами регионального оператора являются:

- реализация территориальной схемы и мероприятий Региональной программы в границах зоны своей деятельности;
- обеспечение сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО в границах зоны своей деятельности;
- осуществление взаимодействия с операторами по обращению с ТКО;
- осуществление взаимодействия с Уполномоченным органом, с органами местного самоуправления в автономном округе;
- организация деятельности по строительству новых, реконструкции и (или) модернизации существующих объектов, используемых для обращения с ТКО в границах зоны своей деятельности;
- участие в разработке и реализации инвестиционных проектов, в том числе на основе концессионных соглашений, соглашений государственно-частного партнерства, муниципальных соглашений, в сфере обращения с ТКО;
- внедрение системы раздельного сбора ТКО в границах зоны своей деятельности.

## 3. Функции регионального оператора

3.1. Региональный оператор в границах зоны своей деятельности осуществляет следующие функции:

3.1.1. заключение договоров на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО в соответствии с требованиями Правил обращения с ТКО с операторами по обращению с ТКО, осуществляющими деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО на территории зоны деятельности регионального оператора на объектах, использование которых предусмотрено территориальной схемой;

3.1.2. заключение договоров на оказание услуг по сбору и транспортированию ТКО с операторами по обращению с ТКО, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ТКО, по цене, определенной сторонами такого договора, за исключением случаев, когда цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО для регионального оператора формируются по результатам торгов;

3.1.3. заключение договоров на оказание услуг по обращению с ТКО с потребителями;



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							208
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.1.4. обеспечение обращения с ТКО, размещенными на земельных участках, не предназначенных для этих целей, до заключения соглашения;

3.1.5. создание условий для сбора ТКО на контейнерных площадках, предусмотренных территориальной схемой, в том числе и путем заключения договоров на сбор и транспортирование ТКО с последующим размещением ТКО на объектах, включенных в территориальную схему;

3.1.6. разработка и представление на согласование в Уполномоченный орган не позднее 30 календарных дней со дня вступления в силу настоящего Соглашения, а затем - ежегодно до 30 января текущего года (далее – планы и графики):

графика(ов) сбора и транспортирования ТКО на территории зоны деятельности регионального оператора;

плана внедрения системы раздельного сбора ТКО на территории зоны деятельности регионального оператора;

плана просвещения жителей автономного округа по вопросам обращения с ТКО;

графиков маршрутов транспортирования ТКО;

3.1.7. реализация в установленные сроки графиков и планов, указанных в пункте 3.1.6 настоящего Соглашения;

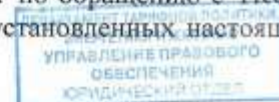
3.1.8. обеспечение достижения целевых показателей, установленных территориальной схемой;

3.1.9. организация и проведение торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО для регионального оператора, в случаях и на условиях, определенных документацией об отборе, при проведении конкурсного отбора регионального оператора, Правилами проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО для регионального оператора, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 2016 года № 1133 «Об утверждении Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора»;

3.1.10. участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших на территории зоны деятельности регионального оператора при осуществлении деятельности в области обращения с ТКО;

3.1.11. обеспечение доступа к информации в области обращения с ТКО, в том числе путем раскрытия информации в области обращения с ТКО путем представления в Уполномоченный орган сведений в объеме и порядке, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2016 года № 564 «Об утверждении стандартов раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;

3.1.12. рассмотрение жалоб и обращений потребителей по вопросам, связанным с исполнением договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, с учетом значений критериев качества оказания услуг, установленных настоящим



Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						209

Соглашением;

3.1.13. внесение в Уполномоченный орган предложений по оптимизации сферы обращения с ТКО в автономном округе;

3.1.14. участие в процедуре согласования размещения объектов сбора и накопления, хранения ТКО;

3.1.15. согласование организации мест сбора ТКО от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав ТКО, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов;

3.1.16. согласование с Уполномоченным органом условий проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО для регионального оператора по обращению с ТКО в случаях, установленных Правилами обращения с ТКО;

3.1.17. представление в Уполномоченный орган информации, необходимой для корректировки территориальной схемы, региональной программы и участие в такой корректировке;

3.1.18. осуществление приема ТКО в объеме и в месте, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, и обеспечение их сбора, транспортирования, обработки, обезвреживания, захоронения в соответствии с действующим законодательством;

3.1.19. осуществление ликвидации места несанкционированного размещения ТКО, возникшего после заключения соглашения, в порядке, установленном Правилами обращения с ТКО, Порядком сбора твердых коммунальных отходов (в том числе раздельного) на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, утверждаемым постановлением Правительства автономного округа;

3.1.20. осуществление мероприятий, направленных на предотвращение образования новых свалок размещения ТКО.

3.2. Региональный оператор обязан предпринимать все необходимые и достаточные меры с целью обеспечения:

3.2.1. соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении хозяйственной и иной деятельности;

3.2.2. разработки и проведения природоохранных мероприятий и реализации мер по обеспечению экологической безопасности;

3.2.3. планирования, регулирования и контроля за обращением с ТКО и вторичными ресурсами в границах зоны своей деятельности;

3.2.4. планирования и реализации мероприятий по предупреждению и ликвидации негативных экологических последствий;

3.2.5. предоставления информации о воздействии на окружающую природную среду и фактах аварийного загрязнения территории хозяйственной деятельности;

3.2.6. возмещения в установленном порядке ущерба, нанесенного окружающей природной среде;

3.2.7. выполнения работ по рекультивации земель, подлежащих возврату, и



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

в случае необходимости подачи в установленном порядке ходатайства о переводе участков в соответствующую категорию земель с приложением необходимых документов либо продления в установленном порядке сроков пользования ими и представления подтверждающих документов;

3.2.8. приведения природных объектов, нарушенных при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

3.2.9. своевременного оформления прав на земельные участки, заключения договоров аренды и регистрации прав на земельные участки в порядке и сроки, установленные действующим законодательством;

3.2.10. повышения экологической культуры населения посредством проведения акций, встреч с гражданами, публикаций и репортажей по информированию населения по вопросам обращения с ТКО;

3.2.11. координации деятельности операторов по обращению с ТКО, осуществляющих деятельность в сфере обращения с ТКО в границах зоны своей деятельности;

3.2.12. организации деятельности по созданию необходимых объектов по обращению с ТКО (в том числе полигонов, площадок временного накопления ТКО, мусороперегрузочных станций и т.п.) по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО и контроля их запуска на производственную мощность, в соответствии с территориальной схемой;

3.2.13. разработки и реализации инвестиционных проектов за счет собственных и привлеченных средств в сфере обращения с ТКО в границах зоны своей деятельности;

3.2.14. внедрения системы раздельного сбора ТКО на территории автономного округа в границах зоны своей деятельности;

3.2.15. обеспечения своевременных расчетов за услуги операторов по обращению с ТКО, привлеченных региональным оператором к обращению с ТКО в зоне деятельности регионального оператора;

3.2.16. соблюдения территориальной схемы;

3.2.17. выполнение иных функций, установленных законодательством Российской Федерации, автономного округа в сфере обращения с отходами.

#### 4. Обязанности регионального оператора:

4.1. Выполнять функции регионального оператора, установленные разделом 3 Соглашения в полном объеме и в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Обеспечить соблюдение и выполнение значения критериев качества оказания услуг региональным оператором, установленных приложением № 1 к настоящему Соглашению.

4.3. Обеспечить транспортирование твердых коммунальных отходов в зоне деятельности Регионального оператора с использованием мусоровозов, оснащенных аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS".



Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						211

4.4. Ежемесячно, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным, обеспечить передачу уполномоченному органу для включения в электронную модель территориальной схемы, а также в случаях, установленных действующим законодательством, в единую государственную информационную систему учета отходов, следующей информации (данных):

- весового контроля с объектов обращения с твердыми коммунальными отходами, расположенных в зоне деятельности Регионального оператора;

- о перемещении отходов в зоне деятельности Регионального оператора и за пределы автономного округа, регулировании межрегиональных потоков твердых коммунальных отходов;

- о балансе оборота отходов (по видам и классам опасности) в автономном округе, учете и задействовании имеющихся технологических мощностей замкнутого цикла;

- о расчетах, подтверждающих необходимость создания новых объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

4.5. Согласовывать и заблаговременно информировать Уполномоченный орган о намечаемых региональным оператором действий и решений, принятие которых может повлиять на права, обязанности и качество исполнения государственных полномочий, установленных положением об Уполномоченном органе, утвержденным постановлением Правительства автономного округа от 25 декабря 2013 года № 1081-П.

4.6. Предоставлять информацию, относящуюся к деятельности регионального оператора по форме и в сроки, установленные пунктом 10.6 настоящего Соглашения.

4.7. Обеспечить доступ представителей Уполномоченного органа на собственные объекты по обработке, обезвреживанию, размещению и утилизации ТКО в зоне деятельности регионального оператора, а также к документации, относящейся к осуществлению деятельности регионального оператора, содействие доступу представителей Уполномоченного органа на объекты операторов по обращению с ТКО в сроки, установленные в запросах Уполномоченного органа.

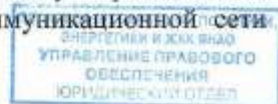
4.8. Обеспечить достижение целевых показателей по отдельному сбору, переработке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО, установленных Территориальной схемой и Региональной программой в течение соответствующего года (периода).

4.9. Обеспечить предоставление безотзывной банковской гарантии в счет обеспечения своих обязательств в соответствии с условиями настоящего Соглашения.

4.10. Вести бухгалтерский учет и отдельный учет расходов и доходов по регулируемым, а также нерегулируемым видам деятельности в области обращения с ТКО.

4.11. Соблюдать законодательство, регламентирующее вопросы ценообразования в области обращения с ТКО.

4.12. Обеспечить непрерывную круглосуточную работу официального сайта регионального оператора в информационно-телекоммуникационной сети



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							212
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Интернет с возможностью обмена информацией с потребителями услуг в течение всего срока действия настоящего Соглашения.

4.13. Производить с потребителями расчеты за оказанные услуги по обращению с ТКО по тарифам, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.14. Обеспечить исполнение требований к качеству коммунальных услуг в сфере обращения с ТКО, установленных Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных и жилых домов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 354, а также нести ответственность перед потребителями за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору на оказание услуг по обращению с ТКО в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.15. Выполнять иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации и автономного округа в сфере обращения с отходами.

#### 5. Права регионального оператора:

5.1. Региональный оператор вправе:

5.1.1. Взаимодействовать с организациями, ведущими деятельность в сфере обращения с ТКО, исполнительными органами государственной власти автономного округа, органами местного самоуправления муниципальных образований в автономном округе (далее – ОМСУ), физическими и юридическими лицами.

5.1.2. Привлекать к выполнению своих обязательств по настоящему Соглашению соисполнителей (операторов по обращению с ТКО), имеющих лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (в случае необходимости), обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием и т.п., по видам (содержанию) работ.

5.1.3. Направлять запросы в Уполномоченный орган о представлении разъяснений и уточнений относительно выполнения настоящего Соглашения.

5.1.4. Требовать от потребителей и операторов по обращению с ТКО надлежащего исполнения договоров на оказание услуг по обращению с ТКО.

5.1.5. Вносить в исполнительные органы государственной власти автономного округа, ОМСУ предложения по вопросам, связанным с реализацией и поддержанием в актуальном состоянии Территориальной схемы, Региональной программы, а также по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обращения с ТКО.

5.1.6. Осуществить разработку электронной модели Территориальной схемы и ее последующую передачу Уполномоченному органу.

5.2. Использовать иные права регионального оператора в рамках действующего законодательства, необходимые для реализации, достижения и



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					История изменений	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21		

обеспечения целей, задач, функций и обязанностей деятельности регионального оператора.

#### 6. Обязанности Уполномоченного органа:

6.1. Уполномоченный орган обязан:

6.2. Регулировать деятельность регионального оператора с учетом требований законодательства Российской Федерации и автономного округа.

6.3. Согласовывать региональному оператору условия проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по сбору и транспортированию ТКО в порядке, установленном постановлением Правительства автономного округа от 27 июля 2017 года № 750-П «Об утверждении условий проведения торгов на осуществление сбора и транспортирования ТКО на территории автономного округа».

6.4. Оказывать региональному оператору консультационную, методическую, информационную поддержку в вопросах организации деятельности в сфере обращения с ТКО, реализации его функций, прав и обязанностей.

6.5. Контролировать исполнение региональным оператором возложенных на него обязанностей, условий настоящего Соглашения путем мониторинга и анализа полученной от регионального оператора отчетности, а также информации о деятельности регионального оператора, предоставляемой федеральными органами исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти автономного округа и ОМСУ, органами, осуществляющими контрольно-надзорные функции в области обращения с ТКО на территории автономного округа.

6.6. Инициировать процедуру лишения статуса регионального оператора в случаях, установленных действующим законодательством.

6.7. Выполнять иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации и автономного округа в сфере обращения с отходами.

#### 7. Права Уполномоченного органа:

7.1. Уполномоченный орган в праве:

7.1.1. Формировать и реализовывать в рамках установленных полномочий государственную политику в области обращения с ТКО.

7.2. Требовать надлежащего исполнения региональным оператором обязанностей, установленных настоящим Соглашением, в том числе в части соблюдения значения критериев качества оказания услуг региональным оператором, установленных приложением № 1 к настоящему Соглашению.

7.3. Оказывать региональному оператору содействие при его взаимодействии с иными участниками правоотношений в сфере обращения с ТКО.

7.4. Проводить проверки выполнения настоящего Соглашения на основании обращений надзорных органов, обращений и заявлений граждан, в том



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления.

7.5. Привлекать независимых экспертов для оценки деятельности регионального оператора, урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть между участниками отношений в рамках деятельности регионального оператора.

7.6. Письменно уведомлять регионального оператора о нарушениях настоящего Соглашения.

7.7. Запрашивать в пределах своих полномочий информацию, связанную с исполнением настоящего Соглашения.

7.8. Использовать иные права Уполномоченного органа в рамках действующего законодательства, необходимые для реализации, достижения и обеспечения целей, государственных функций и полномочий Уполномоченного органа.

## 8. Ответственность сторон

8.1. Стороны несут ответственность за нарушение условий Соглашения.

8.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации, стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

8.3. В случаях и в порядке, установленных законодательством Российской Федерации, региональный оператор может быть лишен статуса регионального оператора по обращению с ТКО на территории автономного округа.

## 9. Обеспечение исполнения обязательств регионального оператора

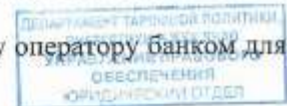
9.1. Способом обеспечения исполнения региональным оператором обязательств по настоящему Соглашению является предоставление безотзывной банковской гарантии, предоставляемой на каждый год срока действия Соглашения со дня вступления его в силу. При этом, срок ее действия должен превышать каждый год срока действия Соглашения не менее чем один месяц.

9.2. Размер обеспечения региональным оператором обязательств по Соглашению составляет: на первый календарный год работы регионального оператора составляет - 5 процентов максимально допустимой выручки регионального оператора, на второй и последующие годы работы регионального оператора - 5 процентов от необходимой валовой выручки, определяемой Уполномоченным органом на предшествующие периоды регулирования.

9.3. Максимально допустимая выручка в зоне деятельности регионального оператора в течение 2019 года составит 5 778 489,00 тысяч рублей (с НДС).

9.4. Банковской гарантией обеспечивается исполнение всех обязанностей, указанных в разделе 4 Соглашения.

9.5. Банковская гарантия, выданная региональному оператору банком для



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							215
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

целей обеспечения Соглашения, должна быть безотзывной и содержать:

9.5.1. сумму безотзывной банковской гарантии, подлежащей уплате гарантом Уполномоченному органу в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств принципалом по Соглашению;

9.5.2. обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается безотзывной банковской гарантией;

9.5.3. обязанность гаранта уплатить Уполномоченному органу неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

9.5.4. условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по безотзывной банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Уполномоченному органу;

9.5.5. срок действия безотзывной банковской гарантии;

9.5.6. права Уполномоченного органа представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по безотзывной банковской гарантии в случае неисполнения, ненадлежащего исполнения или просрочки исполнения принципалом обязательств, обеспеченных безотзывной банковской гарантией;

9.5.7. перечень документов, предоставляемых Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по безотзывной банковской гарантии;

9.5.8. адрес банка для направления требований об осуществлении уплаты денежной суммы по безотзывной банковской гарантии;

9.5.9. условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по безотзывной банковской гарантии, несет гарант.

9.6. Запрещается включение в условия безотзывной банковской гарантии следующих требований:

9.6.1. о предоставлении Уполномоченным органом судебных актов, подтверждающих неисполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых безотзывной банковской гарантией;

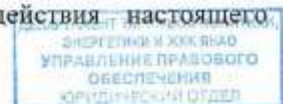
9.6.2. о предоставлении Уполномоченным органом гаранту отчета об исполнении Соглашения;

9.6.3. о предоставлении Уполномоченным органом одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по безотзывной банковской гарантии документов, не включенных в перечень документов, предоставляемых Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по безотзывной банковской гарантии, указанных в пункте 9.5.7 настоящего Соглашения.

9.7. Региональный оператор обязан предоставлять банковскую гарантию ежегодно на каждый год срока действия настоящего Соглашения:

9.7.1. на первый год срока действия настоящего Соглашения – в срок не позднее 10 календарных дней со дня размещения на официальном сайте торгов протокола о результатах проведения конкурсного отбора.

9.7.2. на второй и последующие годы срока действия настоящего



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		216	

Соглашения банковская гарантия предоставляется – в срок не позднее 30 дней до окончания текущего года работы регионального оператора по Соглашению.

9.8. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе. Обязательно наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления на нескольких листах.

9.9. Уполномоченный орган имеет право направить в банк, выдавший банковскую гарантию, письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае невыполнения региональным оператором:

9.9.1. значения критерия качества оказания услуг, указанного в приложении 1 к настоящему Соглашению, в том числе:

1) за каждое допущенное в календарном году нарушение сверх установленного пунктами 1, 2 и 4 приложения 1 к настоящему Соглашению - штраф в размере 10 000 (десять тысяч) рублей;

2) за каждое допущенное в календарном году нарушение, а именно за отсутствие возможности обмена информацией с потребителями услуг в течение более 24 часов, указанной в пункте 3 приложения 1 к настоящему Соглашению - штраф в размере 10 000 (десять тысяч) рублей;

9.9.2. за каждое нарушение одного из обязательства, установленного пунктами 4.1, 4.3 - 4.11 настоящего Соглашения, штраф в размере 30 000 (тридцать тысяч) рублей.

9.10. В случае лишения регионального оператора статуса регионального оператора по основаниям, предусмотренным пунктом 40 Правил обращения с ТКО Уполномоченный орган имеет право направить в банк, выдавший банковскую гарантию, письменное требование об уплате денежной суммы в размере всей суммы банковской гарантии.

#### 10. Взаимодействие регионального оператора с участниками в сфере обращения с ТКО

10.1. Участниками в сфере обращения с ТКО, осуществляющими взаимодействие с региональным оператором, являются потребители, региональные операторы прилегающих зон деятельности, операторы по обращению с ТКО, Уполномоченный орган, ОМСУ.

10.2. Регулирование единого тарифа на услуги региональных операторов осуществляет Уполномоченный орган.

10.3. Взаимодействие регионального оператора с потребителями осуществляется на основании договоров на оказание услуг по обращению с ТКО.

10.4. Взаимодействие регионального оператора с операторами по обращению с ТКО осуществляется на основании договоров на оказание услуг по сбору и транспортированию ТКО, договоров на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							217
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

10.5. Взаимодействие регионального оператора с Уполномоченным органом осуществляется на основании настоящего Соглашения.

10.6. Региональный оператор представляет в Уполномоченный орган в электронном виде и на бумажном носителе:

- в срок не более 10 рабочих дней со дня поступления запроса необходимую информацию, относящуюся к сфере его деятельности;

- ежемесячно, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным, заверенный в установленном порядке отчет о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории автономного округа по форме согласно приложению № 2 к настоящему Соглашению;

- ежеквартально, не позднее 25-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, заверенный в установленном порядке отчет о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории автономного округа по формам согласно приложению № 3 к настоящему Соглашению.

10.7. Региональный оператор по запросам ОМСУ в автономном округе в течение 10 рабочих дней со дня поступления запроса представляют необходимую информацию, относящуюся к сфере их деятельности.

## 11. Форс-мажорные обстоятельства

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Соглашению, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после его заключения, в результате событий чрезвычайного характера.

11.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые стороны не могут оказывать влияние и за возникновение которых ответственности не несут (землетрясение, наводнение, пожар, и другие стихийные бедствия, принятие органами законодательной власти ограничительных норм права и другие). Указанные события должны оказывать прямое влияние на невозможность надлежащего исполнения сторонами принятых обязательств по настоящему Соглашению.

11.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) календарных дней известить другую сторону о наступлении действия или о прекращении действия подобных обстоятельств и предоставить надлежащее доказательство наступления форс-мажорных обстоятельств.

Надлежащим доказательством наличия указанных обстоятельств и их продолжительности будет служить заключение соответствующего компетентного органа.

11.4. По прекращению действия форс-мажорных обстоятельств, сторона, ссылающаяся на них, должна без промедления известить об этом другую сторону в письменном виде.

Если сторона не направит или несвоевременно направит необходимое извещение, то она обязана возместить другой стороне убытки, причиненные неизвещением или несвоевременным извещением.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11.5. Стороны могут отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Соглашению по соглашению сторон, если обстоятельство непреодолимой силы длится более 60 (шестидесяти) календарных дней.

## 12. Порядок разрешения споров

12.1. Уполномоченный орган и региональный оператор должны приложить все усилия, чтобы путем прямых переговоров разрешить все противоречия или спорные вопросы, возникающие между ними в рамках настоящего Соглашения.

12.2. Любые споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Соглашения, подлежат разрешению в Арбитражном суде автономного округа.

## 13. Условия и порядок изменения, прекращения, расторжения Соглашения

13.1. Изменение условий Соглашения возможно по соглашению сторон путем подписания дополнительного соглашения, в том числе в случаях изменения законодательства Российской Федерации и автономного округа в области обращения с отходами, охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, регулирования тарифов и т.п.

13.2. Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

13.3. Замена регионального оператора по настоящему Соглашению не допускается.

13.4. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

13.5. Уполномоченный орган вправе в односторонне порядке отказаться от исполнения Соглашения в случаях:

- лишения регионального оператора статуса регионального оператора в порядке, установленном пунктом 40 Правил обращения с ТКО,
- непредоставления региональным оператором банковской гарантии в соответствии с порядком, условиями и сроками, установленными разделом 9 Соглашения.

Уведомление об одностороннем отказе от исполнения Соглашения направляется региональному оператору заказным письмом с уведомлением либо вручается под подпись. При этом, соглашение считается расторгнутым с даты (события) указанного в таком уведомлении.

13.6. Региональный оператор, лишенный статуса Регионального оператора, обязан:



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13.6.1. исполнять обязанности Регионального оператора до дня, определенного соглашением, заключенным Уполномоченным органом с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора;

13.6.2. в течение 10 рабочих дней со дня определения нового регионального оператора передать ему все сведения и документы, необходимые для организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, включая реестр договоров и копии заключенных договоров в сфере обращения с отходами.

13.7. Соглашение может быть расторгнуто по соглашению сторон.

13.8. В случае изменения у одной из сторон настоящего Соглашения юридического адреса или банковских реквизитов она обязана письменно в течение 5 (пяти) дней информировать об этом другую сторону.

#### 14. Срок действия Соглашения и прочие условия

14.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с **01 января 2019 года** и действует **по 31 декабря 2024 года** за исключением пункта 10.6 и 13.7 настоящего Соглашения, который действуют до полного исполнения.

14.2. Региональный оператор обязан приступить к исполнению обязательств по настоящему Соглашению с **01 января 2019 года**.

14.3. Отношения сторон, не урегулированные Соглашением, регулируются правовыми актами Российской Федерации и автономного округа.

14.4. Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

#### 15. Реквизиты и подписи сторон

##### Уполномоченный орган

###### Наименование:

Департамент тарифной политики, энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа

**Основной государственный регистрационный номер:**  
10689010045854

###### Место нахождения:

629008, ЯНАО,  
г. Салехард, ул. Губкина, д. 3.

**Идентификационный номер налогоплательщика:**

##### Региональный оператор

###### Наименование:

Общество с ограниченной ответственностью  
«ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ»

**Основной государственный регистрационный номер:**  
1128602024385

###### Место нахождения:

629850, Автономный округ Ямало-Ненецкий, район Пуровский, город Тарко-Сале, микрорайон Геолог, дом 22А

**Идентификационный номер налогоплательщика:**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИНН 8901017727

ИНН 8602196404

КПП 890101001

КПП 891101001

контактные телефоны:  
(34922) 3-54-75, факс 3-54-75

контактные телефоны:  
(34997) 6-51-29

Директор департамента

Генеральный директор

М.П.  Д.Н. Афанасьев

М.П.  С.В. Шевченко

ДЕПАРТАМЕНТ ТАРИФНОЙ ПОЛИТИКИ  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЖАК ВНАО  
УПРАВЛЕНИЕ ПРАВОВОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

## Приложение № 1

к соглашению об  
организации деятельности  
по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
на территории  
Ямало-Ненецкого  
автономного округа  
от «18» *апреля*  
2018 года *№4001-19/111*

**Значения  
критериев качества оказания услуг региональным оператором**

Региональный оператор обязан обеспечить соблюдение и выполнение следующих критериев качества оказания услуг региональным оператором и их значений:

- 1) количество допустимых нарушений графика сбора и транспортирования ТКО на территории зоны деятельности регионального оператора, образующихся в зоне деятельности регионального оператора, составляет не более **350** в год;
- 2) рассмотрение обращения потребителей услуги регионального оператора в срок не более **3** дней;
- 3) обеспечение наличия сайта регионального оператора в информационно-телекоммуникационной сети Интернет с возможностью обмена информацией с потребителями услуг в течение всего срока действия Соглашения;
- 4) возмещение убытков потребителям услуги при несоблюдении региональным оператором обязательств, предусмотренных настоящим Соглашением, в течение не более **3** дней.



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	222
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата



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

к соглашению об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ямало-Ненецкого автономного округа от «18» *сентября* 2018 года № 4001-19/111

Ежемесячный отчет <\*>  
о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории Ямало-Ненецкого автономного округа за \_\_\_\_\_ (период, дата)

№	Наименование критерия, наименование нарушения региональным оператором в течение календарного года действующего законодательства в области обращения с ТКО и Соглашения	Ед. измерения	Дата наступления события (нарушения)/ сумма задолженности, руб./ сумма причиненного вреда жизни и здоровью граждан, руб.	Количество нарушений, раз	Превышение срока рассмотрения обращения потребителя услуги по обращению с ТКО (далее - обращение), дней	Дата, номер регистрации обращения о нарушении региональным оператором критерия, установленных Соглашением, и (или) иного нарушения, указанного в графе 2 приложения 2 к Соглашению	Ф.И.О., адрес, номер телефона лица, обратившегося в адрес регионального оператора, краткое содержание обращения	Реквизиты (дата, номер) акта о нарушении региональным оператором обязательства по договору на оказание услуг по обращению с ТКО
1.	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Критерий надежности							



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

1.1	Количество допущенных региональным оператором нарушений графика вывоза твердых коммунальных отходов из мест сбора и накопления в год	дата/раз					x	
2.	Критерий оперативности							
2.1	Превышение региональным оператором срока рассмотрения обращений потребителей услуги регионального оператора	дата/раз/ дней						
3.	Критерий открытости							
3.1	Отсутствие работы сайта регионального оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», расположенного по адресу: _____, с возможностью обмена информацией с потребителями услуги посредством электронной почты в круглосуточном режиме	дата/раз/ дней						
4.	Критерий исполнительности							
4.1	Нарушение региональным оператором срока возмещения убытков потребителям услуги при несоблюдении региональным оператором обязательств, предусмотренных нормативными правовыми актами и Соглашением (далее – срок возмещения)	дата/раз/ дней						
5.	Нарушения региональным оператором положений, установленных пунктом 40 Правил обращения с ТКО, в том числе:							
5.1.	Правил обращения с ТКО и (или) условий договора на оказание услуг по обращению с ТКО, подтвержденные							



9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

	актом о нарушении региональным оператором обязательства по данному договору, и (или) условий Соглашения в отношении объема (массы) ТКО, образующихся в зоне деятельности регионального оператора, подтвержденные актами о нарушении региональным оператором обязательства по договору на оказание услуг по обращению с ТКО	дата/раз/дней								
5.2.	Правил обращения с ТКО и (или) условий Соглашения, повлекшие причинение вреда жизни и (или) здоровью граждан	дата/раз/руб.								
5.3.	условий о задолженности регионального оператора по оплате услуг оператора по обращению с ТКО, когда задолженность регионального оператора по оплате услуг оператора по обращению с ТКО превышает двенадцатую часть необходимой валовой выручки регионального оператора, определенной Уполномоченным органом (далее – задолженность)	да/нет (в случае «да», указать дату наступления события, сумму в руб.)					x	x	x	x
5.4.	схемы потоков ТКО от источников их образования до объекта, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, установленной Территориальной схемой	раз							x	

<\*> Ежемесячный отчет составляется региональным оператором нарастающим итогом с начала года.



9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

## Приложение № 3

к соглашению об  
организации деятельности  
по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
на территории  
Ямало-Ненецкого  
автономного округа  
от «18» апреля  
2018 года *Л.И.С.С.Т.-19/711*

Ежеквартальный отчет  
регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на  
территории Ямало-Ненецкого автономного округа  
(далее - ежеквартальный отчет)

## 1. Ежеквартальный отчет содержит:

1) Сводный отчет № 1 о количестве отходов, в том числе ТКО, образованных в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

2) Сводный отчет № 2 о количестве ТКО, образованных в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

Сводный отчет № 2.1 о количестве ТКО, образованных в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен раздельный сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

3) Отчет № 3 о количестве ТКО, образованных населением (жилищный фонд) в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет № 3.1 о количестве ТКО, образованных населением (жилищный фонд) в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен раздельный сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

4) Отчет № 4 о количестве ТКО, образованных населением (индивидуальные жилые дома) в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

Отчет № 4.1 о количестве ТКО, образованных населением (индивидуальные жилые дома) в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен раздельный сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

5) Отчет № 5 о количестве ТКО, образованных иными потребителями услуг по обращению с ТКО в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

Отчет № 5.1 о количестве ТКО, образованных иными потребителями услуг по обращению с ТКО в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен раздельный сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение на территории автономного округа (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1;

6) Отчет № 6 о количестве отходов, в том числе ТКО, образованных потребителями услуг по обращению с ТКО в зоне деятельности регионального оператора (в разрезе источников образования отходов), в отношении которых был осуществлен раздельный сбор и транспортирование за пределы Ямало-Ненецкого автономного округа для обработки, утилизации, обезвреживания и (или) захоронения (с разбивкой по видам и классам опасности отходов), предоставляемый по форме № 1 и форме № 2.

2. Ежеквартальный отчет составляется региональным оператором нарастающим итогом с начала года.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Форма № 1

**Ежеквартальный отчет<\*>**  
**регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на**  
**территории Ямало-Ненецкого автономного округа**

Отчет № \_\_\_\_  
 на \_\_\_\_\_  
 (дата)

Тонн

№ отхода	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Наименование отхода на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов		Обработано отходов	Утилизировано отходов			Обезврежено отходов	
						всего	в т.ч. по импорту		всего	из них:		всего	из них предпринято проведена их обработка
										для повторного применения (рециклинг)	предварительно прошедших их обработку		
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование источника образования отходов (ОКТМО)													

№ отхода	Наименование видов отходов	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Передача отходов другим хозяйствующим субъектам					Размещение отходов на эксплуатируемых объектах за отчетный год		Наличие отходов на конец отчетного года
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения	хранение	захоронение	
А	Б	В	Г	11	12	13	14	15	16	17	18



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Сведения <\*>**  
**об организациях и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих сбор, накопление, обработку и обезвреживание отходов (включая материалы ресурсов), в том числе в целях передачи их в другие субъекты Российской Федерации для дальнейшей утилизации**

№ п/п	Наименование организации	Адрес, телефон организации	Ежегодное количество принимаемых отходов по видам согласно коду отхода согласно Общероссийскому классификационному каталогу отходов и классам опасности													Тонн		
			Отходы бумаги и картона от канцелярских операций	Отходы текстильные и ковровые	Отходы резиновые и пластмассовые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые		Отходы текстильные и ковровые	Отходы текстильные и ковровые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
		Код по ФККО																
		Класс опасности																

<\*> К отчету прилагается пояснительная записка с расшифровкой сведений.



9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

## Приложение № 4

к соглашению об  
организации деятельности  
по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
на территории  
Ямало-Ненецкого  
автономного округа  
от «18» апреля  
2018 года № 4001-19/111

## 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 твердые коммунальные отходы и которые не предназначены для этих целей, количестве твердых коммунальных отходов, складированных в таких местах

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 твердые коммунальные отходы и которые не предназначены для этих целей, количестве твердых коммунальных отходов, складированных в таких местах, представлены в таблице:

Таблица

№ п/п	Местонахождение земельного участка (координаты)	Кадастровый номер земельного участка, не предназначенного для хранения отходов	Собственник земельного участка	Количество складированных твердых коммунальных отходов, тонн
1	2	3	4	5
1	Муниципальное образование г. Ноябрьск, ул. Строителей (напротив автошколы "Мотор") 63°10'57.55" северной широты 75°25'58.99" восточной долготы	земельный участок не сформирован	земли не разграничены	219
2	Муниципальное образование г. Ноябрьск, район школы № 10, поселок ННГРП, мкр. П-3 (пос. Геологов, район д. 17) 63°10'45.38" северной широты 75°25'38.00" восточной долготы	земельный участок не сформирован	земли не разграничены	117
3	Муниципальное образование г. Салехард, земельный участок между ГСК Лагуна и КОС 14000 66°32'52,92" северной широты 66°38'47,62" восточной долготы	кадастровый квартал 89:010310:8, расположен в границах муниципального образования	земли не разграничены	1 770

ДЕПАРТАМЕНТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ ЯНАО  
УПРАВЛЕНИЕ ПРАЗДОВОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННО-ОТДЕЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

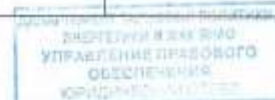
Лист

230



28

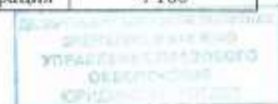
	66°32'57,10" северной широты 66°38'58,98" восточной долготы 66°32'51,28" северной широты 66°39'14,74" восточной долготы 66°32'45,44" северной широты 66°39'00,14" восточной долготы	г. Салехард		
4	Муниципальное образование Аксарковское, в границах с. Аксарка 66°34'01" северной широты 67°47'54" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
5	Муниципальное образование Аксарковское, в границах с. Аксарка 66°33'15" северной широты 67°48'53" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
6	Муниципальное образование Аксарковское, границах с. Аксарка 66°33'44" северной широты 67°48'25" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
7	Муниципальное образование Аксарковское, в границах с. Аксарка 66°33'23" северной широты 67°48'55" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
8	Муниципальное образование Аксарковское, в границах п. Товопогол 66°31'17" северной широты 68°00'33" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
9	Муниципальное образование Белоярское, в границах п. Щучье 67°15'48" северной широты 68°40'15" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
10	Муниципальное образование Белоярское, в границах д. Лаборова 67°38'16" северной широты 67°33'35" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
11	Муниципальное образование Аксарковское, в границах п. Зеленый Яр 66°19'14" северной широты 67°20'25" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
12	Межселенная территория Приуральского района 66°30'04" северной широты 67°20'53" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	20
13	Межселенная территория Приуральского района 66°36'06" северной широты 67°18'54" восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	5
14	Площадка временного хранения отходов в 2 км от г. Лабитнанги 66°38'34,66" северной широты 66°20'0,14" восточной долготы	89:09:000000:528	ООО "Авто-Миг +"	80 886
15	Муниципальное образование п. Газовский 67°28'35,48" северной широты 78°41'01,58" восточной долготы	89:06:010109:788	собственность не разграничена	112 619
16	Муниципальное образование с. Газ-Сале 67°21'06,48" северной широты 79°00'21,51" восточной долготы	89:06:020601:762	собственность не разграничена	36 279



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							231
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

29

17	Муниципальное образование с. Находка, с. Находка, 67°43'29,97" северной широты 77°33'59,81" восточной долготы	89:06:030203:714	собственность не разграничена	16
18	Муниципальное образование с. Антипаюта, 69°05'49,67" северной широты 76°51'48,60" восточной долготы	89:06:040101:902	собственность не разграничена	12 756
19	Муниципальное образование с.Гыда, 70°53'40,64" северной широты 78°29'41,51" восточной долготы	89:06:050101:982	собственность не разграничена	50 000
20	Муниципальное образование с. Красноселькуп 65,7411912 северной широты 82,3628123 восточной долготы	89:07:010101:6635	собственность не разграничена	информация отсутствует
21	Муниципальное образование Толькинское, с. Толька 63,9649705 северной широты 82,0219571 восточной долготы	89:07:020101:2400	собственность не разграничена	информация отсутствует
22	Муниципальное образование с. Ратта 63,5884301 северной широты 82,8372331 восточной долготы	89:07:020201:70	собственность не разграничена	информация отсутствует
23	Муниципальное образование Мужевское, в границах с. Восхово 65°34'44" северной широты 64°35'43" восточной долготы	кадастровый квартал 89:01:010501 земли поселений	собственность не разграничена	5
24	Муниципальное образование Азовское, в границах с. Азовы 64°53'58" северной широты 65°3'50" восточной долготы	кадастровый квартал 89:01:011301 земли поселений	собственность не разграничена	10
25	Муниципальное образование Лопхаринское, в границах с. Лопхари 64°59'9" северной широты 65°45'12" восточной долготы	кадастровый квартал 89:01:030501 земли поселений	собственность не разграничена	920
26	Муниципальное образование с. Питляр 65°50'10" северной широты 65°55'7" восточной долготы	кадастровый квартал 89:01:030101 земли поселений	собственность не разграничена	38,7
27	Муниципальное образование Шурышкарское, в границах с. Шурышкары 65°54'33" северной широты 65°21'24" восточной долготы	кадастровый квартал 89:01:010101 земли поселений	собственность не разграничена	1 700
28	2,5 км от поселка, находится за пределами границ муниципального образования п. Лонгъюган	89:04:020607:15	собственность не разграничена	информация отсутствует
29	Муниципальные образования с. Ныда: 66.627013 северной широты 72.884735 восточной долготы 66.628393 северной широты 72.884155 восточной долготы 66.628989 северной широты 72.889584 восточной долготы 66.627830 северной широты 72.890485 восточной долготы	земельный участок не сформирован	собственность не разграничена	12 180
30	Муниципальное образование с.Салемал	89:03:040301	Администрация	4 180



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

232

	66°45'19,2" северной широты 69°09'5,9" восточной долготы		муниципального образования с. Саяхта	
1	Муниципальное образование с. Панаевск 66° 44' 41,6" северной широты 70° 06' 36,8" восточной долготы	89:03:040402	Администрация муниципального образования с. Панаевск	6 000
32	Муниципальное образование Яр-Салинское, в границах с. Яр-Сале 66°53'41,3" северной широты 70°48'21,9" восточной долготы	89:03:040504	Администрация муниципального образования Яр- Салинское	13 025
33	Муниципальное образование с. Новый Порт 67°41'56,6" северной широты 72°53'22,8" восточной долготы	89:03:020808	Администрация муниципального образования с. Новый Порт	6 210
34	Муниципальное образование с. Мыс-Каменское, в границах с. Мыс-Каменный 68°32'26,8" северной широты 73°31'38,9" восточной долготы	89:03:020804	Администрация муниципального образования Мыс Каменское	11 250
35	Муниципальное образование с. Сеяха 70°09'46,9" северной широты 72°33'3,2" восточной долготы	89:03:010814	Администрация муниципального образования с. Сеяха	5 447

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		233

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 55,  
rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 2282  
по состоянию на 2021-03-01 14:44:58

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (72)-890053-СТОП

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-01

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 "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Общество с ограниченной ответственностью, 629004, г Салехард, ул Республики, д 67, оф 210, 1128602024385

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

235

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: 8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов ;  
Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А ;  
ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18 ;  
ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов ;  
ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обработка отходов IV классов опасности  
Размещение отходов IV классов опасности  
Сбор отходов IV классов опасности  
Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

336 от 2021-03-01

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.

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя Северо-Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора  
(подпись и печать должностного лица)



Зайцева Анна Васильевна  
(И.О. Фамилия должностного лица)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1

Приложение  
к выписке из реестра лицензий  
№2282от 2021-03-01

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
коробки фильтрующе-поглощающие противотанков, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы из жалюзи несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV класс	Обработка	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

237

3

мусор и смет улицей	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы (осадки) из выребных ам	7 32 100 01 30 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Сбор, Обработка	ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

238



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

239

(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



М.П.

И.о. руководителя	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
								240
И.о. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новбрьск, промзона 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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.Новый Уренгой, пром.зона 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	
Картриджи 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	

0004752

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Страница 14 из 19

Фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новбрьск, 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 68 101 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 2%)	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



Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

243

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 маслеловушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	
Конденсат водно-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

Вам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

244



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							245
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(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

247-000000 - Москва, 2014 г. - Республика Коми. Адрес: 167013 г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 197, оф. 214. Тел.: +7(817) 32-41-42, 32-41-43

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

246



**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 лужения 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 Ростехнадзора  
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007611 \*

Приложение к лицензии, являющейся неотъемлемой частью лицензии

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

247

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,  
grpb6@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. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	248
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	

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 Мальцева, 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, выполняемая лицом)



\_\_\_\_\_  
Тужиков Роман Сергеевич

(И.О. Фамилия, уполномоченное лицо)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	249
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	

**Приложение Г**  
(обязательное)  
**Расчёт стоимости ПЭК**

<b>1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ</b>						
<b>I ЭТАП. До начала строительства</b>						
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 * 16	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 * 32	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 * 16	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 * 35	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		
<b>II ЭТАП. Во время строительства</b>						
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 * 16	0,005
1.6	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 * 32	0,019

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

250

1.7	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 * 16	0,006
<b>III ЭТАП. После строительства - эксплуатация</b>						
1.8	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 * 35	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		
1.9	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 * 16	0,005
1.10	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 * 10	0,018
1.11	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 * 32	0,019
1.12	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 * 16	0,006
<b>1.13</b>	<b>Итого Полевые работы:</b>					<b>0,170</b>
<b>1.14</b>	<b>Всего Полевые работы:</b>					<b>0,170</b>
<b>2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>						
<i>поверхностные, сточные воды</i>						
2.1	Определения химического состава воды. Взвешенные вещества (мутность). Весовой метод	1 проба	7	СБЦи5.2 0-18-72-90 Таблица 72 п.90	0.0046 тыс.руб * 7	0,032

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

251

2.2	Определения химического состава воды. Нефтепродукты. Метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием	1 проба	7	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.38	0.014 тыс.руб * 7	0,098
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
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 углеводов 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>0,544</b>
<b>3</b>	<b>Итого по смете:</b>					<b>0,714</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 0,714 тыс.руб * 53,73	<b>38,363</b>

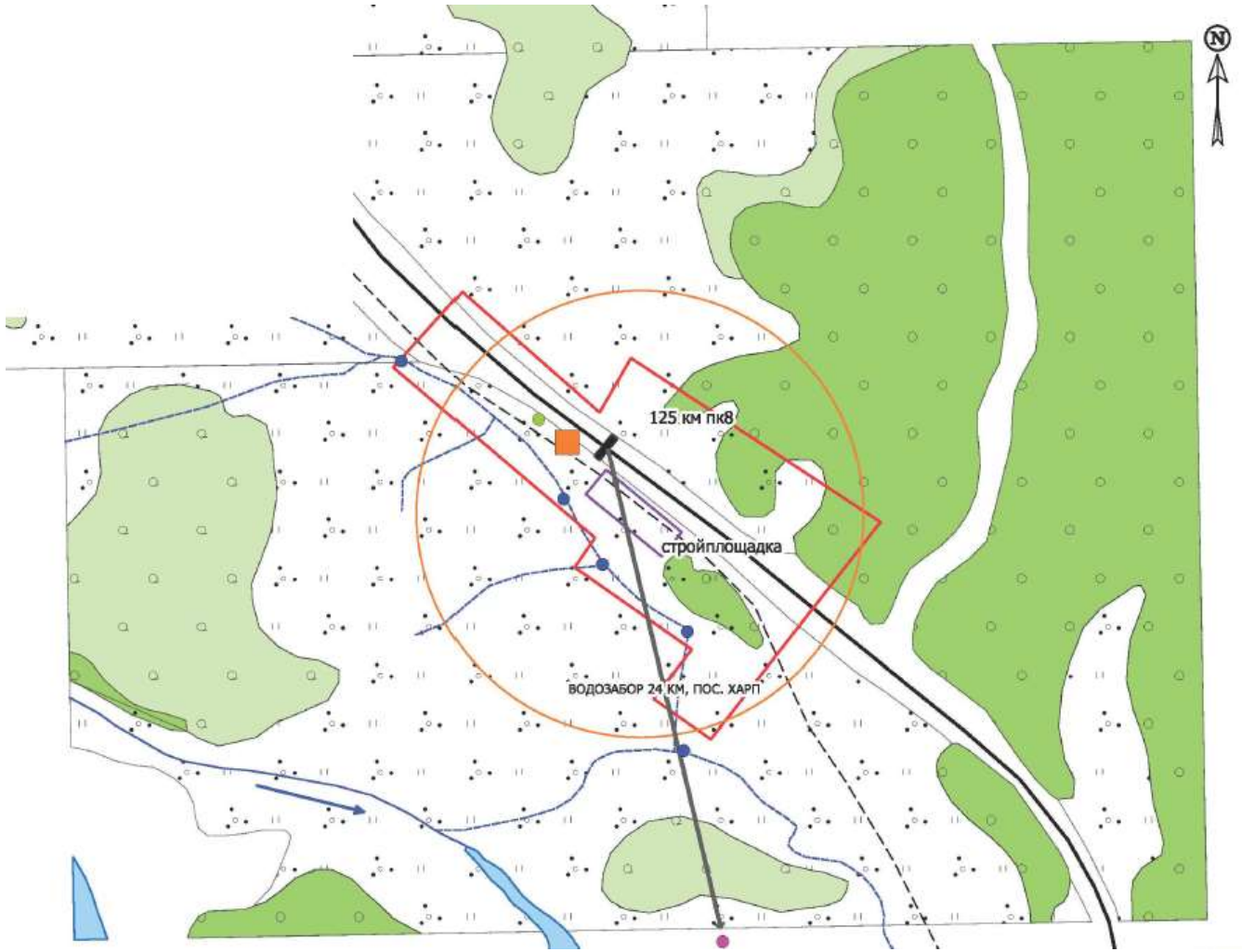
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

252



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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

253

Приложение Д  
(обязательное)

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №11,  
125 пк8 СШХ,  
Салехард, 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**

*Салехард, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-23.4	-18.6	-10.2	-1.9	7.3	13.3	10.9	4.9	-4.6	-15.6	-21.5
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	II	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; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							254
Инв. № подл.							Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1074072	0.348340
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.278672
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.045284
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.038822
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.028437
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.232510
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.066316
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.066316

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.232510
Всего за год		0.232510

**Максимальный выброс составляет: 0.0716350 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.*

<b>Наименование</b>	<b>MI</b>	<b>MI<sub>мен.</sub></b>	<b>M<sub>хх</sub></b>	<b>С<sub>хр</sub></b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Автокран КС-55713	3.370	3.370	6.310	нет	
	3.370	3.370	6.310	нет	0.0716350

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		255
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Экскаватор	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0273783
Бульдозер	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0000000
Каток дорожный	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0000000
Самосвал	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0000000
Погрузчик	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0000000

**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	0.066316
Всего за год		0.066316

**Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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>Ml</i>	<i>Mlmen.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС-55713	1.140	1.140	0.790	нет	
	1.140	1.140	0.790	нет	0.0204978
Экскаватор	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372
Бульдозер	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0000000
Каток дорожный	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0000000
Самосвал	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0000000
Погрузчик	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0000000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							256

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.348340
Всего за год		0.348340

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС-55713	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000
Каток дорожный	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000
Самосвал	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000
Погрузчик	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	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	0.038822
Всего за год		0.038822

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 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>MI<sub>мен.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС-55713	0.720	0.720	0.170	нет	
	0.720	0.720	0.170	нет	0.0120322
Экскаватор	0.270	0.270	0.060	нет	

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

										Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				257
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

	0.270	0.270	0.060	нет	0.0045017
Бульдозер	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0000000
Каток дорожный	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0000000
Самосвал	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0000000
Погрузчик	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	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	0.028437
Всего за год		0.028437

**Максимальный выброс составляет: 0.0088828 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>MIмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС-55713	0.510	0.510	0.250	нет	
	0.510	0.510	0.250	нет	0.0088828
Экскаватор	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0033200
Бульдозер	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0000000
Каток дорожный	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0000000
Самосвал	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0000000
Погрузчик	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0000000

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8**

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			258
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	0.278672
Всего за год		0.278672

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 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	0.045284
Всего за год		0.045284

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 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	0.066316
Всего за год		0.066316

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 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>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран КС-55713	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	0.0204978
Экскаватор	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0077372
Бульдозер	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000
Каток дорожный	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000
Самосвал	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
Грузовой автомобиль	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			259

	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000
Погрузчик	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000

**Участок №2; Бетонные работы,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

### Выбросы участка

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.001859
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.001487
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.000242
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000204
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.000151
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.001242
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.000351
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.000351

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.001242
Всего за год		0.001242

**Максимальный выброс составляет: 0.0273783 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.*

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													2

Наименование	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0273783

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000351
Всего за год		0.000351

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372

**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	0.001859
Всего за год		0.001859

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	MI	MI <sub>мен.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

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

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

											Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				261
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						





### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000242
Всего за год		0.000242

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

### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000351
Всего за год		0.000351

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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	Mlмен.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бетоносмеситель	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0077372

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.280160
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.045526
0328	Углерод (Сажа)	0.039027
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.028588
0337	Углерод оксид	0.233751
0401	Углеводороды	0.066667

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.066667

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

							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21		263
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 "МОТП" Регистрационный номер: 02-17-0399

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
Цех: 1  
Источник: 1  
Вариант: 1  
Название: 125 пк8 км труба СШХ

Вещество	Значения выбросов eMi (г/кВт·ч) Для группы Б	ДЭС-100 Максимальный выброс г/с	Компрессор ПВ-10 мощностью 78 кВт Максимальный выброс г/с	Теллогенератор Максимальный выброс г/с	Суммарный максимальный выброс	Валовый выброс т/год
Углерод оксид	6,2	0,172222222	0,134333333	0,086111111	0,392666667	2,063856002
Оксид азота	9,6	0,266666667	0,208	0,133333333	0,608	3,195648
Керосин	2,9	0,080555556	0,062833333	0,040277778	0,183666667	0,965352002
Углерод черный (Сажа)	0,5	0,013888889	0,010833333	0,006944444	0,031666667	0,166440002
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,2	0,033333333	0,026	0,016666667	0,076	0,399456
Формальдегид	0,12	0,003333333	0,0026	0,001666667	0,0076	0,0399456
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000012	0,000000333	0,00000026	0,000000167	0,00000076	0,00000399

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		264



0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0238933	0.001387	0.00	0.0238933	0.001387
2752	Уайт-спирит	0.0009956	0.000058	0.00	0.0009956	0.000058

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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 ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 [1])$$

### 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.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_o^c$ ), кг/ч: 0.08

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 окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	10.000	90.000

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 29.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 5.5

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: №2 Окрашивание металлических конструкций

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0296911	0.000792	0.00	0.0296911	0.000792
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.008907300	0.00023800	0.00	0.008907300	0.00023800
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0059382	0.000158	0.00	0.0059382	0.000158
1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0047506	0.000127	0.00	0.0047506	0.000127
1210	Бутилацетат	0.0059382	0.000158	0.00	0.0059382	0.000158
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0041568	0.000111	0.00	0.0041568	0.000111

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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	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: 0.22

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			

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 5.55

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		267
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							268

**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 "МОТП"  
Регистрационный номер: 02-17-0399

*Предприятие №13, 125 пк8 СШХ*

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №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>	2.0000000	0.354682

**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	0.6666667	
2.0	0.8000000	
2.5	0.8000000	
3.0	0.8000000	
3.5	0.8000000	
4.0	0.8000000	
4.5	0.8000000	
5.0	0.9333333	
6.0	0.9333333	
6.4	0.9333333	0.354682
7.0	1.1333333	
8.0	1.1333333	
9.0	1.1333333	
10.0	1.3333333	
11.0	1.3333333	
12.0	1.5333333	
13.0	1.5333333	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							269
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

14.0	1.7333333	
15.0	1.7333333	
40.0	2.0000000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp} = 6.40$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 40.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.4	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
40.0	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)

$G_T = 2639.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 25.00$  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

$G_{ф} = 25.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
Лист						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	270



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

**Источник выбросов №2, цех №1, площадка №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>	0.5333333	0.041288

**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	0.1777778	
2.0	0.2133333	
2.5	0.2133333	
3.0	0.2133333	
3.5	0.2133333	
4.0	0.2133333	
4.5	0.2133333	
5.0	0.2488889	
6.0	0.2488889	
6.4	0.2488889	0.041288
7.0	0.3022222	
8.0	0.3022222	
9.0	0.3022222	
10.0	0.3555556	
11.0	0.3555556	
12.0	0.4088889	
13.0	0.4088889	
14.0	0.4622222	
15.0	0.4622222	
40.0	0.5333333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=6.40$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=40.00$  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>П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)</math>  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}=6.40</math> м/с - средняя годовая скорость ветра  <math>U^*=40.00</math> м/с - максимальная скорость ветра  <b>Зависимость величины <math>K_3</math> от скорости ветра</b></p>																	
Подпись и дата	<table border="1"> <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"> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>Зам.</td> <td>526/9/21</td> <td></td> <td>14.10.21</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </tbody> </table>						2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата													
Инд. № подл.							271											

1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.4	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
40.0	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 %)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 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)

$G_r=1152.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=25.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ф}}=25.00$  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  
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>	0.8333333	0.014952

### 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	0.2777778	

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
						272

2.0	0.3333333	
2.5	0.3333333	
3.0	0.3333333	
3.5	0.3333333	
4.0	0.3333333	
4.5	0.3333333	
5.0	0.3888889	
6.0	0.3888889	
6.4	0.3888889	0.014952
7.0	0.4722222	
8.0	0.4722222	
9.0	0.4722222	
10.0	0.5555556	
11.0	0.5555556	
12.0	0.6388889	
13.0	0.6388889	
14.0	0.7222222	
15.0	0.7222222	
40.0	0.8333333	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}} = 6.40$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 40.00$  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
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.4	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. № подл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

273

15.0	2.60
40.0	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)

$G_1=267.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_1 \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_4=G_{tp} \cdot 60/t_p=25.00$  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

$G_{tp}=25.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

*Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1  
камень*

*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>	0.0106667	0.000215

### 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	0.0035556	
2.0	0.0042667	
2.5	0.0042667	
3.0	0.0042667	
3.5	0.0042667	
4.0	0.0042667	
4.5	0.0042667	
5.0	0.0049778	
6.0	0.0049778	
6.4	0.0049778	0.000215
7.0	0.0060444	
8.0	0.0060444	
9.0	0.0060444	
10.0	0.0071111	
11.0	0.0071111	
12.0	0.0081778	
13.0	0.0081778	
14.0	0.0092444	
15.0	0.0092444	

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

											Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					274
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

40.0

0.0106667

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=6.40$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=40.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.4	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
40.0	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 %)

$K_7=0.20$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 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)

$G_T=12.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=1.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

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

$t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Взам. инв. №	<p><math>K_4=0.200</math> - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)</p> <p><math>K_5=0.80</math> - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)</p> <p><math>K_7=0.20</math> - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 500 – 100 мм)</p> <p><math>K_8=1</math> - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)</p> <p><math>K_9=1.00</math> - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала</p> <p><math>B=0.50</math> - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)</p> <p><math>G_T=12.00</math> т/г - количество перерабатываемого материала в год</p> <p><b>Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:</b></p> <p><math>M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)</math></p> <p><math>G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=1.00</math> 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</p> <p><math>G_{тр}=1.00</math> т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час</p> <p><math>t_p \geq 20=60</math> мин. - продолжительность производственной операции в течение часа</p>						Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**Источник выбросов №6, цех №1, площадка №1  
цемент**

**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>	0.0800000	0.001613

**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	0.0266667	
2.0	0.0320000	
2.5	0.0320000	
3.0	0.0320000	
3.5	0.0320000	
4.0	0.0320000	
4.5	0.0320000	
5.0	0.0373333	
6.0	0.0373333	
6.4	0.0373333	0.001613
7.0	0.0453333	
8.0	0.0453333	
9.0	0.0453333	
10.0	0.0533333	
11.0	0.0533333	
12.0	0.0613333	
13.0	0.0613333	
14.0	0.0693333	
15.0	0.0693333	
40.0	0.0800000	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Цемент

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}} = 6.40$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 40.00$  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

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
					276

2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.4	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
40.0	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 %)

$K_7=1.00$  - 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)

$G_T=12.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_4=G_T \cdot 60/t_p=1.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{Tp}=1.00$  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% SiO2	0.354682
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.016565
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.041503

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

											Лист
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т				277
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"

Регистрационный номер: 02-17-0399

Объект: №5 СШХ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8 125 км пк 8

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
0123	Железа оксид	0.0824510	0.003912	0.0824510	0.003912
0143	Марганец и его соединения	0.0070959	0.000312	0.0070959	0.000312
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0289234	0.001717	0.0289234	0.001717
0337	Углерод оксид	0.2564544	0.011673	0.2564544	0.011673
0342	Фториды газообразные	0.0144617	0.000625	0.0144617	0.000625
0344	Фториды плохо растворимые	0.0254526	0.001100	0.0254526	0.001100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0107981	0.000466	0.0107981	0.000466

**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
Газовая срезка		0123	Железа оксид	0.0081000	0.000350	0.0081000	0.000350
		0143	Марганец и его соединения	0.0001222	0.000005	0.0001222	0.000005
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0108333	0.000468	0.0108333	0.000468
		0337	Углерод оксид	0.0137500	0.000594	0.0137500	0.000594
Ручная сварка		0123	Железа оксид	0.0824510	0.003562	0.0824510	0.003562
		0143	Марганец и его соединения	0.0070959	0.000307	0.0070959	0.000307
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0289234	0.001249	0.0289234	0.001249
		0337	Углерод оксид	0.2564544	0.011079	0.2564544	0.011079
		0342	Фториды газообразные	0.0144617	0.000625	0.0144617	0.000625
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0254526	0.001100	0.0254526	0.001100
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0107981	0.000466	0.0107981	0.000466

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Газовая срезка**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0081000	0.000350	0.00	0.0081000	0.000350
0143	Марганец и его соединения	0.0001222	0.000005	0.00	0.0001222	0.000005

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

							Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	278	



0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0108333	0.000468	0.00	0.0108333	0.000468
0337	Углерод оксид	0.0137500	0.000594	0.00	0.0137500	0.000594

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гo} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39.0000000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 12 час 0 мин

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

**Операция: №2 Ручная сварка****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0824510	0.003562	0.00	0.0824510	0.003562
0143	Марганец и его соединения	0.0070959	0.000307	0.00	0.0070959	0.000307
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0289234	0.001249	0.00	0.0289234	0.001249
0337	Углерод оксид	0.2564544	0.011079	0.00	0.2564544	0.011079
0342	Фториды газообразные	0.0144617	0.000625	0.00	0.0144617	0.000625
0344	Фториды плохо растворимые	0.0254526	0.001100	0.00	0.0254526	0.001100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0107981	0.000466	0.00	0.0107981	0.000466

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		279
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 12 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 69.4162 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 69.7

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0.4

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						280
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
2	-	Зам.	526/9/21			14.10.21			

### Расчёт выбросов из резервуара для заправки строительной техники.

Расчет количества загрязняющих веществ при заправке техники на стройплощадке выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» 1997.

Исходные данные:

Наименование продукта	$V_{сл}, м^3$	$Q_{оз}, м^3$	$Q_{вл}, м^3$	Конструкция резервуара
Автобензин	0,3	22,366	22,366	наземная
Дизель	0,5	322	322	наземная

Табличные значения:

Наименование продукта	$C_{max}, г/м^3$	$C_{о^3}, г/м^3$	$C_{б^вл}, г/м^3$
Автобензин	580	420	515
Дизель	1,86	1,6	2,2

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = (C_{max} * V_{сл}): 1200$$

Для автобензина:

$$M = (580 * 0,3): 1200 = 0,145 \text{ г/с}$$

Для дизеля:

$$M = (1,86 * 0,5): 1200 = 0,000775 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы ( $G$ , т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки автомашин ( $G_{зак}$ ) и при проливах нефтепродуктов на поверхность ( $G_{пр}$ ):

$$G = G_{зак} + G_{пр}$$

$$G_{зак} = (C_{о^3} * Q_{оз} + C_{б^вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$$

$$G_{пр} = 125 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6} \text{ - для автобензина}$$

$$G_{пр} = 50 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6} \text{ - для дизеля}$$

Для автобензина:

$$G_{зак} = (420 * 22,366 + 515 * 22,366) * 10^{-6} = 0,021 \text{ т/год}$$

$$G_{пр} = 125 * (22,366 + 22,366) * 10^{-6} = 0,0055 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0055 + 0,021 = 0,0265 \text{ т/год}$$

Для дизеля:

$$G_{зак} = (1,6 * 322 + 2,2 * 322) * 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

$$G_{пр} = 50 * (322 + 322) * 10^{-6} = 0,0322 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0322 + 0,0012 = 0,033 \text{ т/год}$$

Дизель состав:

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							281
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Код	Наименование	Состав, %	Выбросы г/сек	Выброс, т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C10	99,57	0,000771668	0,0328581
0602	Бензол	0,15%	0,0000011625	0,0000495
0334	Сероуглерод	0,28%	0,00000217	0,0000924

Автобензин состав:

Код	Наименование	Состав, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	67,67	0,0981215	0,0245602
0416	Предельные углеводороды C6-C10	25,01	0,0362645	0,0006625
0501	Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	2,5	0,003625	0,0006095
0602	Бензол	2,3	0,003335	0,00057505
0617	Толуол	2,17	0,0031465	0,0000159
0627	Этилбензол	0,29	0,0004205	0,00007685
2795	Ксилол	0,06	0,000087	0,0245602

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	526/9/21	№ док.	Подп.	Дата	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
												282

### Расчет выбросов от работы маневровых тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза производится 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 обработанными 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	11,36	13,17	14,79
	Сажа	0,02	0,05	0,1	0,23	0,43

Коэффициент влияния технического состояния тепловоза k<sub>f</sub> 1,2

Коэффициент влияния климатических условий k<sub>t</sub> 1

T, час 8

Годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле

$$G_{\text{г}} = \sum_{k=1}^n (g_{\text{гk}} \cdot \tau_k) \cdot T \cdot k_f \cdot k_t$$

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	0,073623532
	Сажа	0,00912	0,0199	0,0129	0,00276	0,00213	0,000449368

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

283

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):

$$G_{i0hx} = q_{i0hx} \cdot V_n, \text{ г/с}$$

где  $q_{i0hx}$  – 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:

$$G_{ih} = q_{ih} \cdot N_m, \text{ г/с}$$

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 аммиака сернистого и углеводородов (г/с) при  $V=163$  л и  $N=993$  кВт

$V$ , л	163	
$N$ , кВт	993	
$q_{SO_2}$	$1,58 \cdot 0,0001$	0,000158
$q_{SO_2}$ с нагрузкой	$0,8 \cdot 0,001$	0,0008
$q$ керосин	$7 \cdot 0,0001$	0,0007
$q$ керосин с нагрузкой	$3,6 \cdot 0,001$	0,0036

Таблица г. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, кг/час.

	Наименован ие вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальна я 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.

	Наименован ие вещества	Холостой ход	25%	50%	75%	Максимальна я 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.].

$$G_{NO_2} = 0,81906202 \cdot 0,8 \cdot 0,555249616 \text{ т/год}$$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							284
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		

$$GNO = 0,81906202 * 0,13 * 0,106478063 \text{ т/год}$$

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 максимизирующем участке пути с учетом 20-ти минутного среднени, г/с

$$M = IQ / 1200$$

Таблица 5. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. вещества		Режим работы двигателя				Максимальная мощность
		холостой ход	25%Ne	50%Ne	75%Ne	
Углерода оксид	расчетный выброс на $i$ – том отрезке пути, г/с	0,13072	0,1207267	0,06278	0,00856	0,007066667
	по участку пути, г	1,07294976	0,8648858	0,145775	0,00184896	0,000636
	Максимально разовый выброс на максимизирующем участке пути с учетом 20-ти минутного среднени, г/с	0,001738413				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

285

Азота оксиды	расчетный выброс на i – том отрезке пути, т/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 расчетный выброс на максимизирующей и участке пути с учетом 20-ти минутного средневзвешен, т/с	0,013340735				
Азота диоксид	Максимально расчетный выброс на максимизирующей и участке пути с учетом 20-ти минутного средневзвешен, т/с	0,010672588				
Азота оксид	Максимально расчетный выброс на максимизирующей и участке пути с учетом 20-ти минутного средневзвешен, т/с	0,001734296				
Свинец	расчетный выброс на i – том отрезке пути, т/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 расчетный выброс на максимизирующей и участке пути с учетом 20-ти минутного средневзвешен, т/с	6,89345E-05				
Аммиак сернистый	расчетный выброс на i – том отрезке пути, т/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 расчетный выброс на максимизирующей и участке пути с учетом 20-ти минутного средневзвешен, т/с	0,000783534				

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



Кирроски	реальный выброс на i – том отрезке пути, т/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 реальный выброс на максиредукции и участке пути с учетом 20-ти минутного акредитива, т/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
$M_{кироски}$	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. №

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

287

### 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:

$$\Pi_i^{\text{нп}} = F_i \cdot q_i^{\text{нп}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

$\Pi_i^{\text{о.н.о.}}$  - 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> ; 1,5386

$K_1$  -коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей 0,21

$K_2$  -коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений 1,00

$t$  - время работы в год, час 2880

$$\Pi_i^{\text{нп}} = 0,033603 \text{ кг/ч} = 0,009334 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_{\text{ио.н.о.}} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,096777 \text{ т/год}$$

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
Mi	0,008934671		*)	2,61357E-05
Gi	0,092634666		*)	0,000270975

\*)- Условно отнесены к C12-C19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные C12-C19	0,008934671	0,092634666
Сероводород	0,000026136	0,000270975

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

288

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект  
 Регистрационный номер: 02-17-0399

**Предприятие: 19, 125 ПК 8**

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 по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 37.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		289
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата
526/9/21	14.10.21	

## Параметры источников выбросов

УМЕТ:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "к" - 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 возможностью массовы выброса от скорости ветра,  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально,  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх),  
 8 - Автоматизация (неорганизованный линейный),  
 9 - Точечный, с выбросом вверх,  
 10 - Свеча.

Учет № при расч.	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.	Кэф. реп.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	6001	Стройгородок	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	17,66	-	1	1569,50	743,50	1615,00	705,50	
<p>№ пп.: 0, № цеха: 0</p> <p>Выброс, (г/с)    Выброс, (т/г)    F</p>																	
<p>Код в-ва    Наименование вещества    Выброс, (г/с)    Выброс, (т/г)    F</p>																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,6080000	0,456358	1	2,60	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0316667	0,021160	1	0,18	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0760000	0,175430	1	0,13	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид					0,3926667	0,466810	1	0,07	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бензальпирен					0,0000008	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид					0,0076000	0,000000	1	0,13	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Коросин					0,1836667	0,124183	1	0,13	51,30	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
* 6002	Рабочая площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	28,05	-	1	1562,00	760,00	1623,00	704,50	
<p>Выброс, (г/с)    Выброс, (т/г)    F</p>																	
<p>Код в-ва    Наименование вещества    Выброс, (г/с)    Выброс, (т/г)    F</p>																	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0824510	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0070659	0,000000	1	1,09	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0859258	0,280160	1	0,66	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0136629	0,045526	1	0,05	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)					0,0120322	0,039027	1	0,12	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0088628	0,028588	1	0,03	39,90	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

291

Код в-ва	ЛОС 1400 мм			Выброс, (г/с)		Выброс, (г/г)		Лето		Зима			
	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	1	1595,00	698,50	1595,00	696,50
Наименование вещества	Смг/ПДК		F	Xm	Um	Смг/ПДК		Xm	Um	Смг/ПДК		Xm	Um
	Смг/ПДК	Um				Смг/ПДК	Um			Смг/ПДК	Um		
0334			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337			1	0,02	39,90	1	0,02	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0342			1	1,11	39,90	1	1,11	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0344			1	0,20	39,90	1	0,20	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0415			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0416			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0501			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0602			1	0,02	39,90	1	0,02	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0616			1	0,18	39,90	1	0,18	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0621			1	0,08	39,90	1	0,08	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0627			1	0,03	39,90	1	0,03	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1042			1	0,14	39,90	1	0,14	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1061			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1210			1	0,09	39,90	1	0,09	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1401			1	0,02	39,90	1	0,02	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732			1	0,03	39,90	1	0,03	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2752			1	0,00	39,90	1	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2907			1	20,48	39,90	1	20,48	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2908			1	2,73	39,90	1	2,73	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2909			1	2,56	39,90	1	2,56	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6003			1	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	1	1595,00	698,50	1595,00
0333			1	0,0000261	0,0000000	1	0,0000261	0,09	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2754			1	0,0089347	0,0000000	1	0,0089347	0,26	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0824510	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0824510		0,00			0,00		

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0070959	1	1,09	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0070959		1,09			0,00		

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,6080000	1	2,60	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0859258	1	0,66	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6939258		3,26			0,00		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0139629	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0139629		0,05			0,00		

#### 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	0,0316667	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0120322	1	0,12	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0436989		0,30			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0760000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0088828	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

292

Итого:	0,0848828	0,16	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0333 Дигидросульфид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000261	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000261		0,09			0,00		

**Вещество: 0334 Сероуглерод**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0000022	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000022		0,00			0,00		

**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	0,3926667	1	0,07	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0716350	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4643017		0,09			0,00		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0144617	1	1,11	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0144617		1,11			0,00		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0254526	1	0,20	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0254526		0,20			0,00		

**Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0981215	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0981215		0,00			0,00		

**Вещество: 0416 Углеводороды предельные C6-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0362645	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0362645		0,00			0,00		

**Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)**

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

293

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0036250	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0036250		0,00			0,00		

**Вещество: 0602 Бензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0033350	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033350		0,02			0,00		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0238933	1	0,18	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0238933		0,18			0,00		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0296911	1	0,08	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0296911		0,08			0,00		

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0004205	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004205		0,03			0,00		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000008	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000008		0,00			0,00		

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0089073	1	0,14	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0089073		0,14			0,00		

**Вещество: 1061 Этанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0059382	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0059382		0,00			0,00		

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

294



**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0059382	1	0,09	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0059382</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0076000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0076000</b>		<b>0,13</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0041568	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0041568</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1836667	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0204978	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2041645</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0009956	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0009956</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0089347	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0089347</b>		<b>0,26</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	2,0000000	1	20,48	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,0000000</b>		<b>20,48</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								295
Подпись и дата								
Инва. № подл.								

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,5333330	1	2,73	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5333330		2,73			0,00		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,8333330	1	2,56	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8333330		2,56			0,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							296

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000261	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0076000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0076261		0,22			0,00		

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,0760000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000261	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0849089		0,25			0,00		

#### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0337	0,3926667	1	0,07	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0716350	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	2908	0,5333330	1	2,73	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,9976347		2,82			0,00		

#### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0342	0,0144617	1	1,11	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0344	0,0254526	1	0,20	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0399143		1,31			0,00		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

297

## 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	0,6080000	1	2,60	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0859258	1	0,66	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0760000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					<b>0,7788086</b>		<b>2,13</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0760000	1	0,13	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0088828	1	0,03	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0342	0,0144617	1	1,11	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					<b>0,0993445</b>		<b>0,70</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							298
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 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.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Углеводороды предельные C1-C5	-	-	-	-	-	-	1	Нет	Нет
0416	Углеводороды предельные C6-C10	-	-	-	-	-	-	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенза/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1061	Этанол	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	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
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

299

## 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	1,834	1,834	1,834	1,834	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для вещества и долях приведенной ПДК для групп суммации.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							300
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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					
2	Полное описание	149,00	760,00	2668,00	760,00	1400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1548,00	606,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	1549,00	504,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	1547,50	407,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1548,00	207,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1255,50	144,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							301
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

### 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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	-	0,006	30	7,47	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	-	0,017	8	1,08	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	-	0,008	5	3,45	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	-	0,052	21	0,74	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	-	0,029	11	0,74	-	-	-	-	0

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,05	5,323E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,07	7,271E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,15	0,001	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,25	0,002	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,44	0,004	21	0,74	-	-	-	-	0

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,49	0,097	30	5,08	0,28	0,055	0,28	0,055	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,58	0,116	5	2,35	0,28	0,055	0,28	0,055	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,91	0,183	8	1,08	0,28	0,055	0,28	0,055	0
2	1549,00	504,00	2,00	1,32	0,264	11	0,74	0,28	0,055	0,28	0,055	0
1	1548,00	606,50	2,00	2,08	0,413	21	0,50	0,28	0,055	0,28	0,055	0

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,10	0,039	30	7,47	0,10	0,038	0,10	0,038	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,10	0,040	5	3,45	0,10	0,038	0,10	0,038	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,10	0,041	8	1,08	0,10	0,038	0,10	0,038	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,11	0,043	11	0,74	0,10	0,038	0,10	0,038	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,12	0,047	21	0,74	0,10	0,038	0,10	0,038	0

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,02	0,003	30	5,08	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,03	0,004	5	2,35	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,05	0,008	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,09	0,014	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,16	0,023	21	0,50	-	-	-	-	0

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,05	0,023	30	5,08	0,04	0,018	0,04	0,018	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,05	0,025	5	2,35	0,04	0,018	0,04	0,018	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,07	0,034	8	1,08	0,04	0,018	0,04	0,018	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,09	0,043	11	0,74	0,04	0,018	0,04	0,018	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,12	0,062	21	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0

## Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	9,06E-04	7,249E-06	32	11,00	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	1,44E-03	1,154E-05	5	11,00	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,99E-03	2,390E-05	9	11,00	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	4,68E-03	3,740E-05	13	7,47	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,01	9,100E-05	27	1,59	-	-	-	-	0

## Вещество: 0334 Сероуглерод

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	5,43E-06	1,628E-07	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	7,41E-06	2,224E-07	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	1,51E-05	4,521E-07	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	2,50E-05	7,508E-07	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	4,52E-05	1,358E-06	21	0,74	-	-	-	-	0

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,37	1,862	30	5,08	0,37	1,834	0,37	1,834	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,37	1,874	5	2,35	0,37	1,834	0,37	1,834	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,38	1,907	8	2,35	0,37	1,834	0,37	1,834	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,39	1,941	11	0,74	0,36	1,800	0,36	1,800	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

303

1	1548,00	606,50	2,00	0,41	2,041	21	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
---	---------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	0,05	0,001	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,07	0,001	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,15	0,003	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,25	0,005	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,45	0,009	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	9,55E-03	0,002	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,01	0,003	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,03	0,005	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,04	0,009	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,08	0,016	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	1,47E-04	0,007	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	2,01E-04	0,010	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	4,09E-04	0,020	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	6,79E-04	0,034	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,23E-03	0,061	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0416 Углеводороды предельные C6-C10**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	4,53E-05	0,003	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	6,19E-05	0,004	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	1,26E-04	0,008	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	2,09E-04	0,013	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	3,78E-04	0,023	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	1,81E-04	2,719E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	2,48E-04	3,715E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	5,03E-04	7,552E-04	8	1,08	-	-	-	-	0

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

304

2	1549,00	504,00	2,00	8,36E-04	0,001	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,51E-03	0,002	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0602 Бензол**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	8,34E-04	2,502E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	1,14E-03	3,417E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,32E-03	6,948E-04	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	3,85E-03	0,001	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	6,94E-03	0,002	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	8,96E-03	0,002	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,01	0,002	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,02	0,005	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,04	0,008	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,07	0,015	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	3,71E-03	0,002	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	5,07E-03	0,003	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,01	0,006	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,02	0,010	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,03	0,019	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	1,58E-03	3,154E-05	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	2,15E-03	4,309E-05	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	4,38E-03	8,760E-05	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	7,27E-03	1,455E-04	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,01	2,627E-04	21	0,74	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	-	4,488E-08	30	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	-	1,372E-07	8	1,08	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

4	1548,00	207,00	2,00	-	6,469E-08	5	2,35	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	-	3,798E-07	21	0,50	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	-	2,241E-07	11	0,74	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	6,68E-03	6,682E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	9,13E-03	9,127E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,02	0,002	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,03	0,003	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,06	0,006	21	0,74	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	8,91E-05	4,454E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	1,22E-04	6,085E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,47E-04	0,001	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	4,11E-04	0,002	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	7,42E-04	0,004	21	0,74	-	-	-	-	0

**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	
5	1255,50	144,00	2,00	4,45E-03	4,454E-04	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	6,08E-03	6,085E-04	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,01	0,001	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,02	0,002	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,04	0,004	21	0,74	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	8,98E-03	4,488E-04	30	3,45	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,01	6,469E-04	5	2,35	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,03	0,001	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,04	0,002	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,08	0,004	21	0,50	-	-	-	-	0

**Вещество: 1401 Пропан-2-он**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	8,91E-04	3,118E-04	30	7,47	-	-	-	-	0

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

306

4	1548,00	207,00	2,00	1,22E-03	4,259E-04	5	3,45	-	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,47E-03	8,660E-04	8	1,08	-	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	4,11E-03	0,001	11	0,74	-	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	7,42E-03	0,003	21	0,74	-	-	-	-	-	0

## Вещество: 2732 Керосин

№	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		
5	1255,50	144,00	2,00	0,01	0,012	30	5,08	-	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,01	0,018	5	2,35	-	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,03	0,037	8	1,08	-	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,05	0,061	11	0,74	-	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,09	0,105	21	0,50	-	-	-	-	-	0

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	1255,50	144,00	2,00	7,47E-05	7,468E-05	30	7,47	-	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	1,02E-04	1,020E-04	5	3,45	-	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,07E-04	2,074E-04	8	1,08	-	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	3,44E-04	3,445E-04	11	0,74	-	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	6,22E-04	6,219E-04	21	0,74	-	-	-	-	-	0

## Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	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		
5	1255,50	144,00	2,00	2,48E-03	0,002	32	11,00	-	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	3,94E-03	0,004	5	11,00	-	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	8,17E-03	0,008	9	11,00	-	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,01	0,013	13	7,47	-	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,03	0,031	27	1,59	-	-	-	-	-	0

## Вещество: 2907 Пыль неорганическая &gt;70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	1255,50	144,00	2,00	1,00	0,150	30	7,47	-	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	1,37	0,205	5	3,45	-	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	2,78	0,417	8	1,08	-	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	4,61	0,692	11	0,74	-	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	8,33	1,249	21	0,74	-	-	-	-	-	0

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

307

5	1255,50	144,00	2,00	0,13	0,040	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,18	0,055	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,37	0,111	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,82	0,185	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,11	0,333	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	0,13	0,063	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,17	0,085	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,35	0,174	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,58	0,288	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,04	0,521	21	0,74	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	9,53E-03	-	30	5,08	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,01	-	5	2,35	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,03	-	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,05	-	12	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,08	-	22	0,50	-	-	-	-	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	
5	1255,50	144,00	2,00	0,01	-	30	5,08	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,02	-	5	2,35	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,03	-	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,05	-	12	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,10	-	22	0,50	-	-	-	-	0

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	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	
5	1255,50	144,00	2,00	0,14	-	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,19	-	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,39	-	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,64	-	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,16	-	21	0,74	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

308

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,06	-	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,09	-	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,18	-	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,29	-	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,53	-	21	0,74	-	-	-	-	0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,33	-	30	5,08	0,20	-	0,20	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,39	-	5	2,35	0,20	-	0,20	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,61	-	8	1,08	0,20	-	0,20	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,88	-	11	0,74	0,20	-	0,20	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	1,37	-	21	0,50	0,20	-	0,20	-	0

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
5	1255,50	144,00	2,00	0,04	-	30	7,47	-	-	-	-	0
4	1548,00	207,00	2,00	0,05	-	5	3,45	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,10	-	8	1,08	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,17	-	11	0,74	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,30	-	21	0,50	-	-	-	-	0

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

309

### Отчет

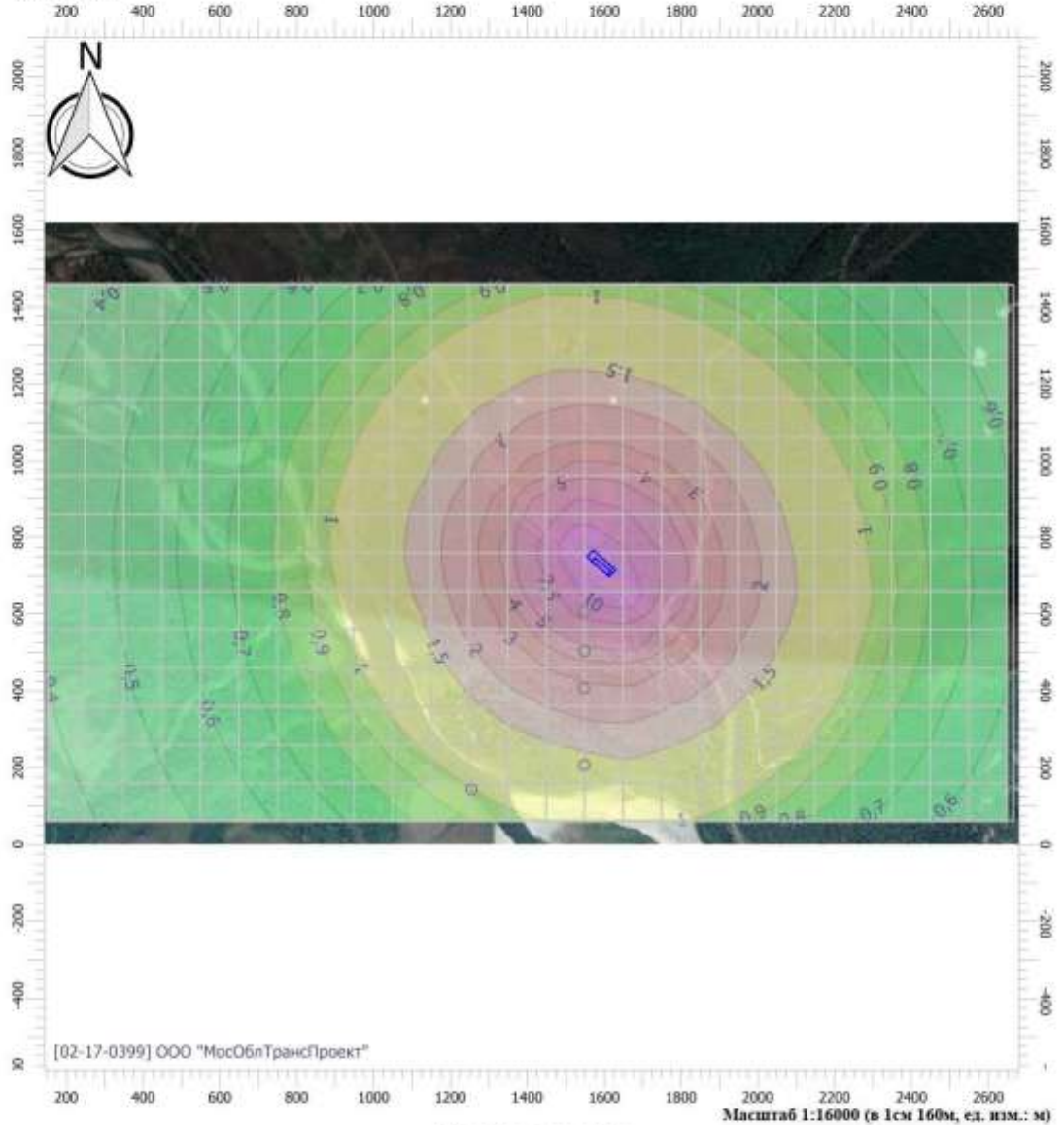
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

310



### Отчет

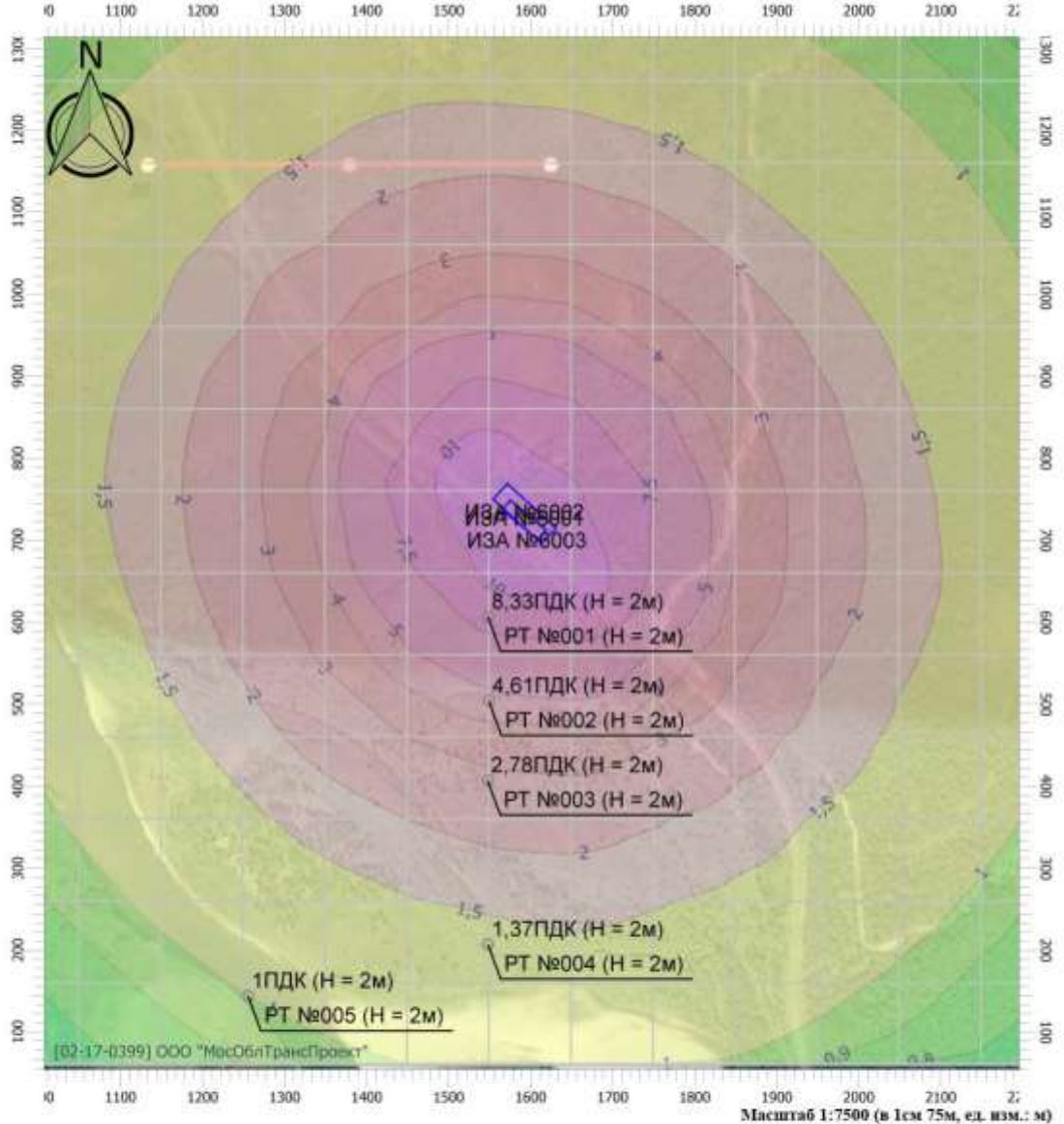
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

311

**Отчет**

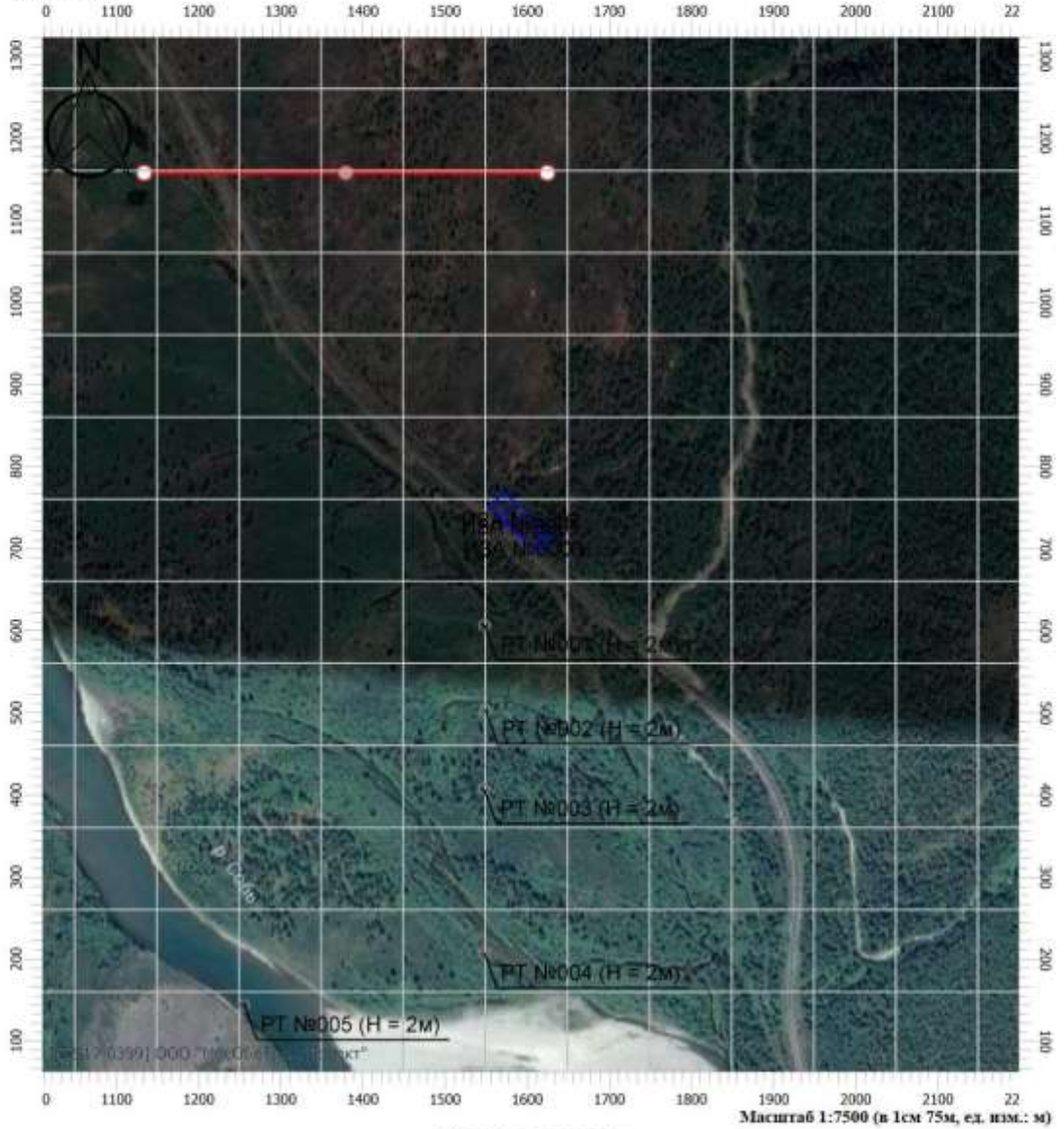
**Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист  
312

**Отчет**

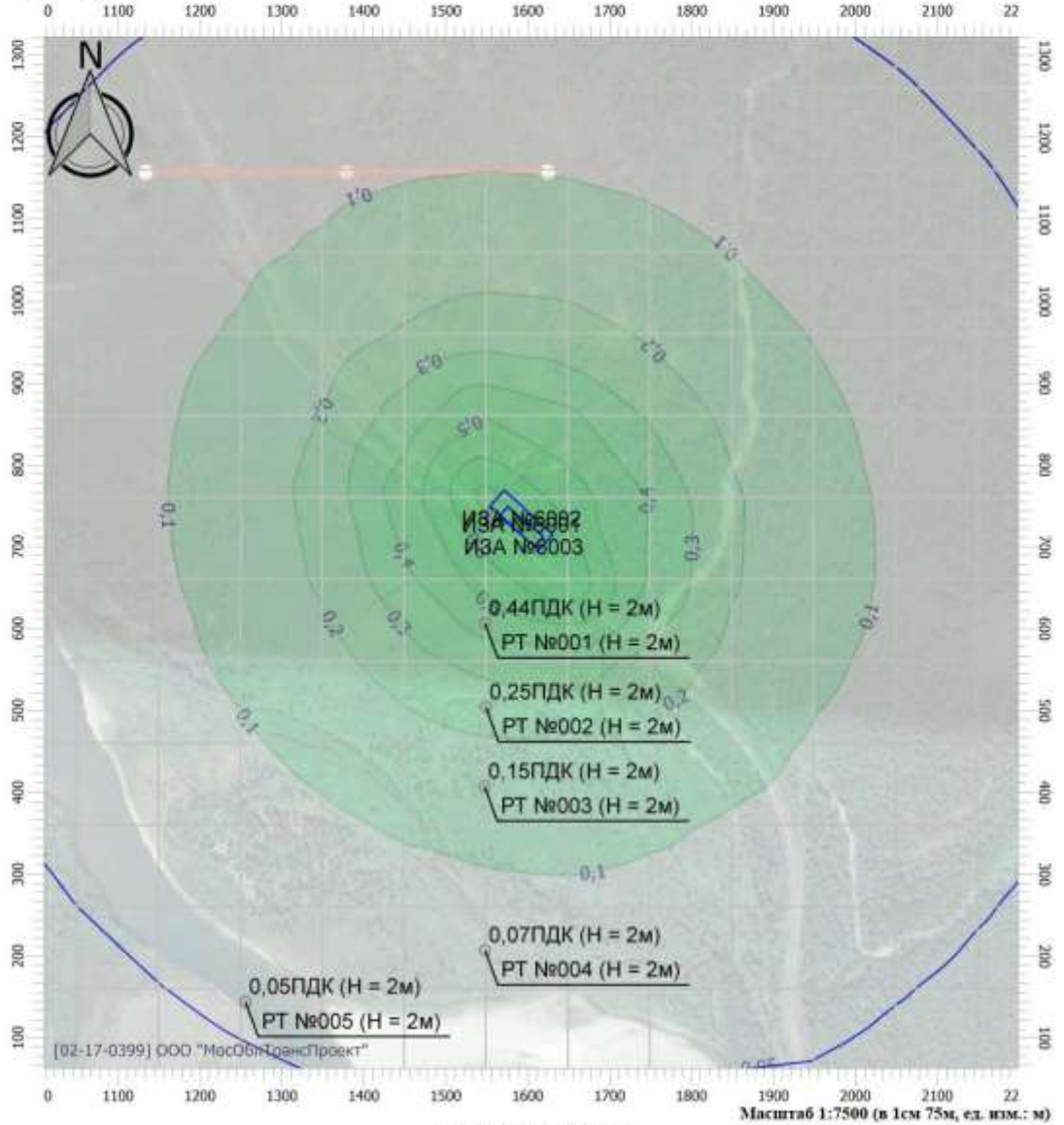
**Вариант расчета:** 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

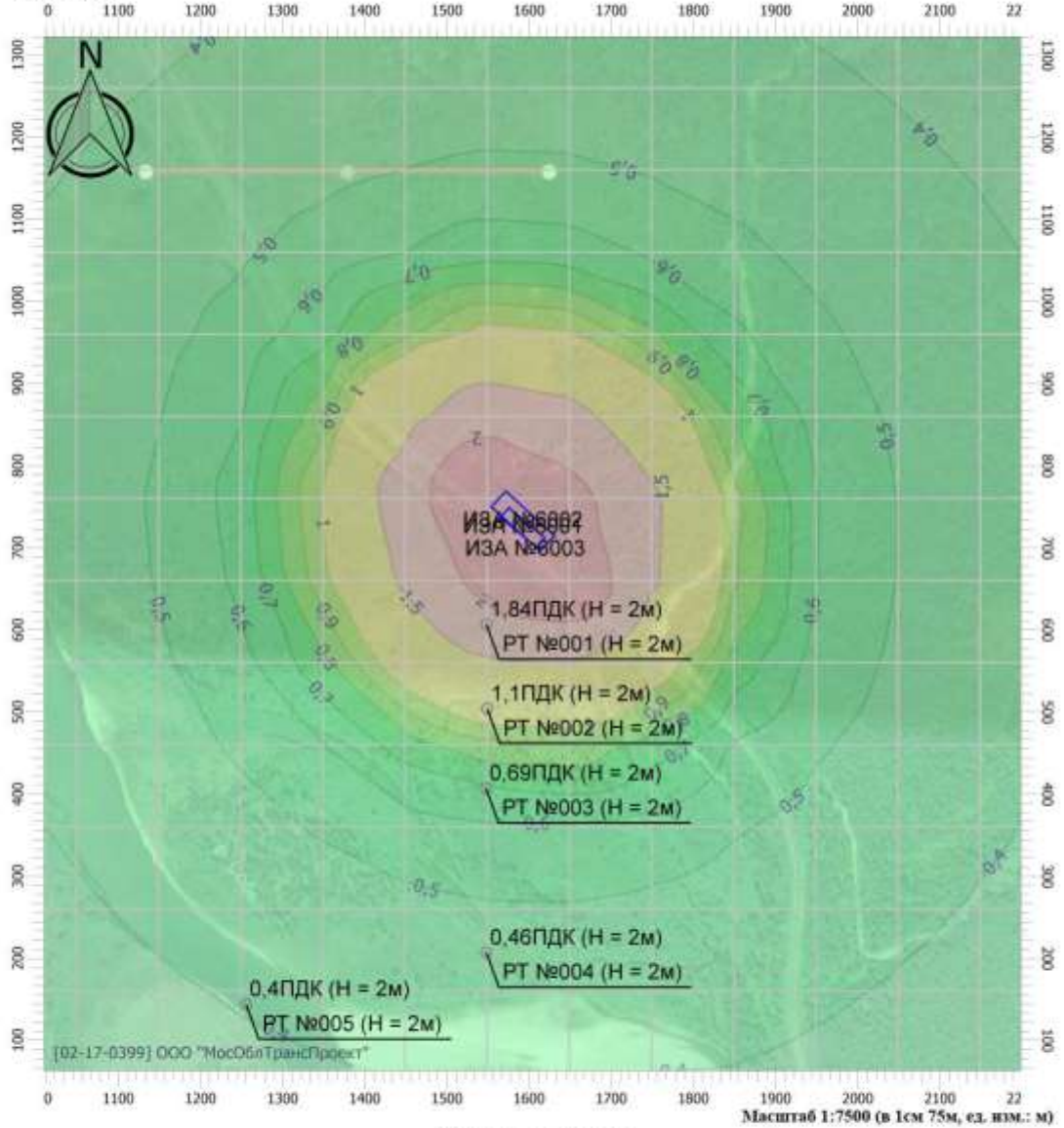
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

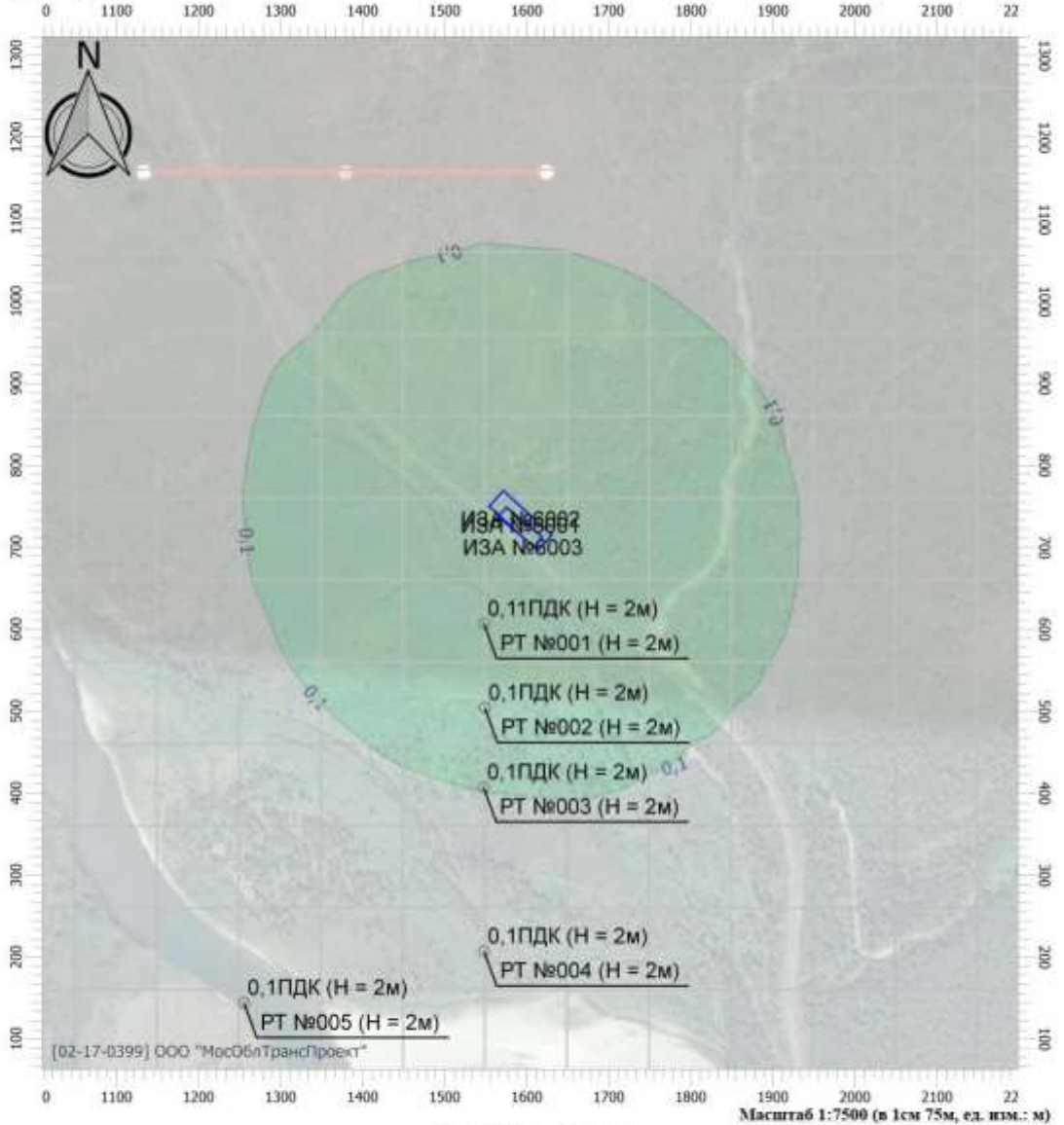
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота 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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

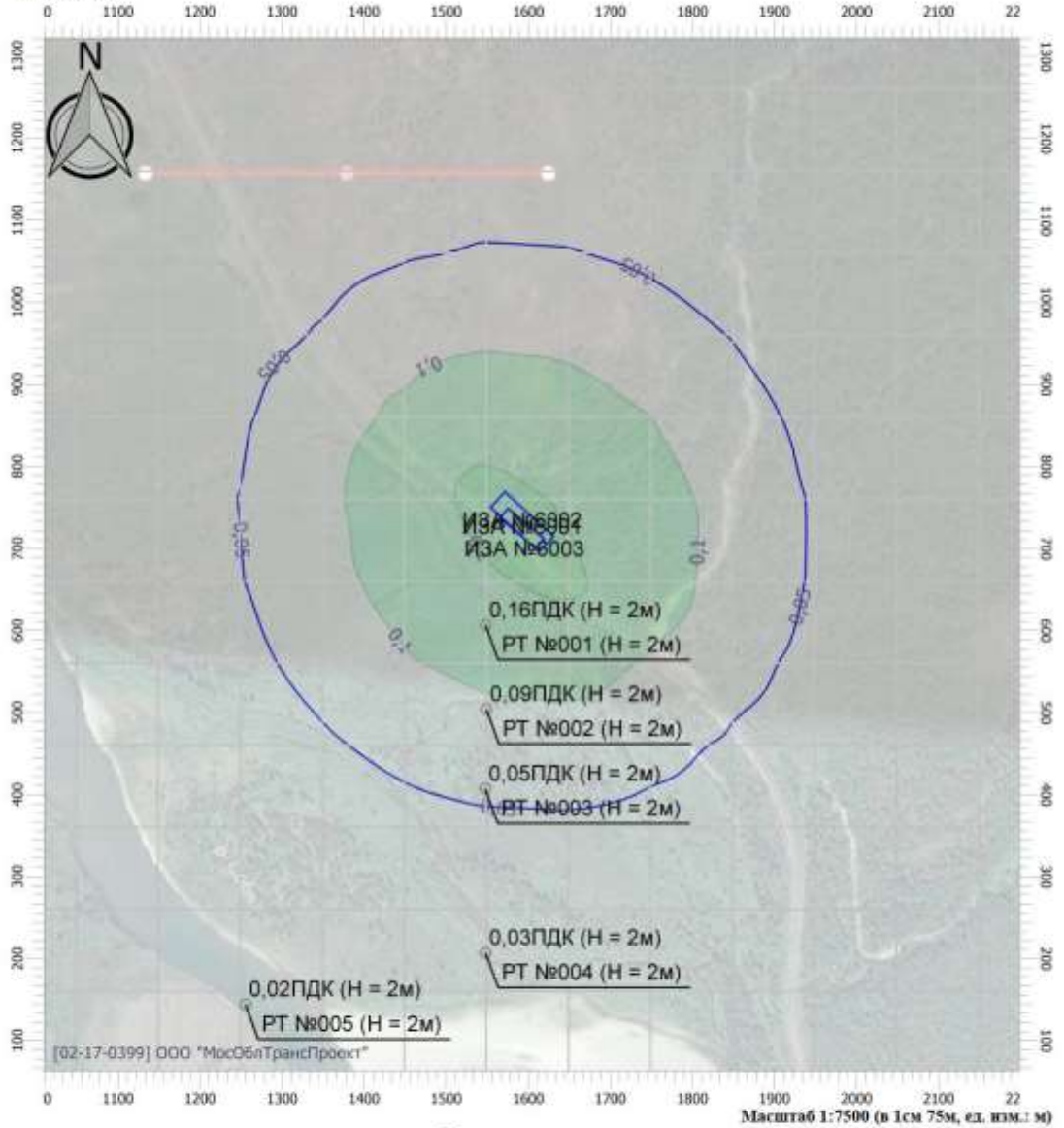
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

316

### Отчет

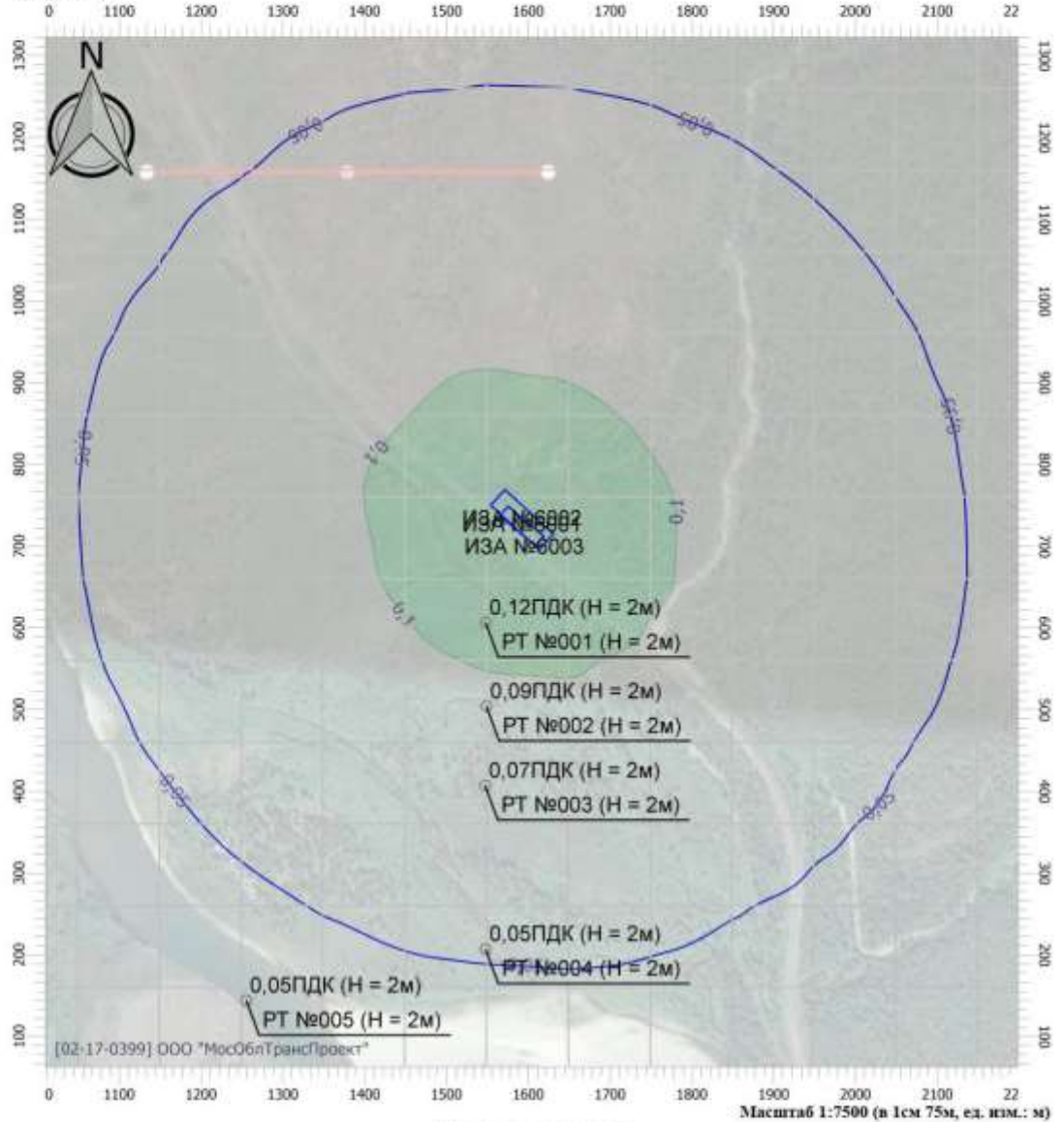
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 11:50 - 18.02.2022 11:50] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

317

### Отчет

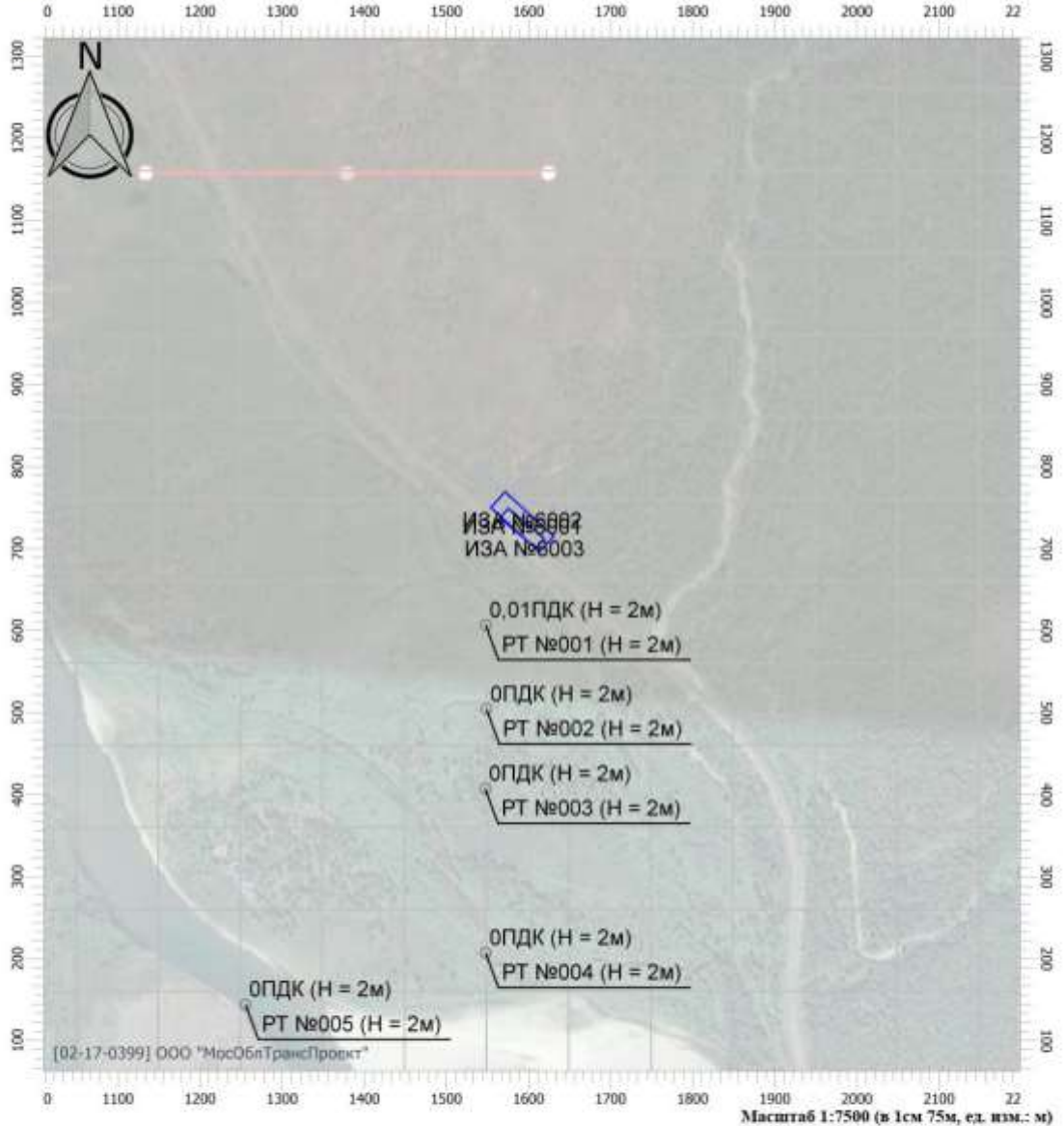
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

318



**Отчет**

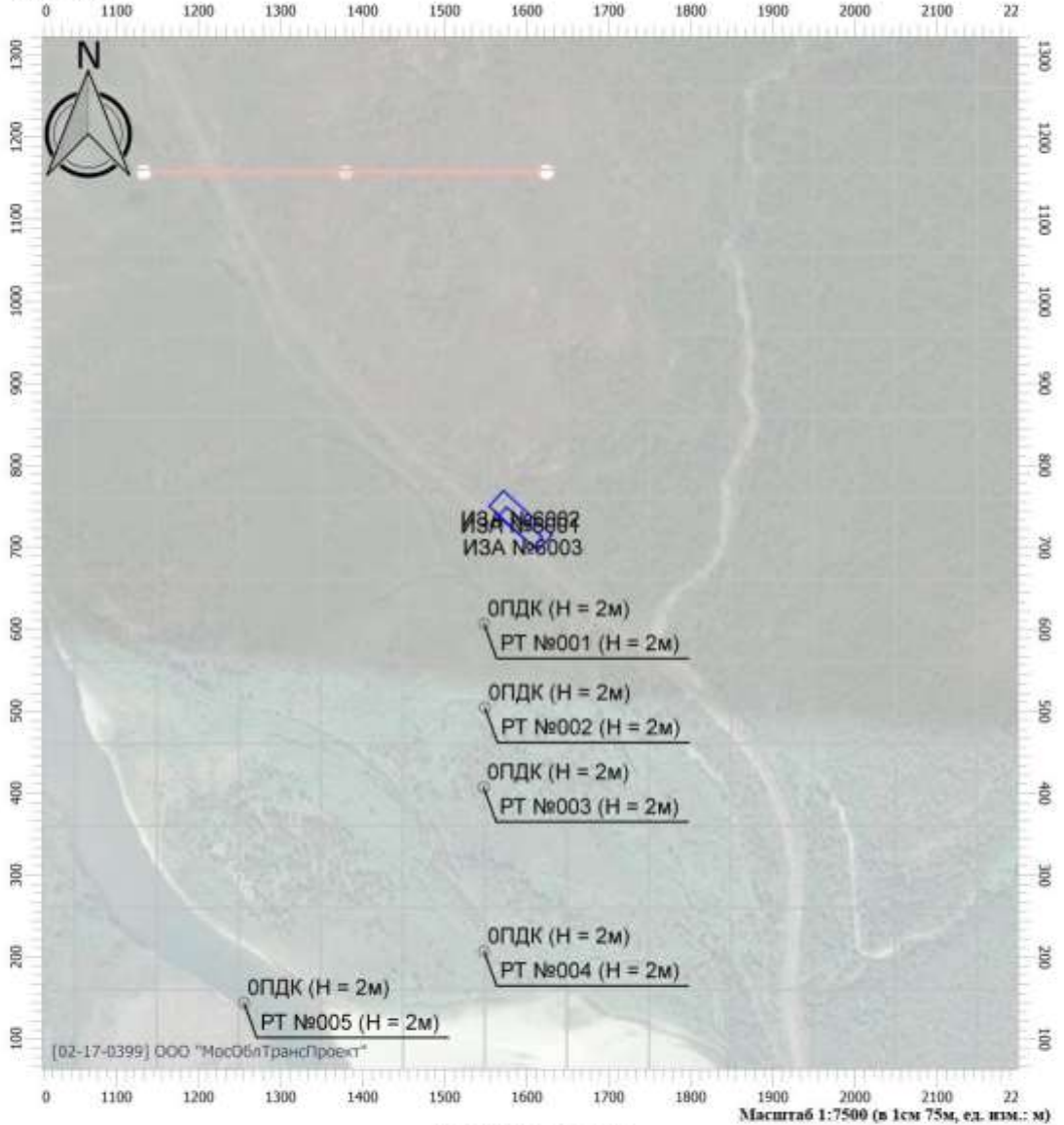
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

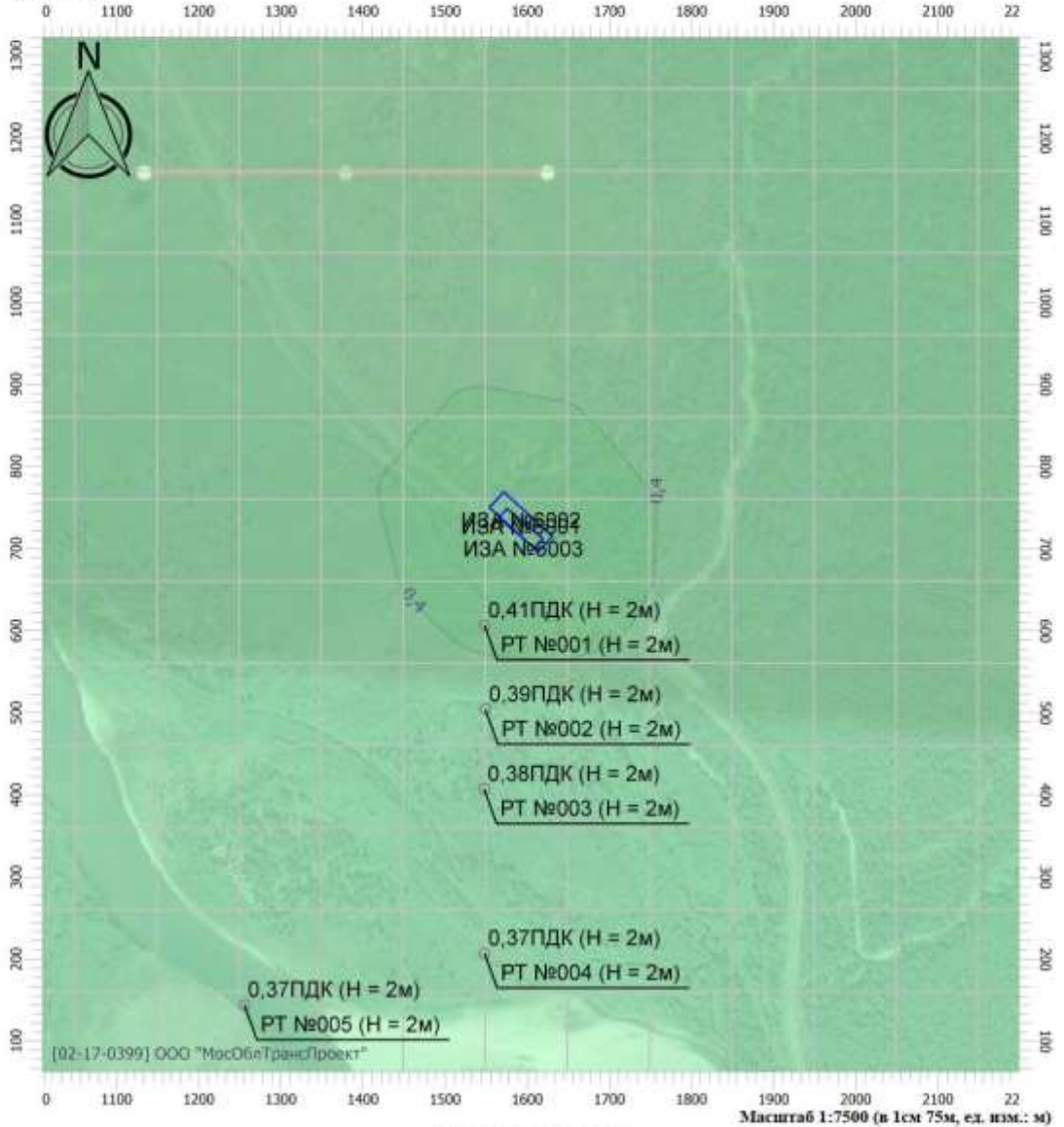
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 11:50 - 18.02.2022 11:50] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

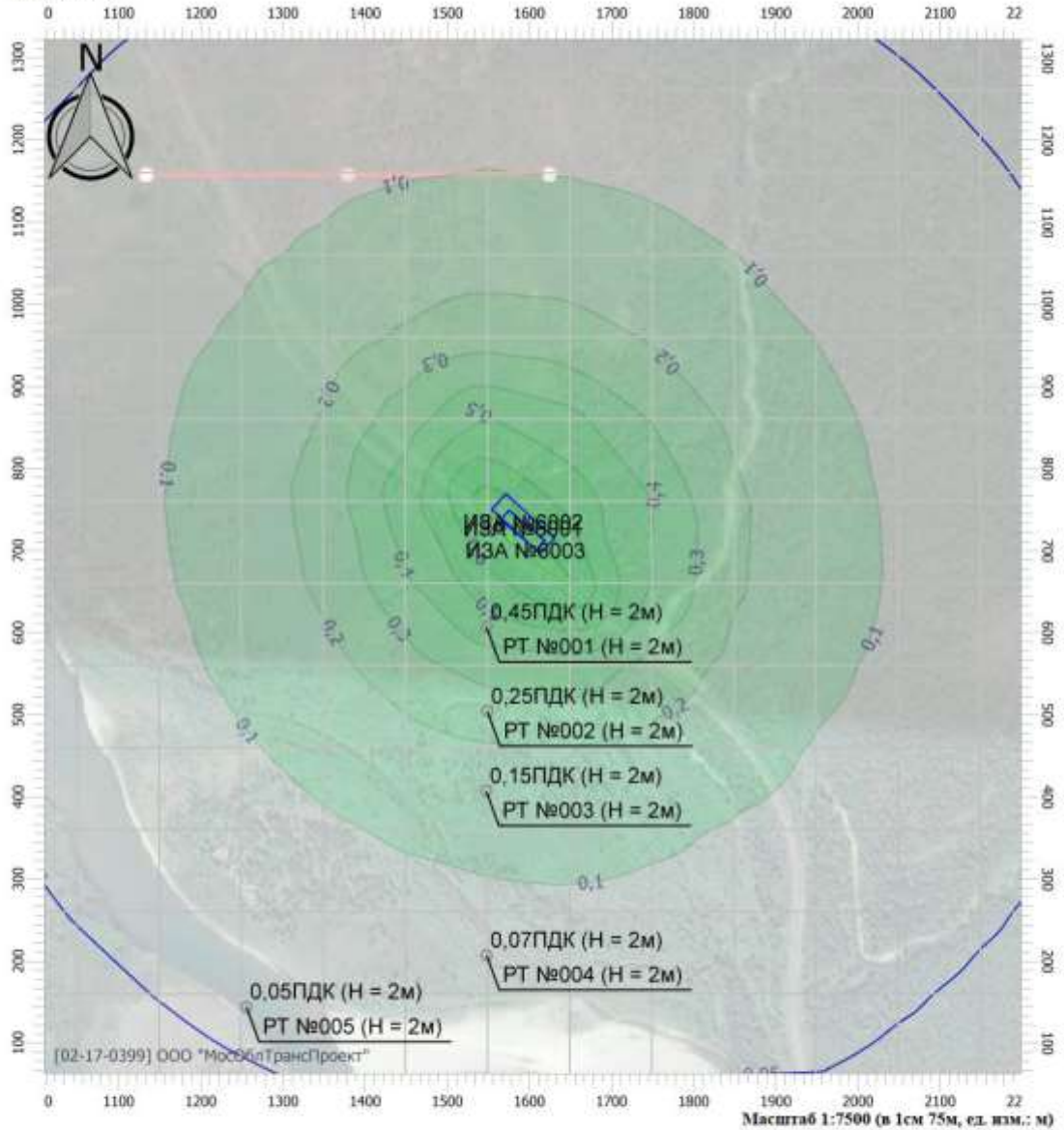
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист  
321

### Отчет

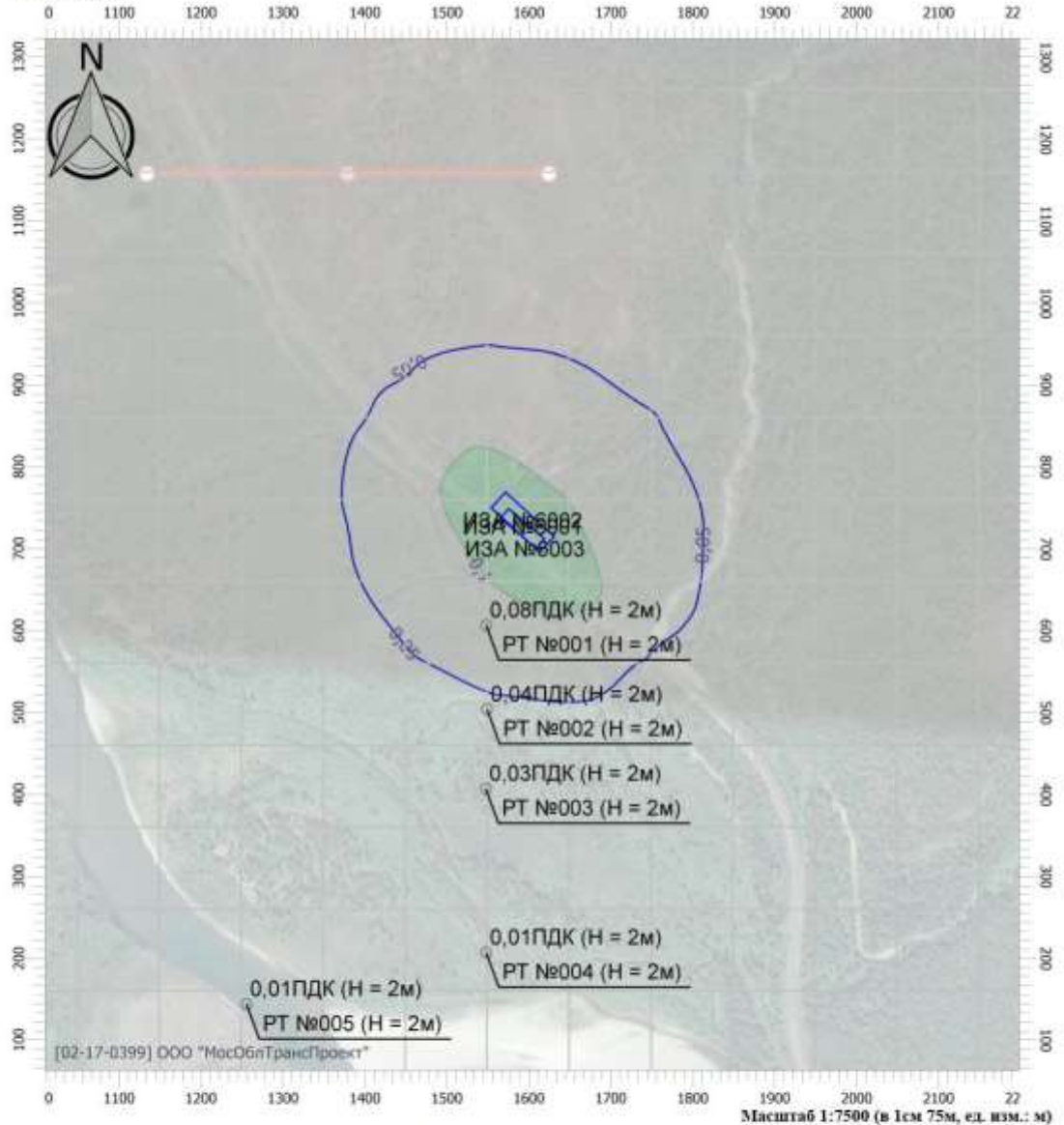
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

322

**Отчет**

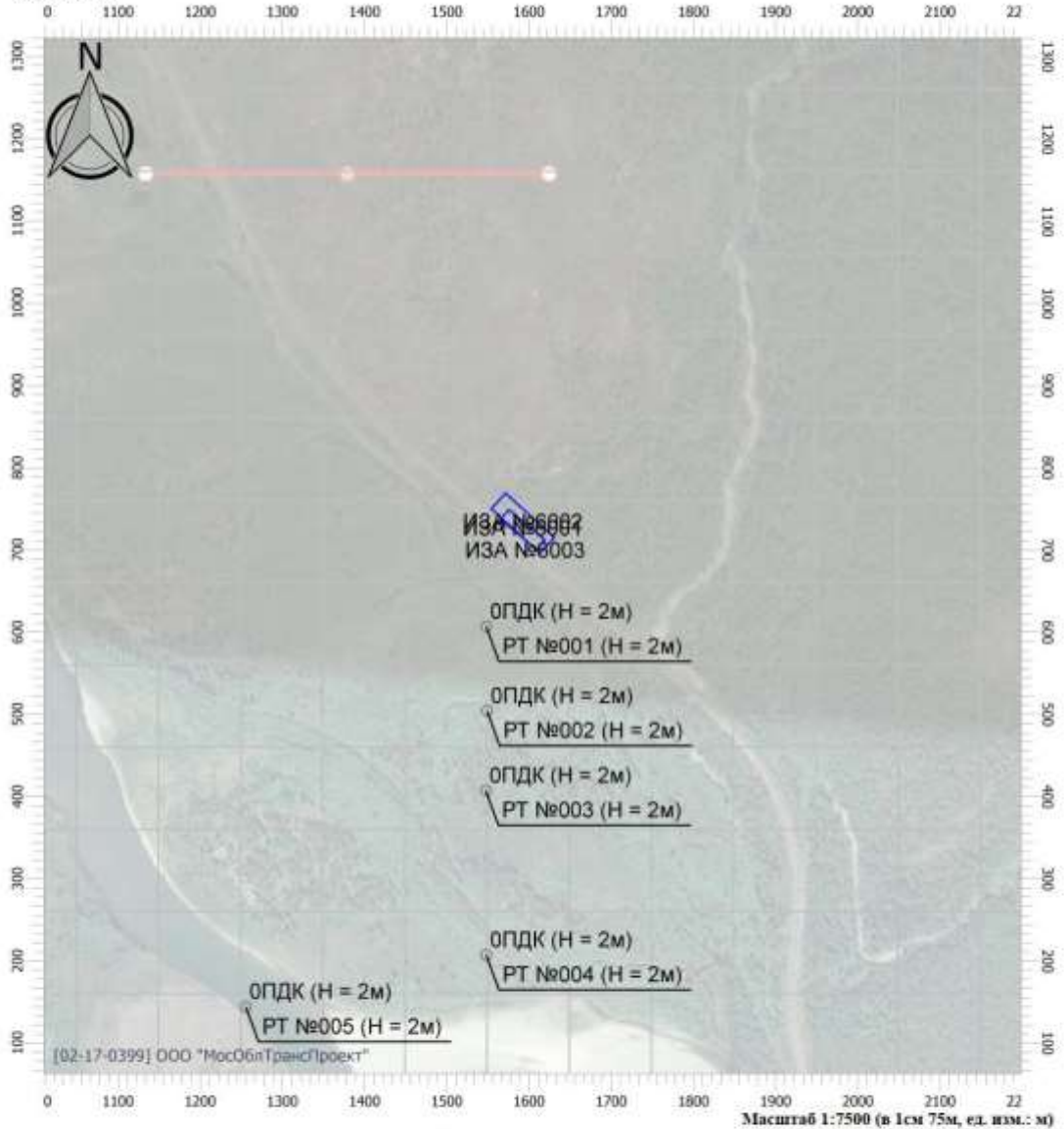
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные С1-С5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

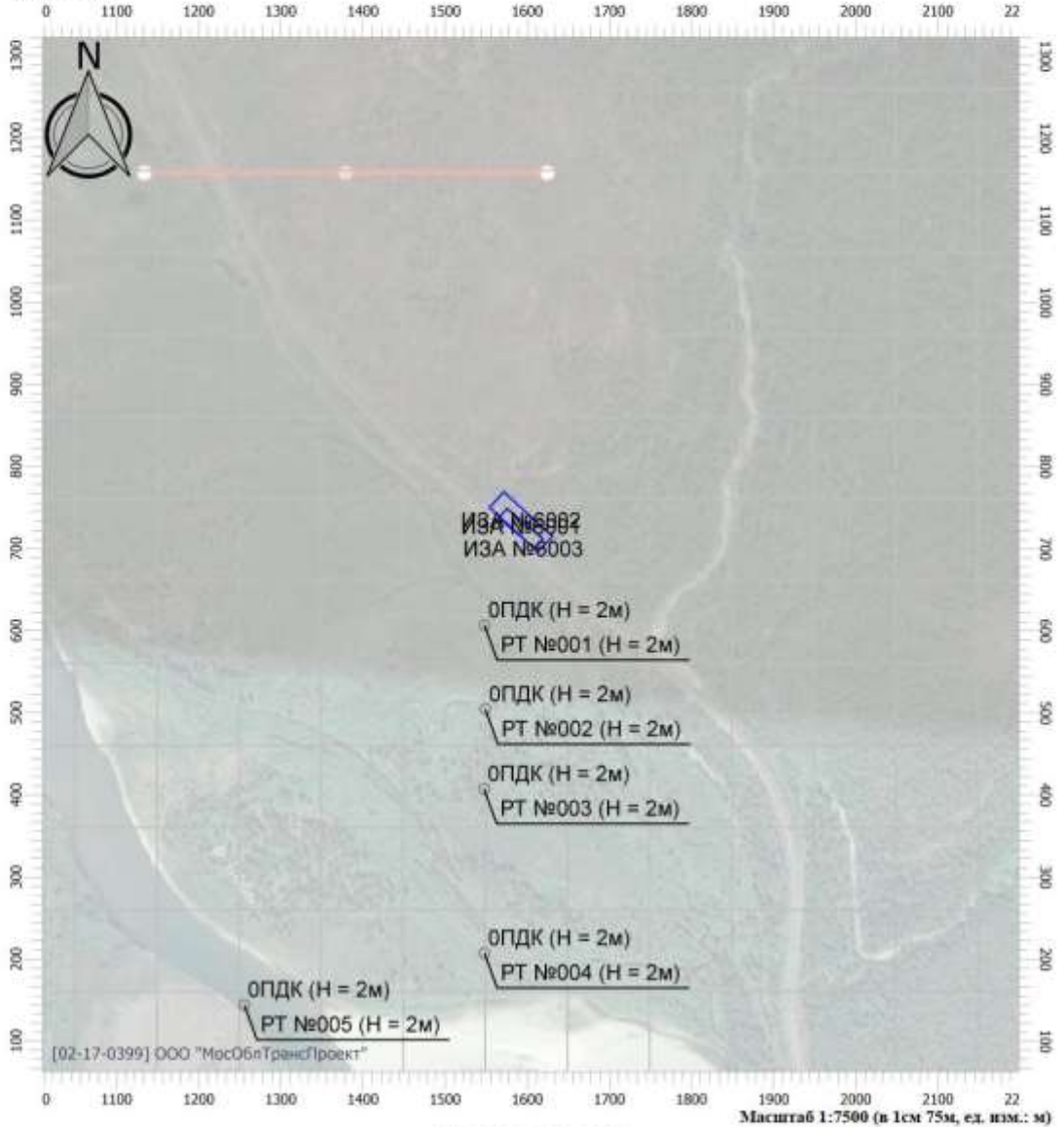
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

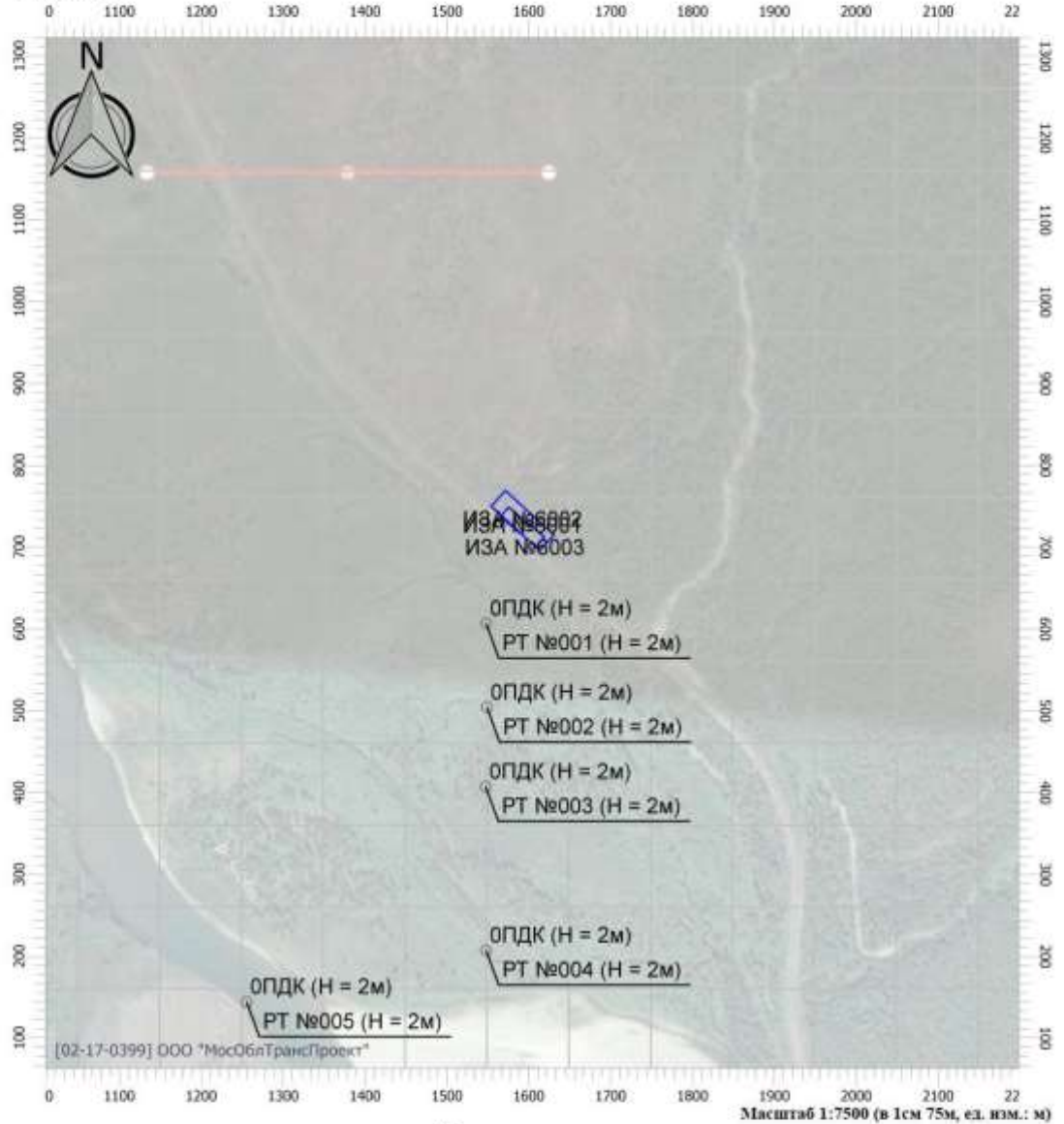
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (Амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

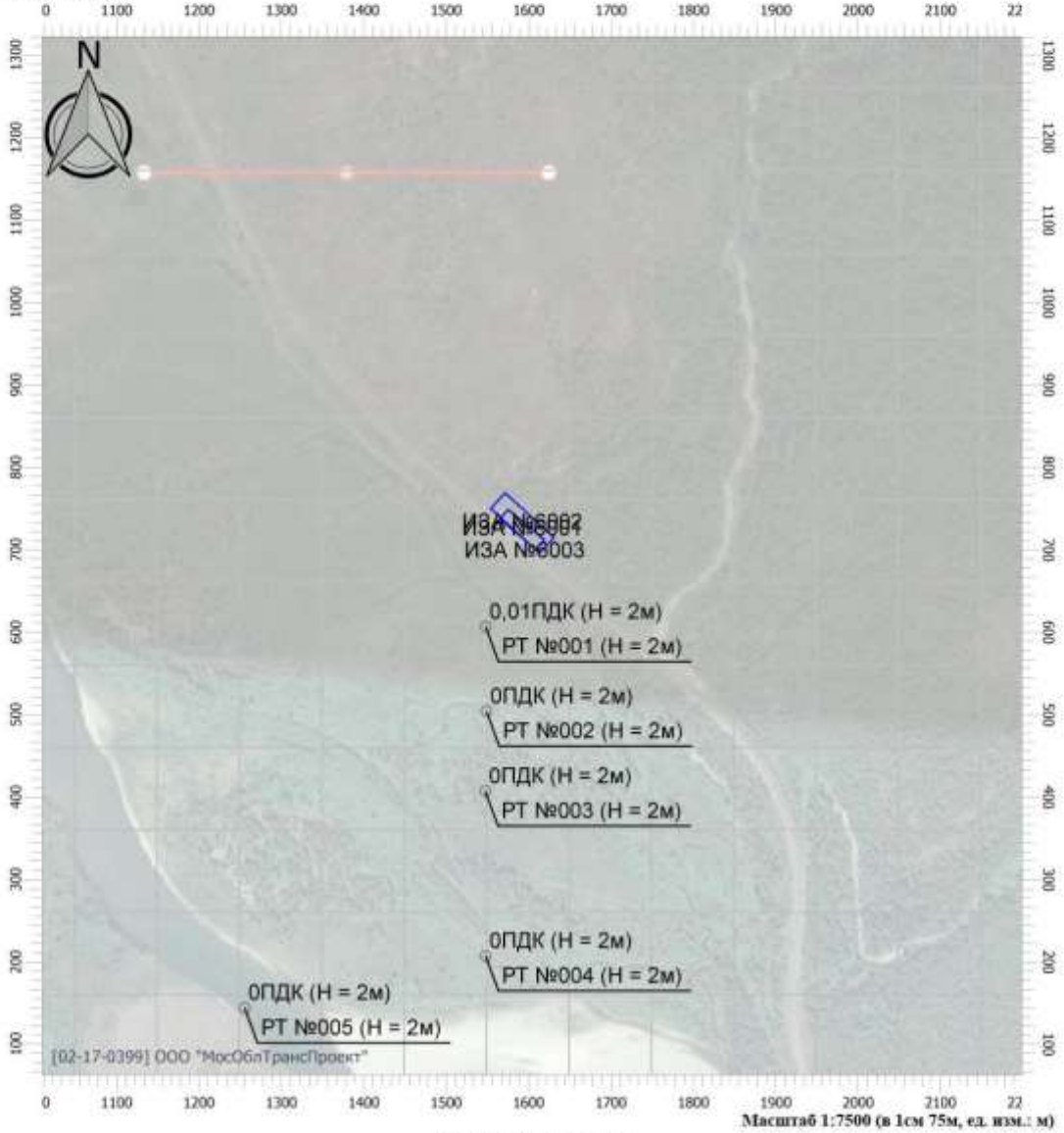
**Вариант расчета:** 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



### Отчет

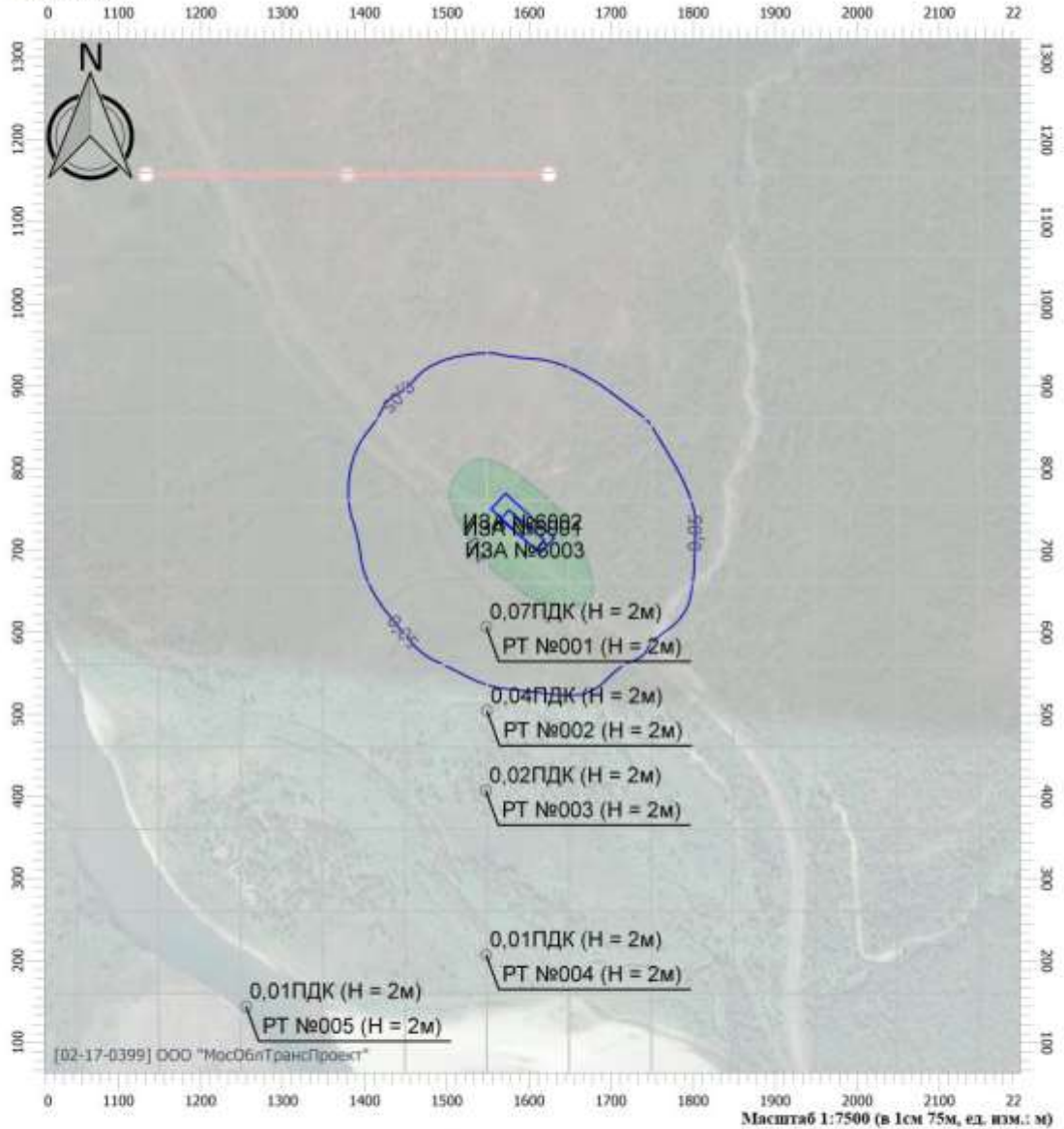
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

327

**Отчет**

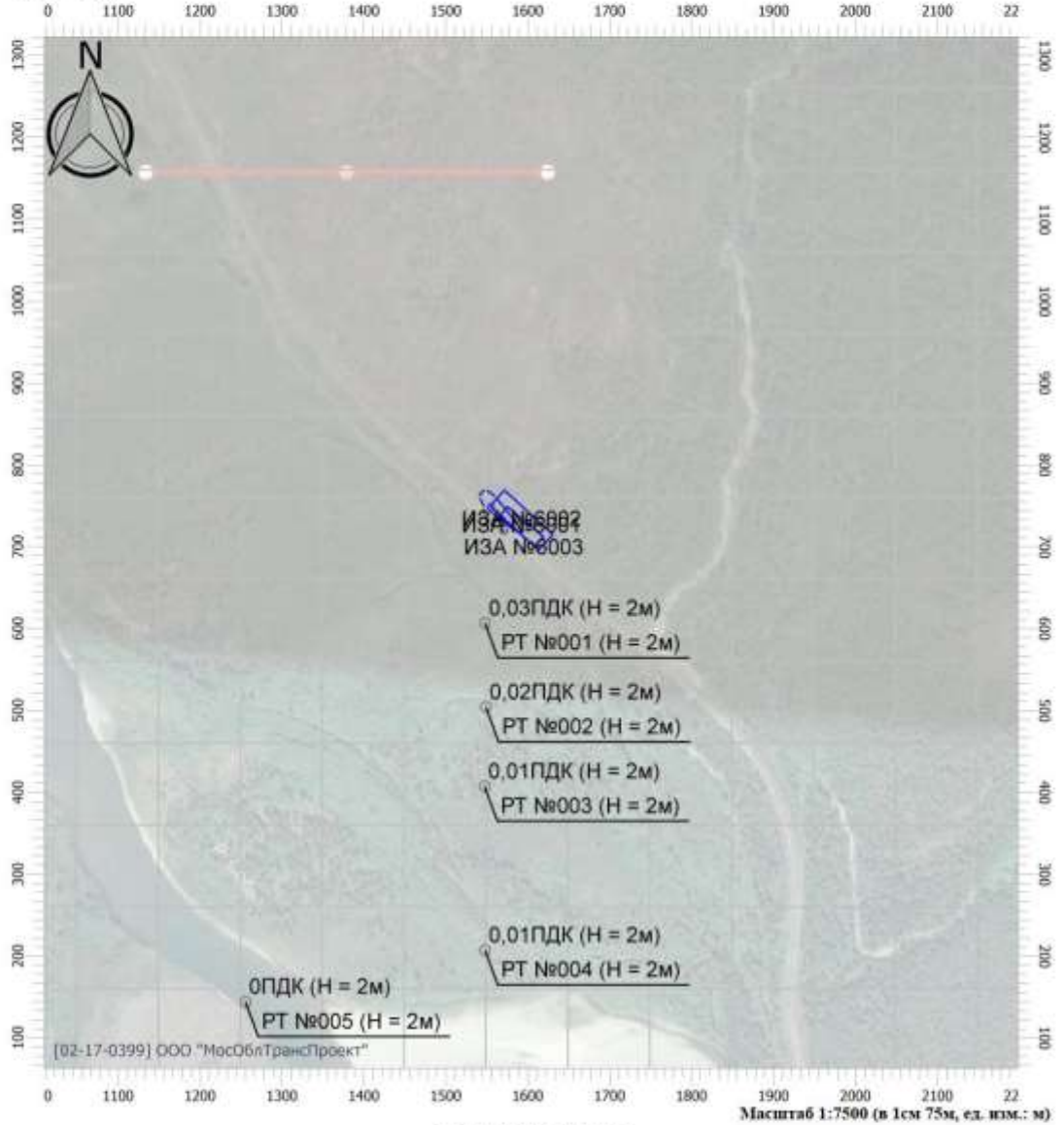
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

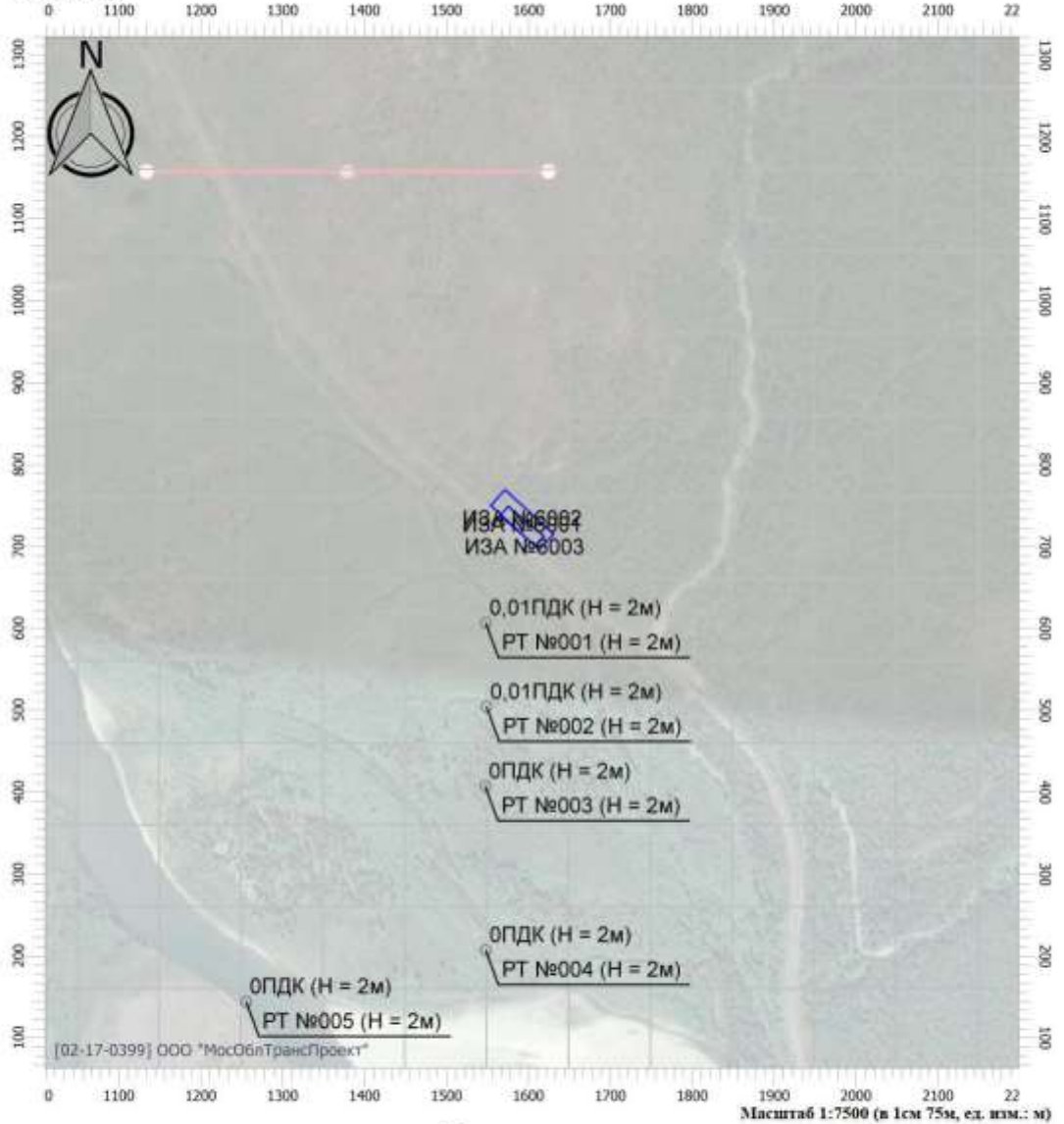
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

329

**Отчет**

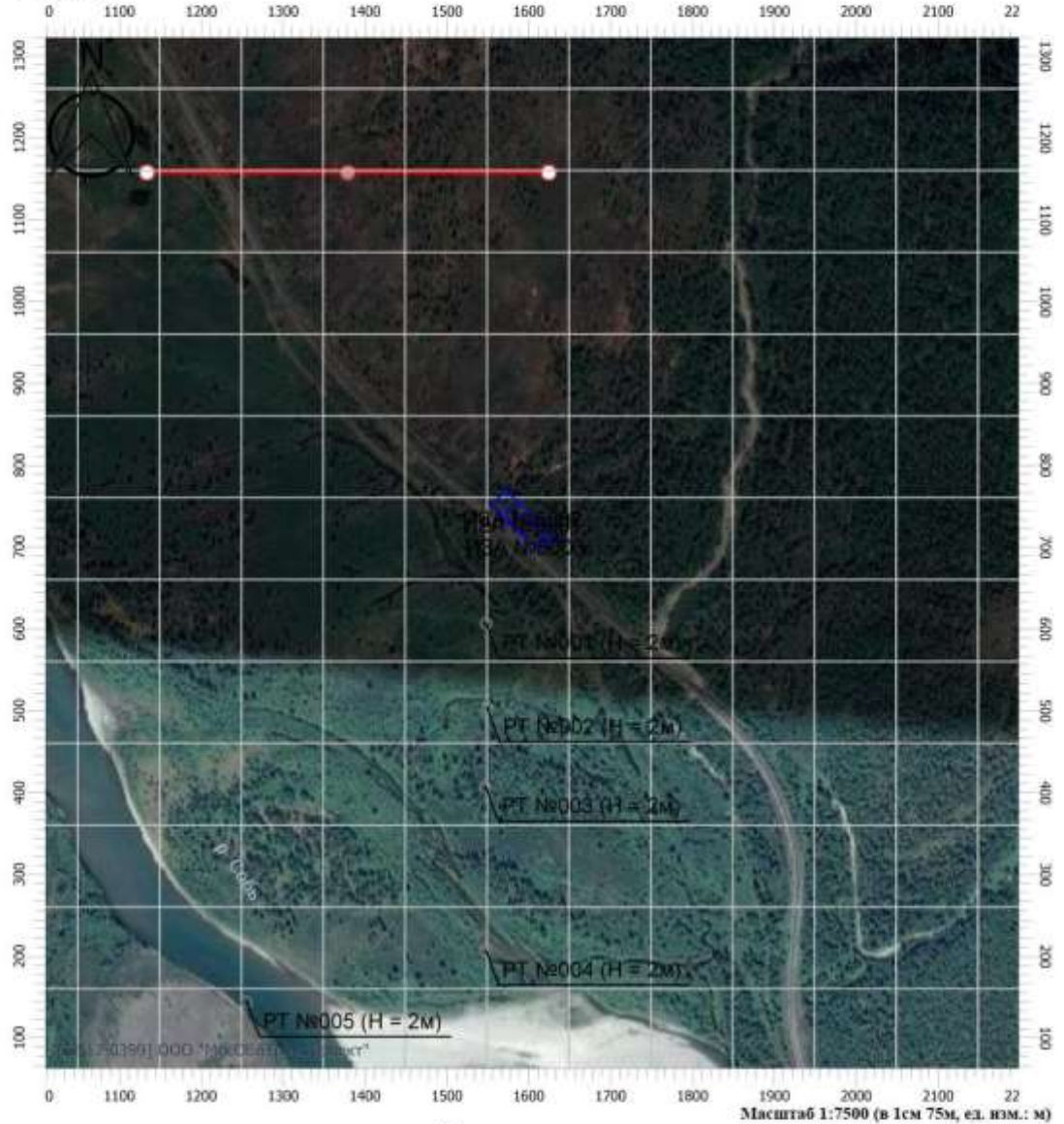
**Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

330

### Отчет

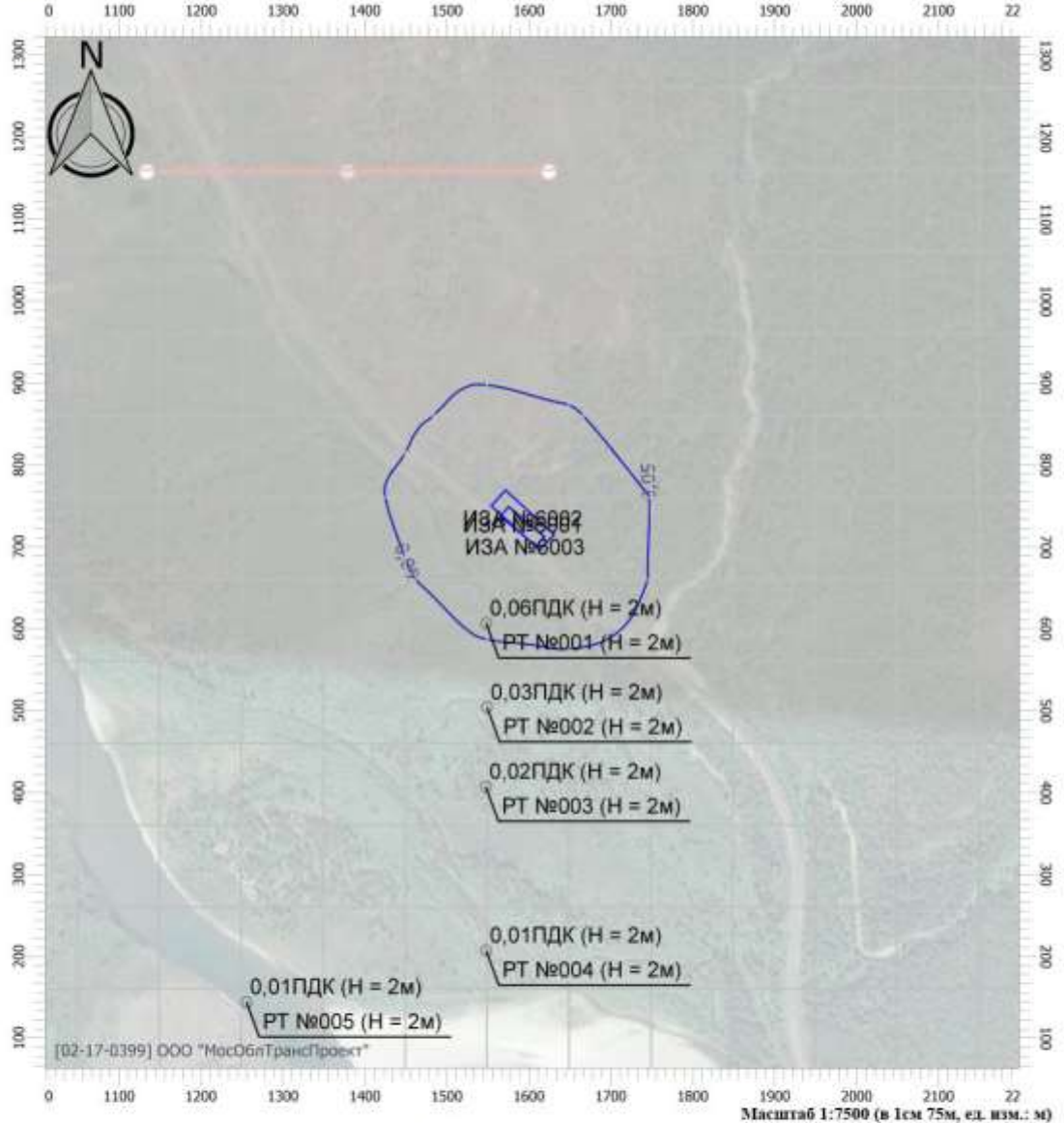
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

331

### Отчет

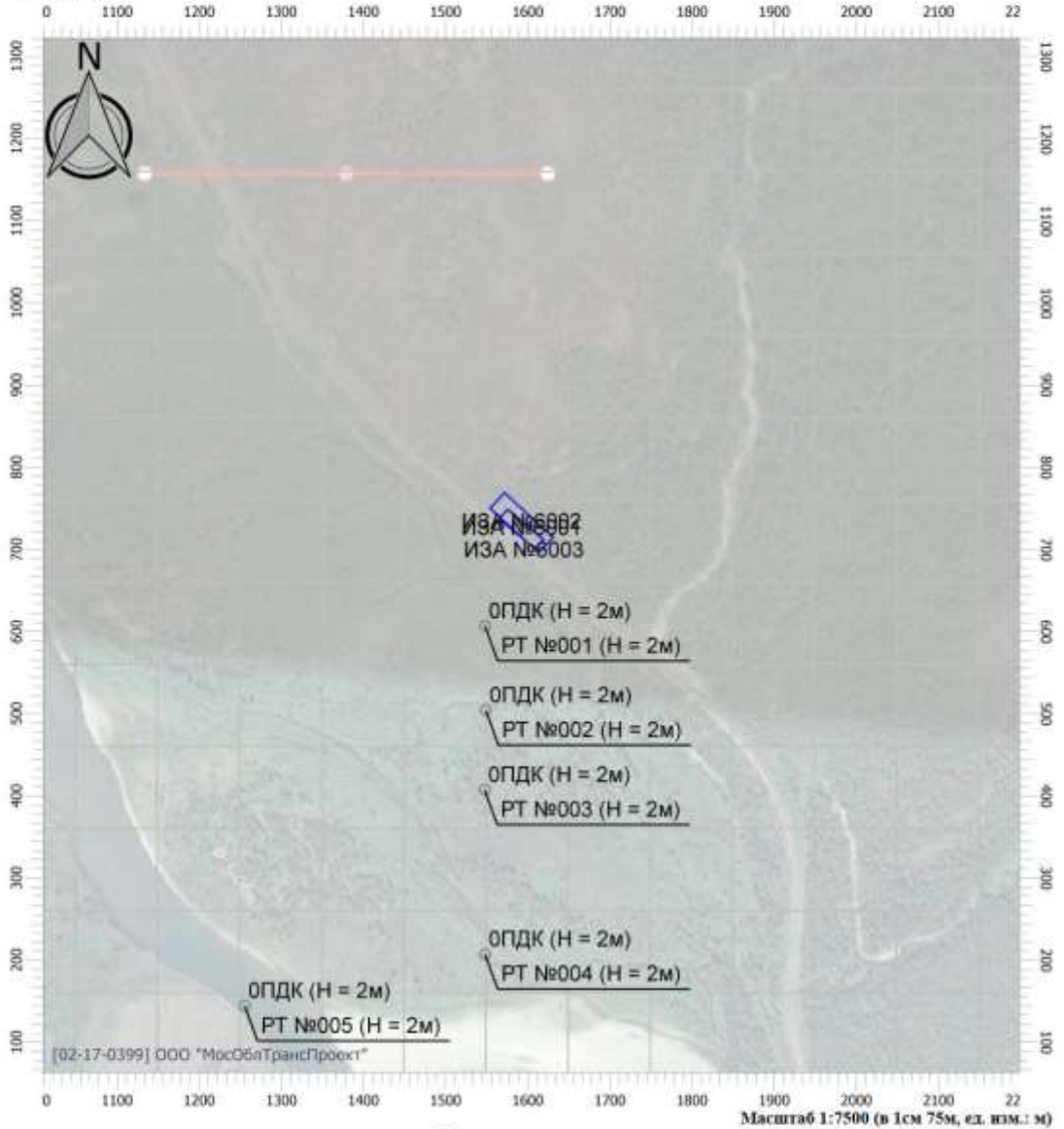
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

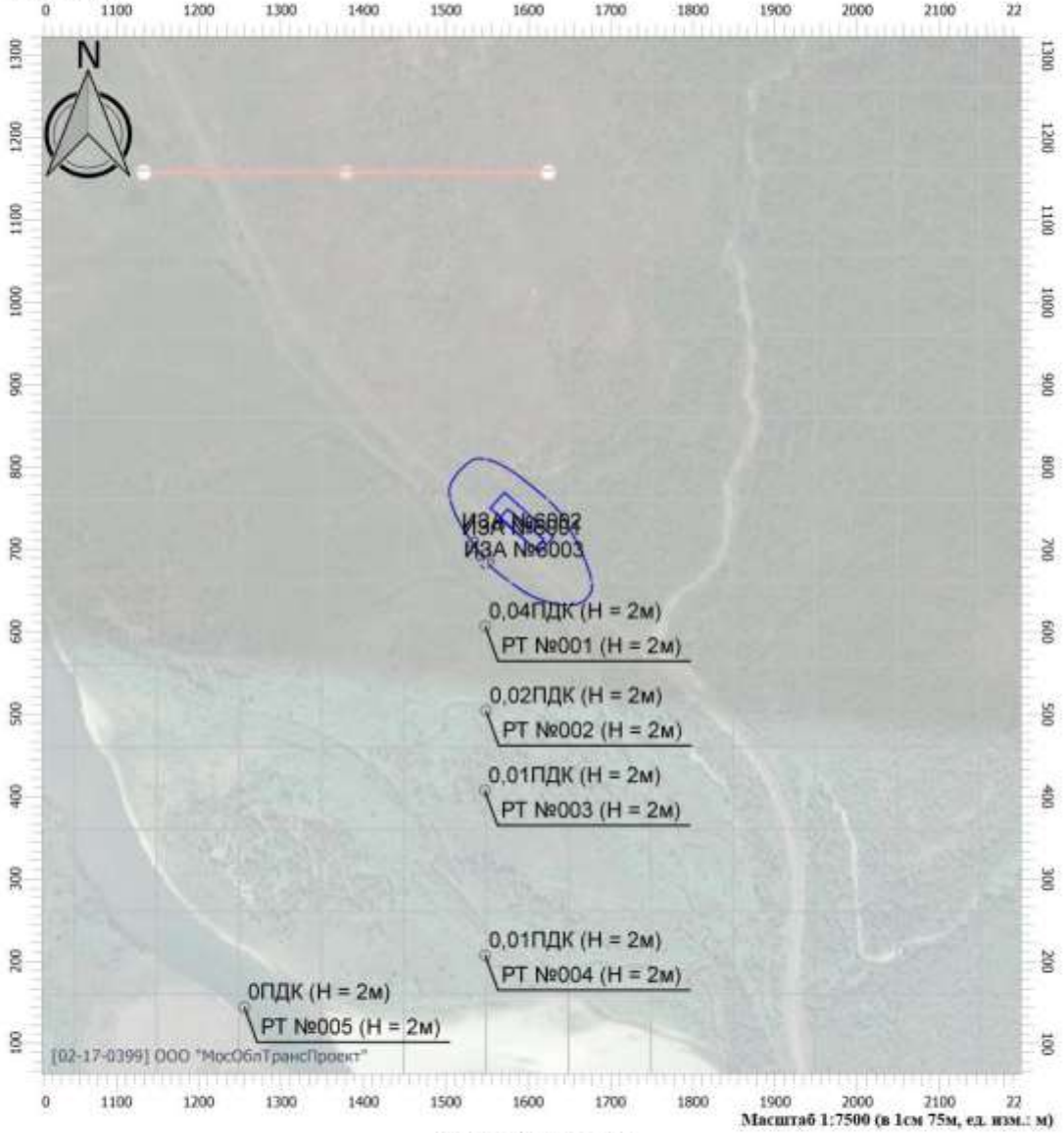
**Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 1210 (Бутилацетат)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, 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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

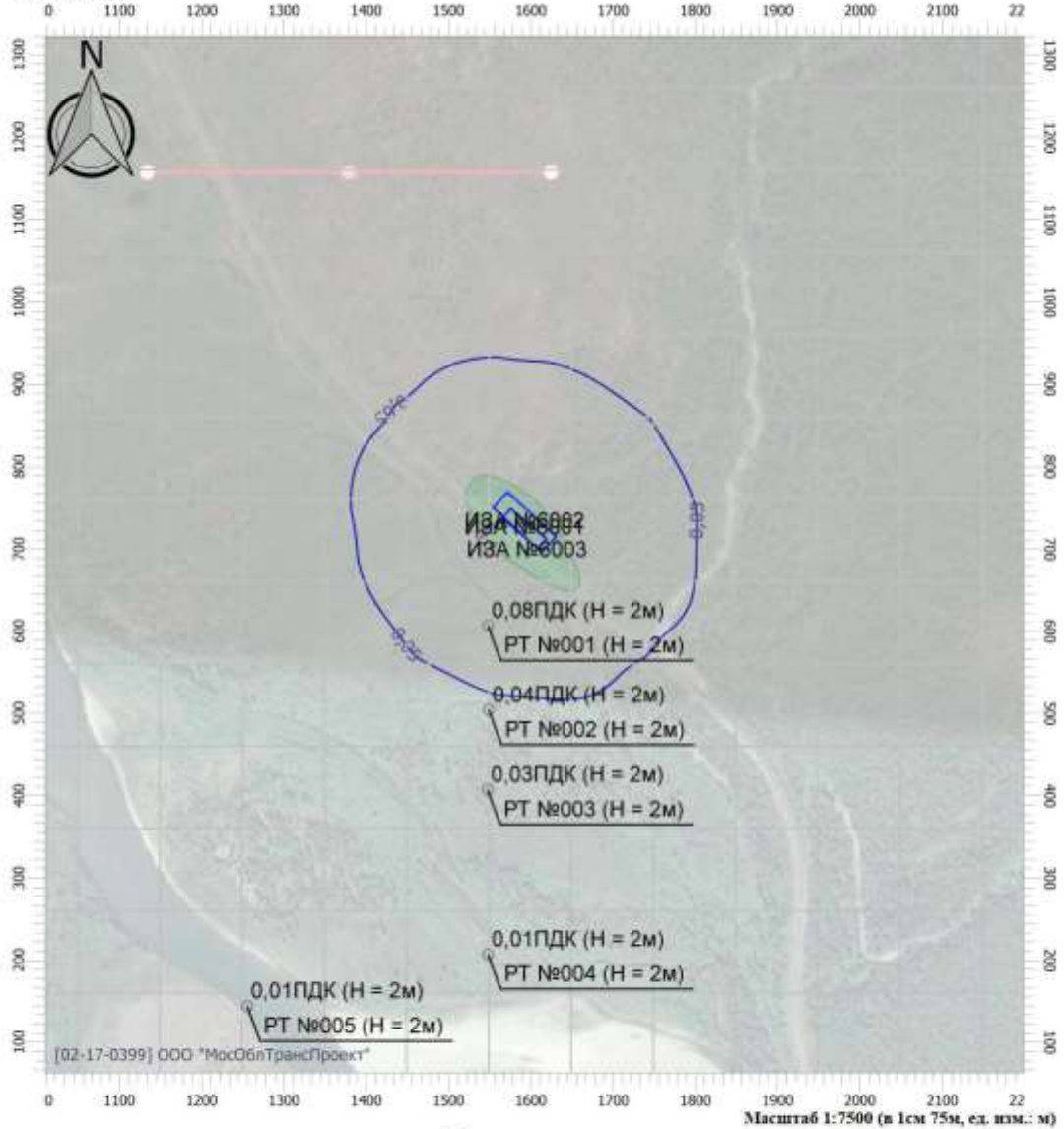
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



### Отчет

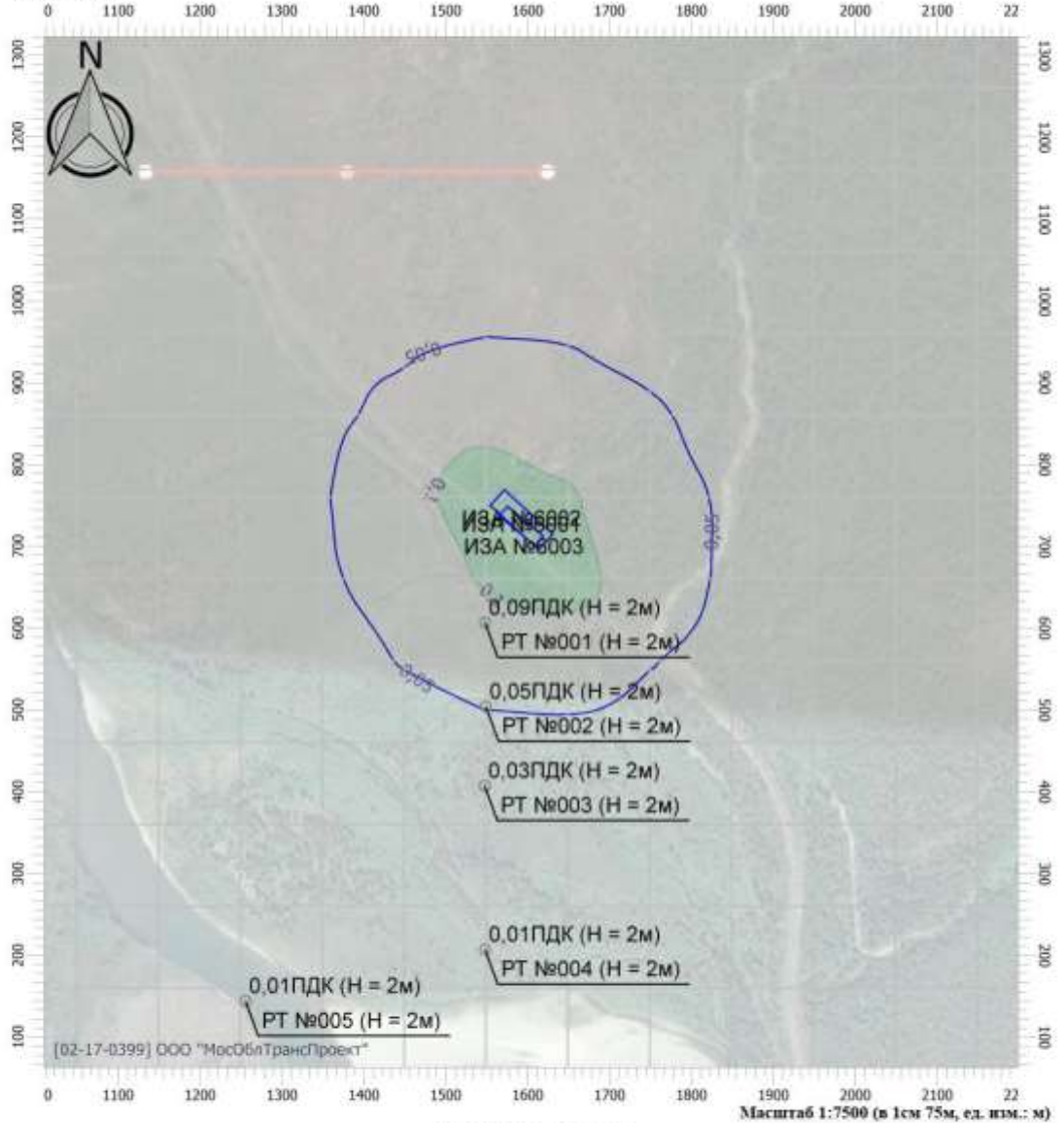
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

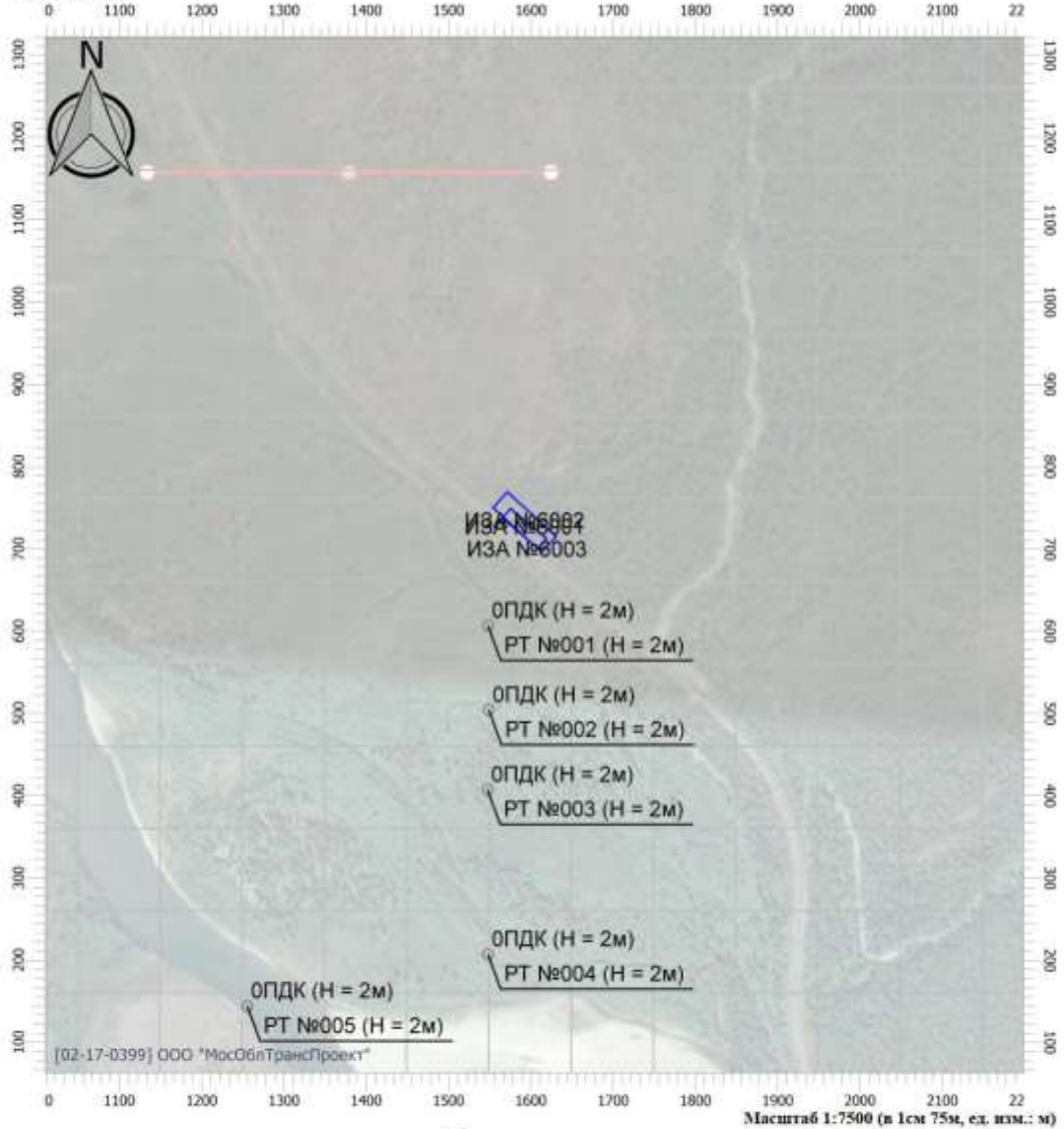
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

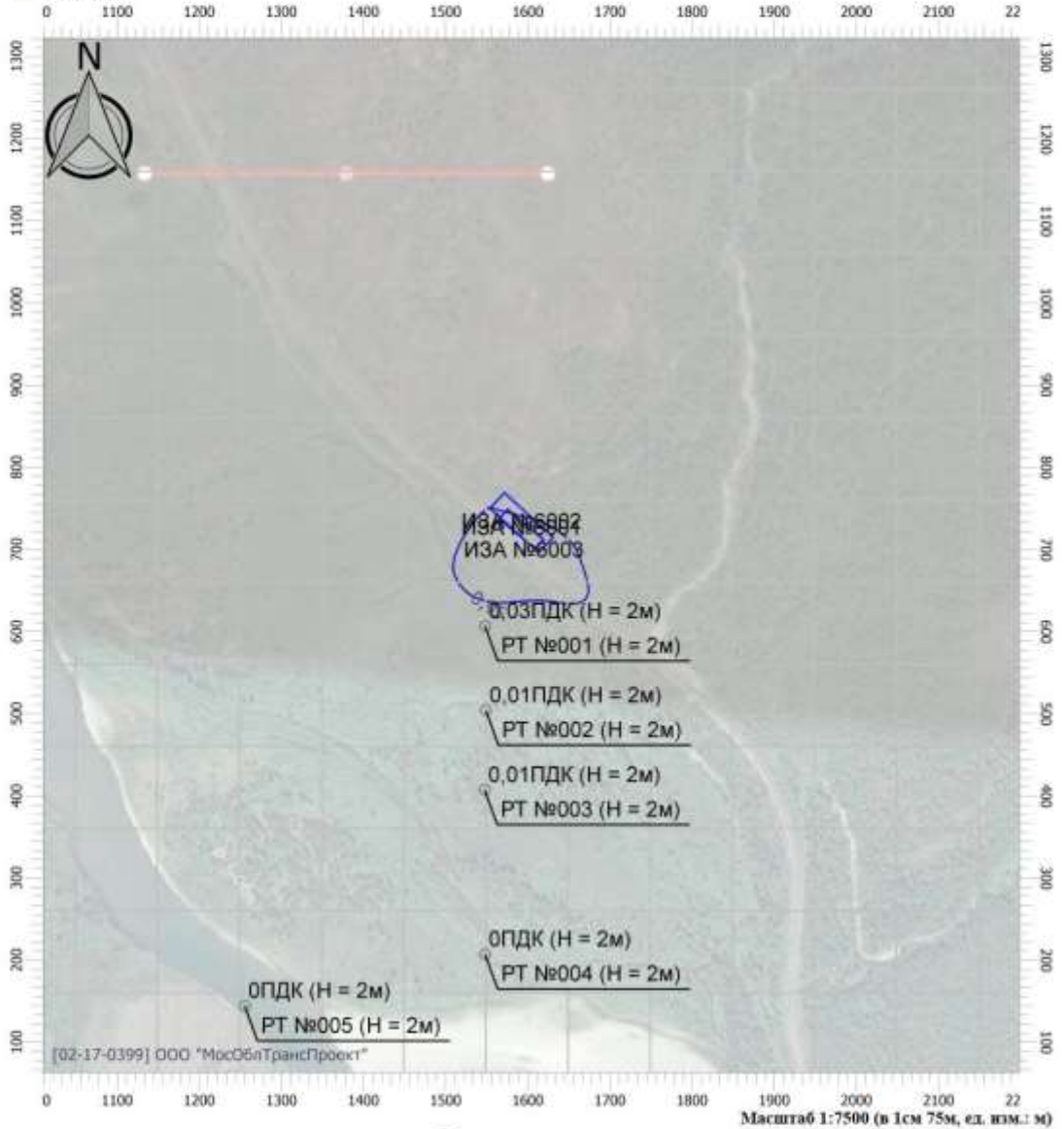
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Отчет**

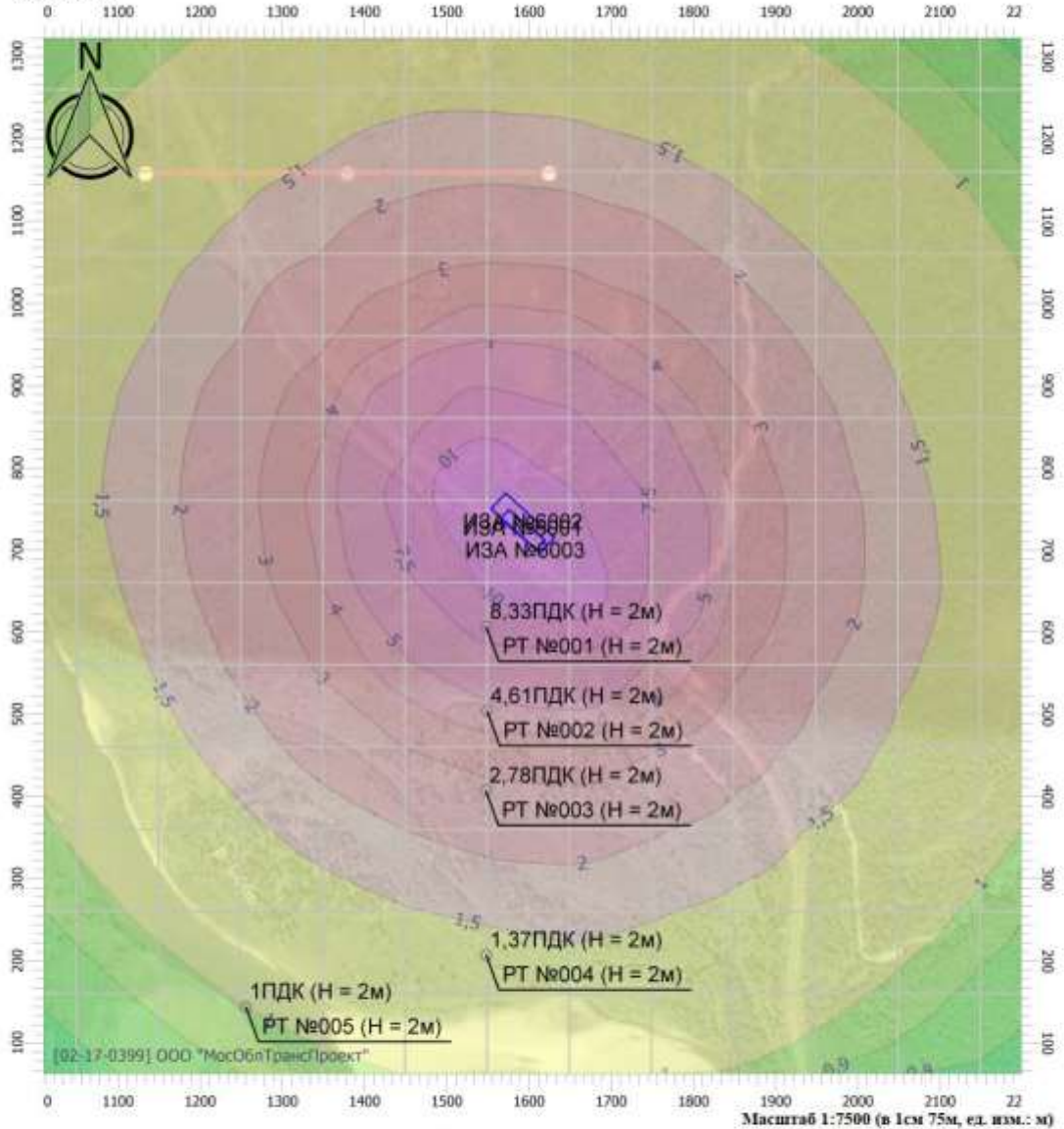
**Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, 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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

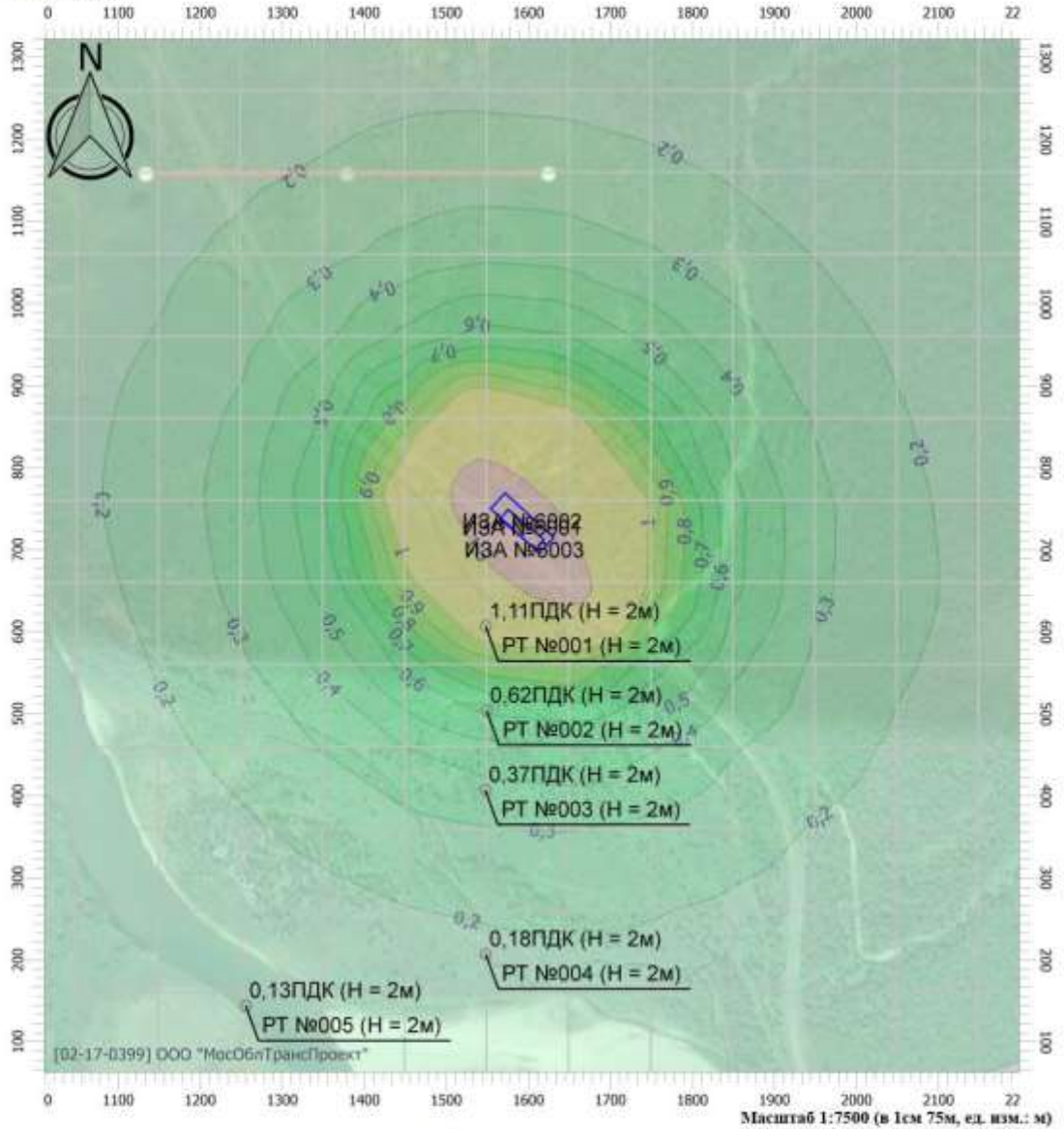
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

339

### Отчет

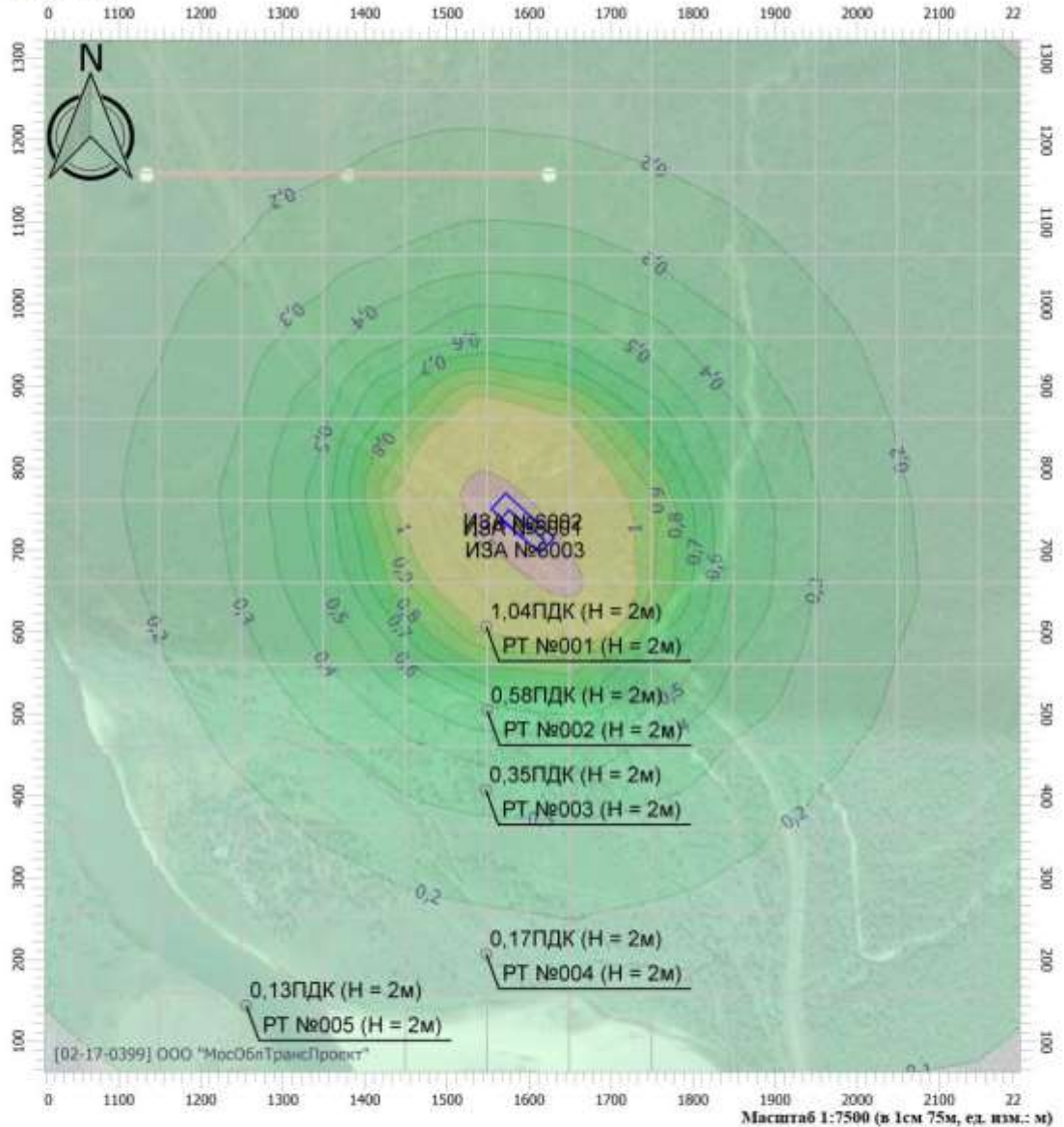
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2022 10:23 - 18.02.2022 10:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Расчет среднесуточных и среднегодовых концентраций

Вещества	ПДК, мг/куб.м			С, мг/куб.м			С/ПДК		
	м.р.	с.с.	с.г.	м.р.	с.с.	с.г.	м.р.	с.с.	с.г.
Железа оксид			0,04		0,006				
Марганец и его соединения	0,1	0,001	0,00005	5,32E-04	0,000146886	0,000031129	#ДЕЛ/0!	#ЗНАЧ!	0
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,001	0,097	0,026766735	0,00388000	0,49	0,68	0,88
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4		0,06	0,039	-	0,00156000	0,1	0	0,03
Углерод (Сажа)	0,15	0,05	0,015	0,003	0,000827838	0,00012000	0,02	0,02	0
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05	0,05	0,023	#ЗНАЧ!	-	0,05	#ЗНАЧ!	0
Сероуглерод	0,008		0,002	7,25E-06		0,00000029	0	0	0
Сероуглерод	0,3		0,005	1,63E-07		0,00000001	0	0	0
Углерод оксид	5	3	3	1,862	0,513811326	0,07448000	0,37	0,17	0,02
Фториды газообразные	0,02	0,014	0,005	0,001	0,000273946	0,00004000	0,05	0,02	0,01
Фториды плохо растворимые	0,2	0,03		0,002	#ЗНАЧ!	-	0,01	#ЗНАЧ!	0
Предельные углеводороды С1-С5	200	50		0,007	#ЗНАЧ!	-	0	#ЗНАЧ!	0
Предельные углеводороды С6-С10	50	5		0,003	#ЗНАЧ!	-	0	#ЗНАЧ!	0
Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	1,5			2,72E-04	-	-	0	0	0
Бензол	0,3	0,05	0,005	2,50E-04	6,90417E-05	0,00001001	0,01	0	0
Диметилбензол (Метилтолуол)	0,2		0,1	0,002	-	0,00008000	0,02	0	0
Толуол	0,09			0,002	-	-	0,02	0	0
Этилбензол	0,02		0,04	3,15E-05	-	0,00000126	0	0	0
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		1	1	4,49E-08	1,23845E-08	0,00000000	#ДЕЛ/0!	0	0
Бутан-1-ол	0,1			6,68E-04			0,01	0	0
Этанол	5			4,45E-04			0	0	0
Бутилцетат	0,1			4,45E-04			0	0	0
Формальдегид	0,05	0,01	0,03	4,49E-04	0,000123845	0,00001795	0,01	0,01	0
Пропан-2-он	0,35			3,12E-04			0	0	0
Керосин				0,012	-	-	#ДЕЛ/0!	0	0
Алканы С13-С19	1			0,002			0	0	0
Пыль неорганическая >70% SiO2	0,15	0,05		0,15			1	0	0
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1		0,04	#ЗНАЧ!	-	0,13	#ЗНАЧ!	0
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5	0,15		0,063	#ЗНАЧ!	-	0,13	#ЗНАЧ!	0
Уайт-спирит				7,47E-05	-	-	#ДЕЛ/0!	#ЗНАЧ!	0
							#ДЕЛ/0!	#ЗНАЧ!	0,88

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
2	-	Зам.
526/9/21		14.10.21
№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

341

## В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 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:

$$\Pi_i^{\text{НП}} = F_i \cdot q_i^{\text{НП}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

$\Pi_i^{\text{НП}}$  - валовый выброс от i-го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{\text{НП}}$  - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от соответствующей системы, кг/ч·м<sup>2</sup>

$F_i$  - площадь i-го объекта соответствующей системы, м<sup>2</sup>;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей

$K_2$  - коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений

t - время работы в год, час

$$\Pi_i^{\text{НП}} = 0,005766 \text{ кг/ч} = 0,001602 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_{\text{НП}} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,016605 \text{ т/год}$$

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 паре, % масс			
	Предельные C12-C19	Непредельные	Ароматические	Сероводород
шламонакопитель	95,57	-	0,15	0,28
Mi	0,001533052		*)	4,48448E-06
Gi	0,015894678		*)	4,64951E-05

\*)- Условно отнесены к C12-C19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные C12-C19	0,001533052	0,063578713
Сероводород	0,000004484	0,00018598

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

342



### 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 железно-дорожного 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

Определение выбросов от тепловозов по формуле:

$$M_y^i = m_y \cdot \sum PI \cdot K_v \cdot K_f \cdot K_t \cdot 10^{-3}$$

Объем выполненной тепловозами за расчетный период грузовой работы PI  
 Коэффициент влияния скорости движения поездов на участке обращения K<sub>v</sub>  
 Коэффициент влияния технического состояния тепловозов K<sub>f</sub>  
 Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов K<sub>t</sub>

4,5  
1,1  
1,2  
1

Таблица 6. 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 от-резке 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 ви-дами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Ко-эффициенты 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.].

$$GNO_2 = 0,0028512 \cdot 0,8 = 0,00228096 \quad \text{т/год}$$

$$GNO = 0,0028512 \cdot 0,13 = 0,000370656 \quad \text{т/год}$$

Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>При определении выбросов азота оксидов, обусловленных сжиганием топлива разными ви-дами автотранспортных средств и дорожной техники, учет трансформации исходных веществ в более токсичные проводится с разделением выбросов на составляющие оксид и диоксид азота. Ко-эффициенты 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.].</p> $GNO_2 = 0,0028512 \cdot 0,8 = 0,00228096 \quad \text{т/год}$ $GNO = 0,0028512 \cdot 0,13 = 0,000370656 \quad \text{т/год}$ <p>Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с</p> $M = \Sigma Q / 1200$				Лист
			2	-	Зам.	526/9/21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	343	

Таблица в. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. веществ		Значение удельных выбросов
Углерод оксид	Максимально разовый выброс на i – том отрезке 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 среднечасового, г/с	0,003168
Азота оксиды	Максимально разовый выброс на i – том отрезке 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 среднечасового, г/с	0,012672
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на минимально-возможном участке пути с учетом 20-ти минутного среднечасового, г/с	0,0101376
Азота оксид	Максимально разовый выброс на минимально-возможном участке пути с учетом 20-ти минутного среднечасового, г/с	0,00164736
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том отрезке 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 среднечасового, 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

344

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

\*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"  
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 19, 125 ПК 8  
 Город: 15, Салехард  
 Район: 15, Харп  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, Расчёт рассеивания в период эксплуатации**  
**ВР: 1, Новый вариант расчета**  
 Расчетные константы: S=999999,99  
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
 Расчет завершен успешно.  
 Рассчитано веществ/групп суммации: 11.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	345
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					14.10.21

### 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 зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с углом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (ветг или выброс вебрт);  
 8 - Автоматизация (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вебрт;  
 10 - Свежа.

Учет № при расч.	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. реп.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)
+	6001 ЛОС 550 мм	2 3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	-	1 1613,00	711,50	1612,00	709,50
Код в-ва Наименование вещества															
0333	Дигидросульфид				0,0000045	0,000000	1	0,0160153	СтпПДК	Хпм	Um	СтпПДК	Хпм	Um	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6002 ЛОС 550 мм	2 3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	-	1 1599,00	693,00	1598,00	691,00
Код в-ва Наименование вещества															
0333	Дигидросульфид				0,0000045	0,000000	1	0,0160153	СтпПДК	Хпм	Um	СтпПДК	Хпм	Um	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003 ЛОС 550 мм	2 3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	-	1 1572,00	707,00	1571,00	705,00
Код в-ва Наименование вещества															
0333	Дигидросульфид				0,0000045	0,000000	1	0,0160153	СтпПДК	Хпм	Um	СтпПДК	Хпм	Um	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004 ЛОС 550 мм	1 3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,24	-	-	1 1582,00	724,50	1581,00	722,50
Код в-ва Наименование вещества															
0333	Дигидросульфид				0,0000045	0,000000	1	0,0160153	СтпПДК	Хпм	Um	СтпПДК	Хпм	Um	Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)				0,0015331	0,000000	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

346



## 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		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	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		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	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		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	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		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
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	6004	3	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0000179		0,0640612			0,0000000		

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	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		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

348

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
0	0	6004	3	0,0015331	1	0,0438042	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:				0,0061322		0,1752169			0,0000000		

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		349
			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: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
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	6004	3	0333	0,0000045	1	0,0160153	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0000179		0,0640612			0,0000000		

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0301	0,0101376	1	1,4483193	11,40	0,50	0,0000000	0,00	0,00
Итого:					0,0101376		0,3051996			0,0000000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	350
			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	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	1,834	1,834	1,834	1,834	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	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							351
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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)			По ширине	По длине		
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	149,00	760,00	2668,00	760,00	1400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1548,00	606,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	1549,00	504,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	1547,50	407,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1548,00	207,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							352
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

### 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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,2979670	0,060	5	11,00	0,27650	0,055	0,27650	0,055	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,3203642	0,064	8	11,00	0,27650	0,055	0,27650	0,055	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,3433737	0,069	11	7,47	0,27650	0,055	0,27650	0,055	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,4259114	0,085	22	1,59	0,27650	0,055	0,27650	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,0974942	0,039	5	11,00	0,09575	0,038	0,09575	0,038	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,0993140	0,040	8	11,00	0,09575	0,038	0,09575	0,038	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,1011835	0,040	11	7,47	0,09575	0,038	0,09575	0,038	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,1078897	0,043	22	1,59	0,09575	0,038	0,09575	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,0003354	5,031E-05	5	11,00	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,0006854	1,028E-04	8	11,00	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,0010449	1,567E-04	11	7,47	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,0023346	3,502E-04	22	1,59	-	-	-	-	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,0009154	7,323E-06	5	11,00	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,0017258	1,381E-05	8	11,00	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,0022935	1,835E-05	12	7,47	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,0056448	4,516E-05	23	0,74	-	-	-	-	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,3670093	1,835	5	11,00	0,36674	1,834	0,36674	1,834	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

353

3	1547,50	407,00	2,00	0,3672924	1,836	8	11,00	0,36674 0,00	1,834	0,36674 0,00	1,834	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,3675899	1,838	11	7,47	0,36674 0,00	1,834	0,36674 0,00	1,834	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,3685925	1,843	24	2,35	0,36674 0,00	1,834	0,36674 0,00	1,834	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,0025038	0,003	5	11,00	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,0047204	0,005	8	11,00	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,0062730	0,006	12	7,47	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,0154394	0,015	23	0,74	-	-	-	-	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,0009154	-	5	11,00	-	-	-	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,0017258	-	8	11,00	-	-	-	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,0022935	-	12	7,47	-	-	-	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,0056448	-	23	0,74	-	-	-	-	0

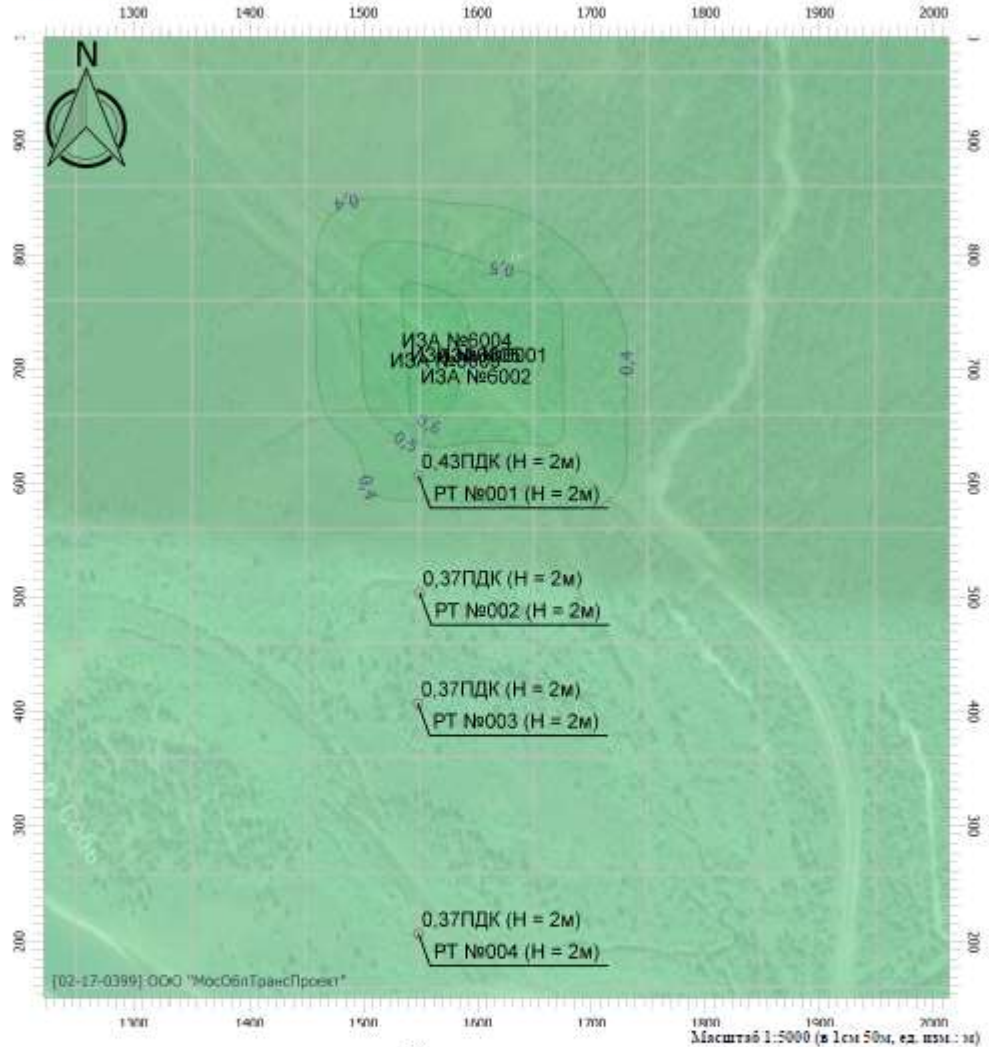
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
4	1548,00	207,00	2,00	0,2087294	-	5	11,00	0,19531 25	-	0,19531 25	-	0
3	1547,50	407,00	2,00	0,2227276	-	8	11,00	0,19531 25	-	0,19531 25	-	0
2	1549,00	504,00	2,00	0,2371086	-	11	7,47	0,19531 25	-	0,19531 25	-	0
1	1548,00	606,50	2,00	0,2886947	-	22	1,59	0,19531 25	-	0,19531 25	-	0

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист		
			2	-	Зам.	526/9/21		9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	354
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			

### Отчет

Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33], 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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							355

**Отчет**

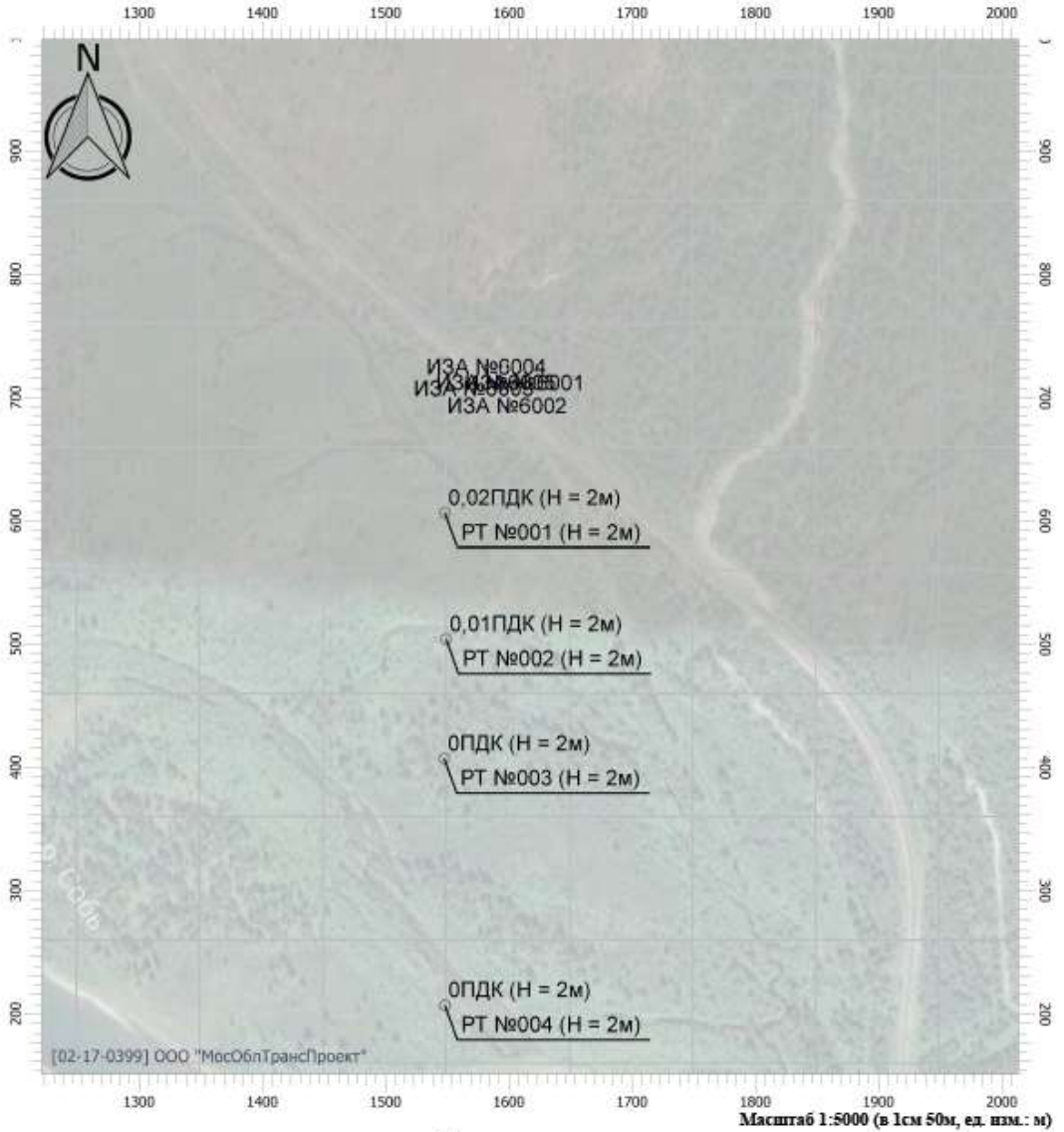
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

356



**Отчет**

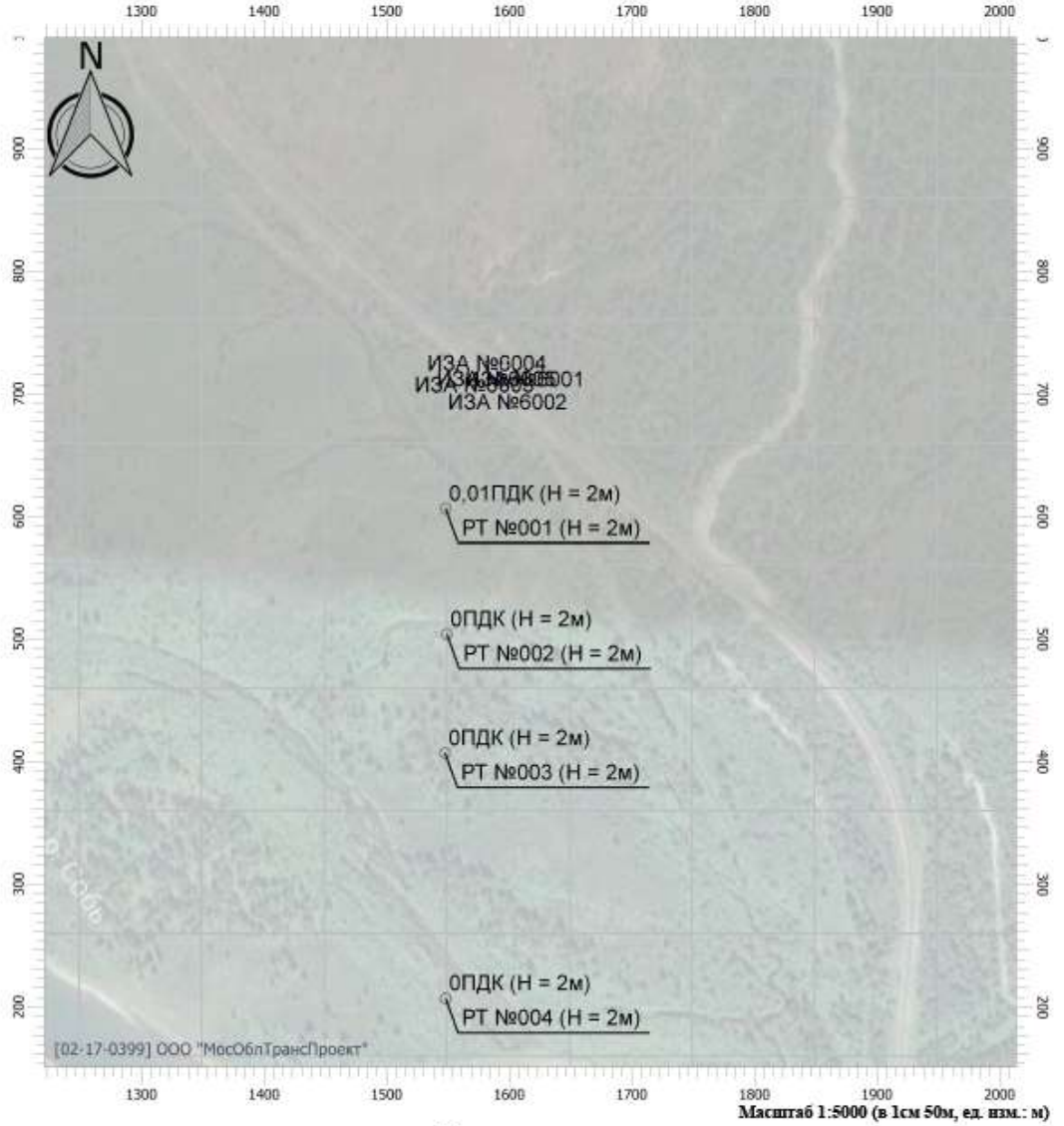
**Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33], ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, 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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист  
358



**Отчет**

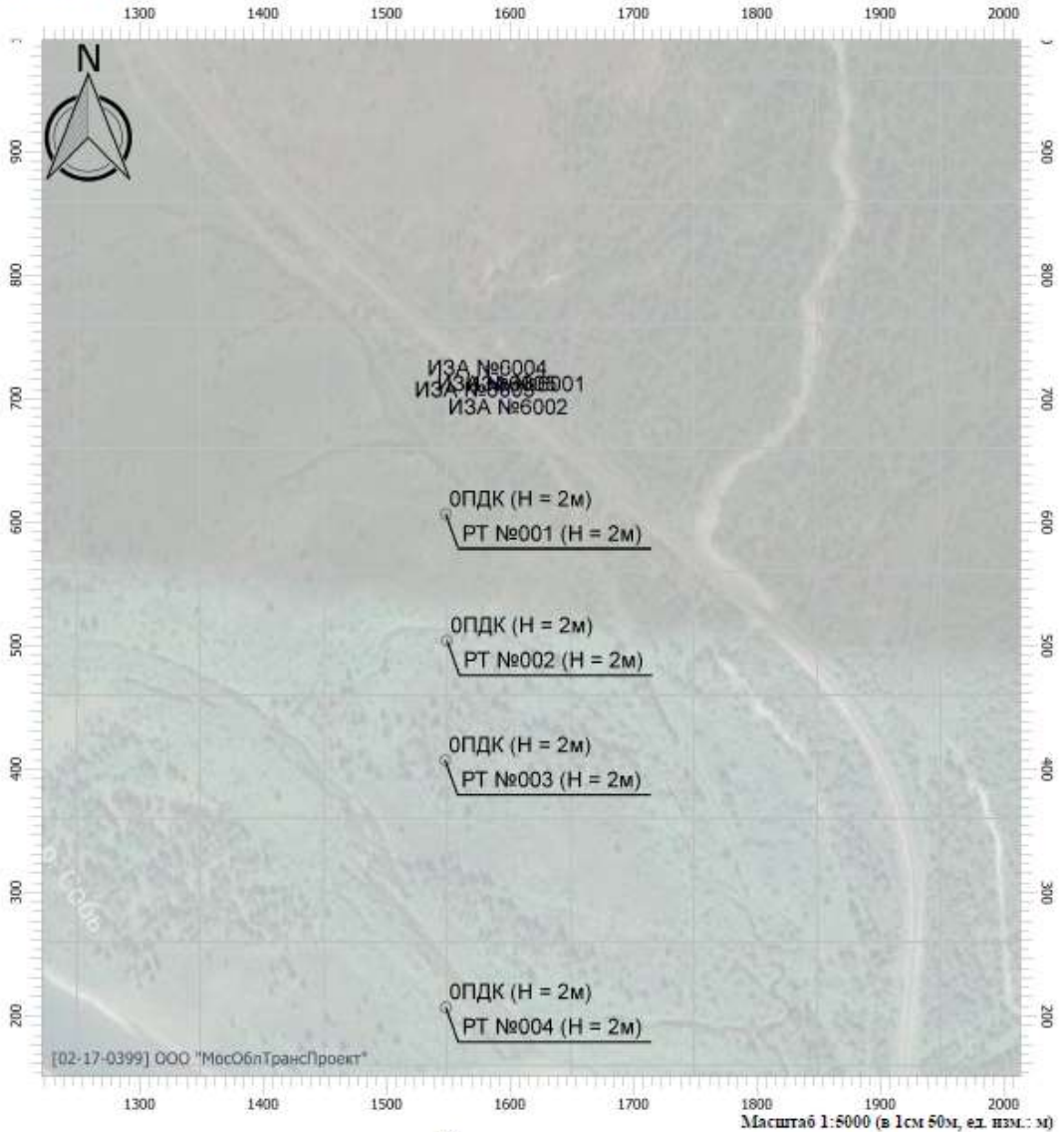
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

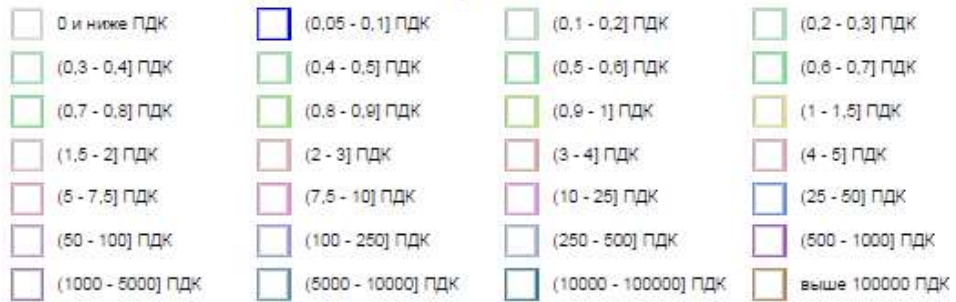
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема**



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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

359

**Отчет**

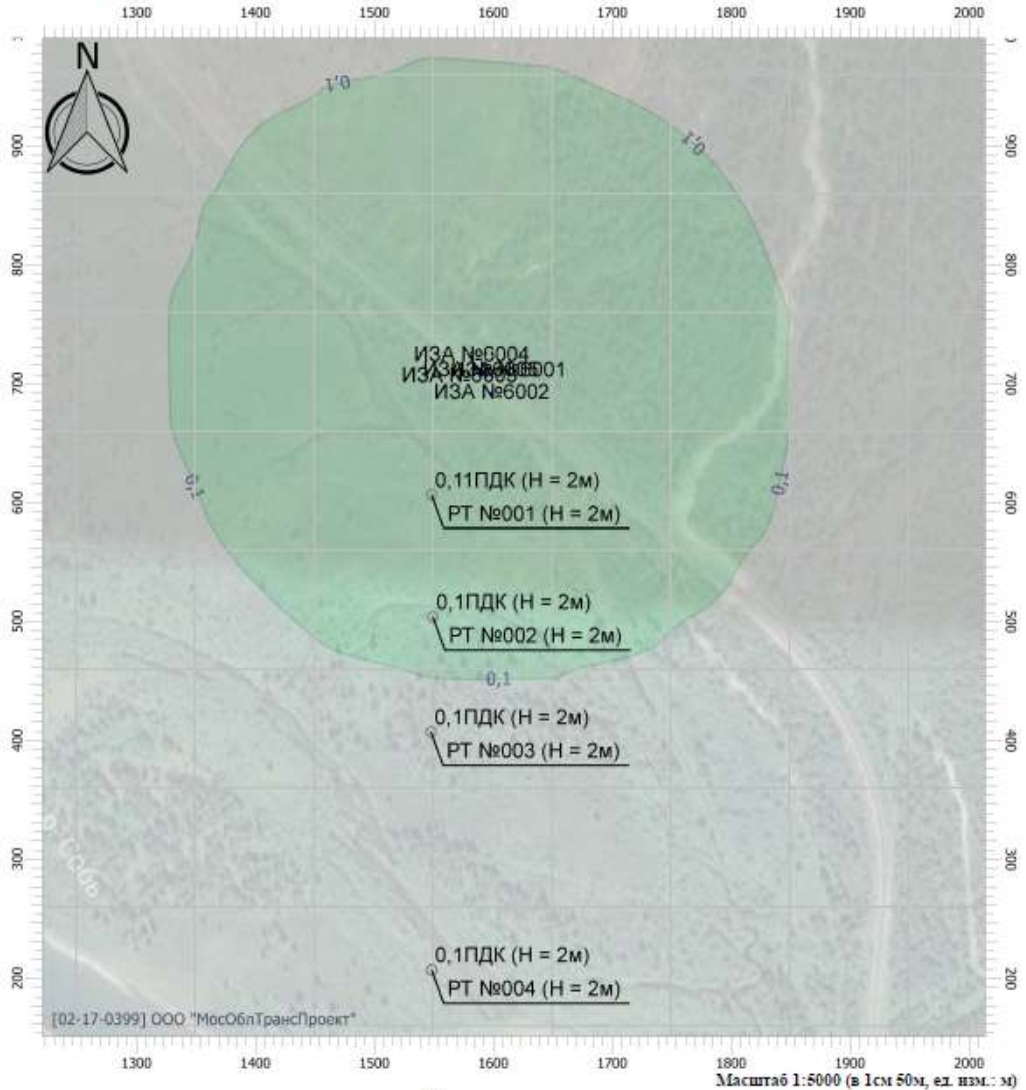
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33] , ЛЕТО

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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							360

### Отчет

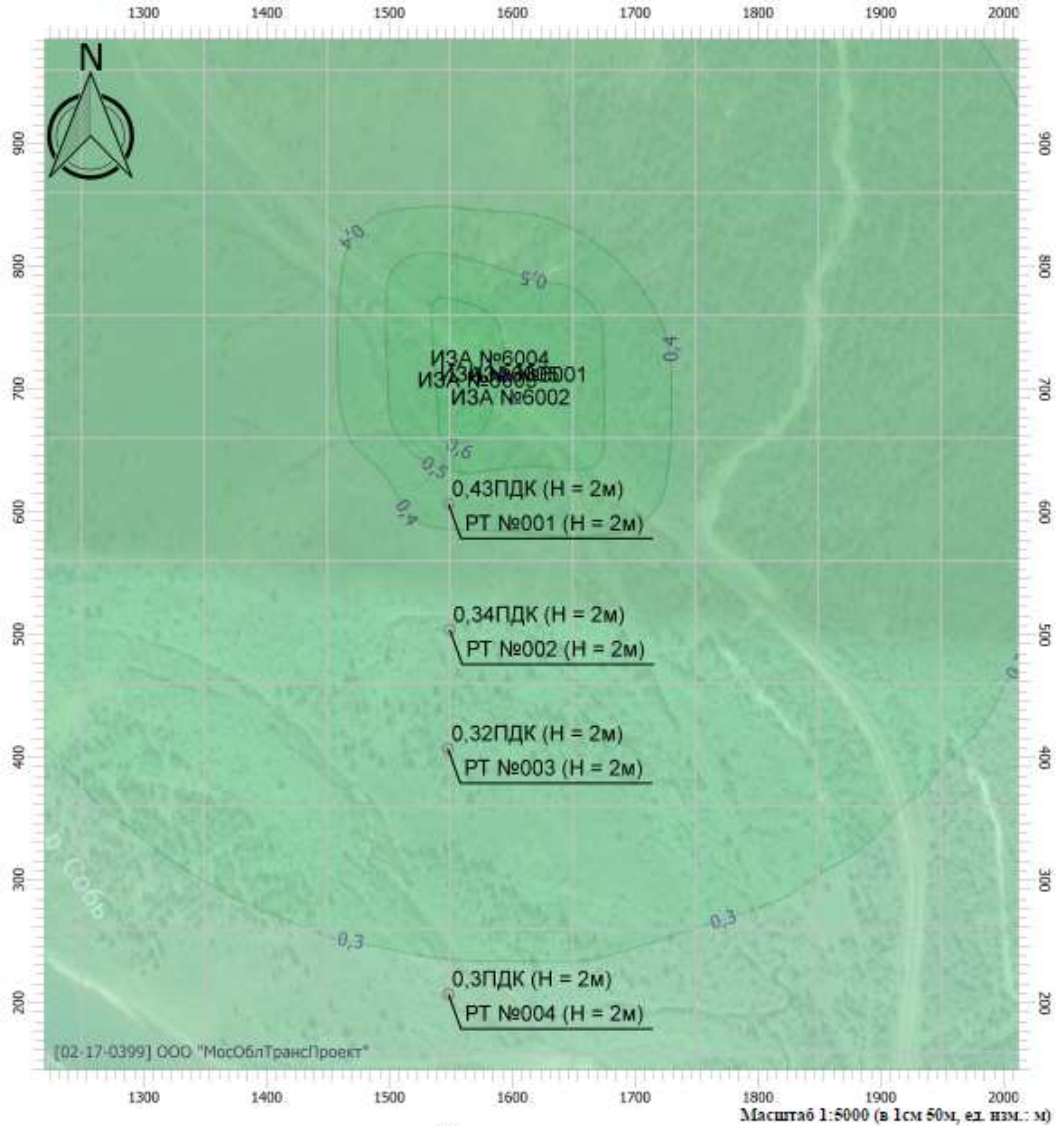
Вариант расчета: 125 ПК 8 (19) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2021 11:32 - 15.10.2021 11:33], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, 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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Нормативы допустимых выбросов**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Наименование производства, цеха	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
		Существующее положение на 2022 г.		на 2024 г.		на 2025 г.		на 2026 г.		ПДВ				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>Неорганизованные источники</b>														
<b>Азот (IV) оксид (Азота диоксид)</b>														
Магистральный тепловоз	6005	0,0101376	0,002281	0,0101376	0,002281	0,0101376	0,002281	0,0101376	0,002281	0,0101376	0,002281	0,002281	2022 г.	
Магистральный тепловоз	6005	0,0016474	0,0003707	0,0016474	0,0003707	0,0016474	0,0003707	0,0016474	0,0003707	0,0016474	0,0003707	0,0003707	2022 г.	
<b>Азот (II) оксид (Азота оксид)</b>														
<b>Углерод черный (Сажа)</b>														
Магистральный тепловоз	6005	0,0001189	0,0000267	0,0001189	0,0000267	0,0001189	0,0000267	0,0001189	0,0000267	0,0001189	0,0000267	0,0000267	2022 г.	
<b>Углерод оксид</b>														
Магистральный тепловоз	6005	0,003168	0,0007128	0,003168	0,0007128	0,003168	0,0007128	0,003168	0,0007128	0,003168	0,0007128	0,0007128	2022 г.	
<b>Серводород</b>														
Локальное очистное сооружение	6001	0,00	0,00	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0000045	0,0001860	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6002	0,00	0,00	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0000045	0,0001860	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0000045	0,0001860	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6004	0,00	0,00	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0001860	0,0000045	0,0000045	0,0001860	2024 г.	
<b>Углеродороды предельные C12-C19</b>														
Локальное очистное сооружение	6001	0,00	0,00	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0635787	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6002	0,00	0,00	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0635787	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0635787	2024 г.	
Локальное очистное сооружение	6004	0,00	0,00	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0015331	0,0635787	0,0635787	2024 г.	

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

362

Приложение Е  
(обязательное)  
**Точки отбора проб при проведении ПЭК**

Штатная ситуация



- Точки отбора поверхностных сточных вод
- Точка отбора проб почвы

Ивл. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата			Лист
						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	363
2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21			
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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

364

**Приложение Ж**  
(обязательное)  
**Справки уполномоченных органов**



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

«15» 04 2021г. № 2856/СДПЧ

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 – Лабитнанги 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., СевДИ ПИ  
Тел. (4852)52-05-17

Вход. № 2378  
16.04.2021 г.  
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							365
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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. № 4815/0604

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 – Лабитнанги 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							366
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		



Общество  
с ограниченной  
ответственностью



Республика Коми,  
169908 г. Воркута,  
ул. Ленина, 60

ИВН 1103043329  
ЮПН 110301001  
Банковские реквизиты  
р/с 407 028 109 261 000 00129 ПАО «СКС-Банк»  
к/с 301 018 108 000 000 00756, БИК 046577756

факс: (82151) 5-38-03  
тел. руководителю: (82151) 5-38-00  
тел.гл. бухгалтеру: (82151) 5-38-15  
принимая: (82151) 5-58-78  
vodokanal.vorkuta@yandex.ru

от 17.03.2021г. №104-1217  
на № П/846 от 11.03.2021г.  
[Ответ на запрос]

Генеральному директору  
ООО «МосОблТрансПроект»  
С.В.Гурькову

142191, г. Москва, г.Троицк, Калужское шоссе,  
д.20, пом.2  
Тел./факс: (495) 909-85-24

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо ООО «Водоканал» сообщает о том, что прием хозяйственно-бытовых стоков возможен через приемную камеру КНС ОКС п.Северный (1,3 км северо-западнее п.Северный) после заключения договора водоотведения.

Согласно договора водоотведения необходимо соблюдать следующие условия:

- при доставке сточных вод спецтранспортом Абонента 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. 5-53-66).
- 1 раз в месяц 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 (Приложение №1).

В соответствии с Приказом Комитета РК по тарифам №14/64 от 18.12.2020г. тариф на водоотведение на 2021г., для потребителей, за исключением населения и приравненных к нему категорий потребителей, составляет 42,75 руб/куб.м (без учета НДС).

Также сообщаем, что из-за отсутствия спецтранспорта, ООО «Водоканал» не оказывает услуги по транспортировке сточных вод.

Вход. № 1525  
от 17.03.2021 г.  
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ивн. № подл.	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
									2	-	Зам.

Приложения:

1. Перечень максимально допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод 1 экз.-  
ит 1л.

Зам. исполнительного директора  
по управлению производством



О.В. Пустякина

Исп.: Инженер по ООС Кусмиева Д.Р.  
Тел.: 8(82151)55366  
Вх. № 1441 от 11.03.2021г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	368
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

## Приложение №1

**Перечень**  
**максимально допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и**  
**концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях**  
**предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения**

Наименование вещества (показателя)	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации (по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод)
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	300
БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	300
ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	500
Азот общий	мг/дм <sup>3</sup>	50
Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	12
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	10
Фенолы (сумма)	мг/дм <sup>3</sup>	5
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1000 <5>
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1000 <5>
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	5
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1
Водородный показатель (рН)	единица	6—9 <5>
Температура	°С	+40 <5>
СПАВ анионные	мг/дм <sup>3</sup>	10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							369
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Акционерное общество  
**“ХАРП-ЭНЕРГО-ГАЗ”**

Юридический адрес: 629420, ЯНАО, Приуральский р-н, пос. Харп, кв. Северный, д.3  
 ОГРН 1058900013369, ИНН 8901016850, КПП 890801001  
 Тел./факс (349-93) 7-24-58 E-mail: priemnaya@harpenergogaz.ru  
 Почтовый адрес: 629420, ЯНАО, Приуральский р-н, пос. Харп, кв. Северный, д.3

Исх. № 1099 от 05.06. 2020 г.  
 На № П / 1747 от 29 мая 2020 г.

Генеральному директору  
 ООО «МосОблТрансПроект»

Гурькову С.В.

E-mail: info@motpr.ru

Заместителю Главы Администрации  
 МО Приуральский район

Шоля А.В.

E-mail: adm@priuralye.com

На Ваш запрос сообщаем, что прием хозяйственно-бытовых сточных вод в указанном объеме с последующей очисткой на канализационных очистных сооружениях АО «Харп-Энерго-Газ», возможен только после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях до нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Предлагаем внести в разработку проектной документации установку локальных очистных сооружений на объекте железнодорожной инфраструктуры.

АО «Харп-Энерго-Газ» предоставляет услугу по заправке автотранспорта (водозовки) питьевой водой с ЦТП. Питьевая вода соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Исполнительный директор

А.А. Лапневский

Исп. Голубева Е. В.  
 тел: 8(34993) 7-24-58

*Лапневский С*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							370
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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 сообщая, 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.  
№ИСХ-1963/СЕВД от 15.03.2021

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							371
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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., НЦОПтер-5  
Тел. 343-2693, 8-9041076488

Электронная подпись. Подписал: Иванов Н.В.  
№ИСК-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							372
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение И**  
(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-580х1800  
ФПКМК-920х1800  
ФПКМК-1420х1800  
ФПКМК-1920х1800

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							373
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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:

- грунтровка 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	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							375
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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.

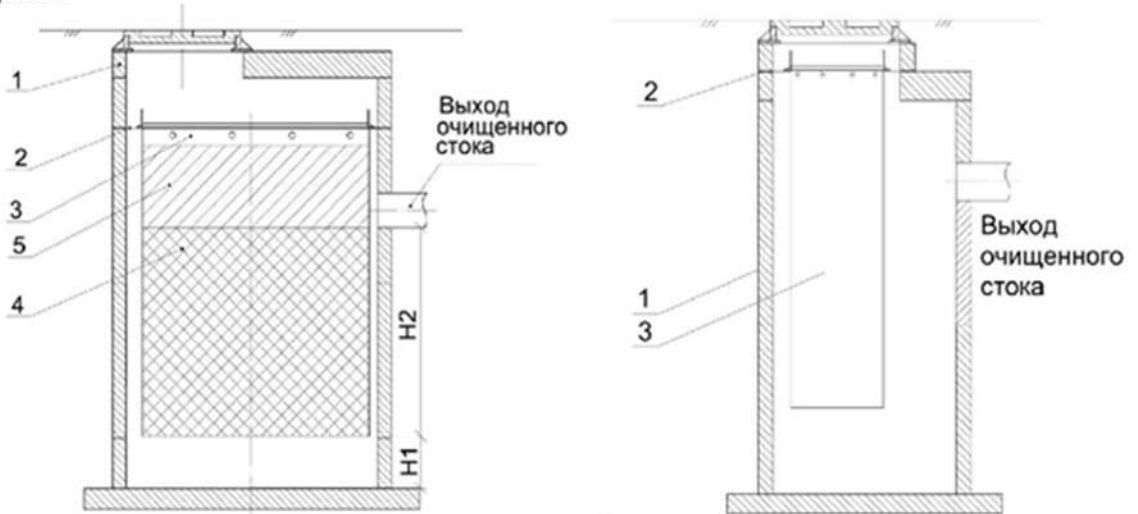


Рис. 1, 2.

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.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		376

## 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							377
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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».

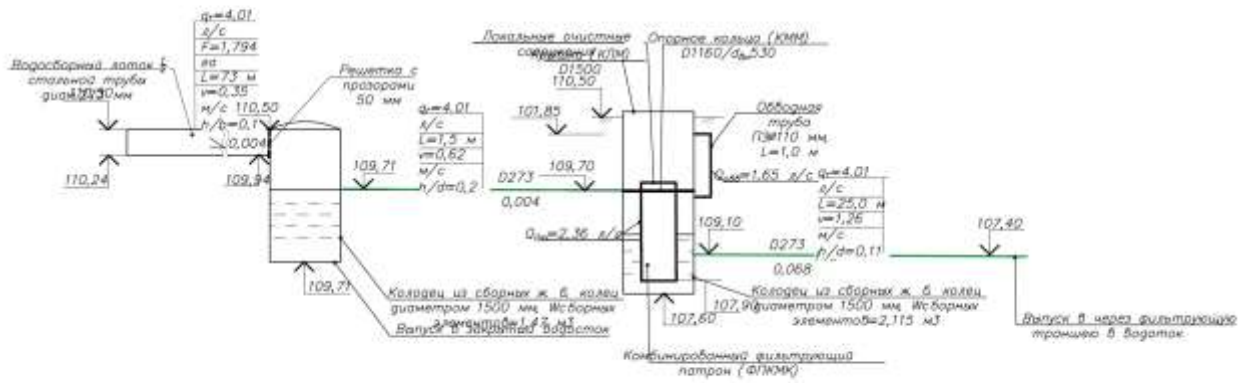
10.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- 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.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	378
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

### Схема водоотвода с очистными сооружениями



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение К**  
(обязательное)  
**Документация по общественным обсуждениям**



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,  
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprg@дпрг.уапао.ру

01 апреля 2021 г. № 89-27-01-07/14909

Главе муниципального образования  
Приуральский район

В ответ на 101-01-06/1385 от 31.03.2021

О согласовании протоколов общественных обсуждений  
(водопропускные трубы РЖД) **И.И. Сакалу**

Уважаемый Иван Иванович!

Настоящим письмом уведомляю о согласовании протоколов общественных обсуждений, состоявшихся по инициативе ОАО «РЖД» ДКРС-Санкт-Петербург 30.03.2021 в с. Аксарка по объектам: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 135 км ПК7 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 126 км ПК7 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 120 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 114 км ПК7 на водопропускную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги»; «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 112 км ПК 8 на

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

водопрпускную трубу на перегоне Полярный Урал-Собь Северной железной дороги».

Первый заместитель  
директора  
департамента



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01d6d832af1ac56000000af106ba0005  
Владелец Гаврилюк Александр Давидович  
Действителен с 22.12.2020 по 22.12.2021

А.Д. Гаврилюк

Попова Наталья Сергеевна  
главный специалист управления охраны окружающей среды департамента природно-ресурсного регулирования,  
лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа  
8(34922) 9-93-86 (доб. 410), NSPopova@fprg.yanao.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**СОГЛАСОВАНО**

Письмом департамента  
природно-ресурсного регулирования,  
лесных отношений и развития  
нефтегазового комплекса  
Ямало-Ненецкого автономного округа

№ 89-27-01-07/14909

«01» апреля 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Глава муниципального образования  
Приуральский район



« » 2021 г.

**ПРОТОКОЛ**

**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 по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»**

с. Аксарка

30 марта 2021 г.  
11-20 ч. – 11-40 ч.

**Место проведения:** Администрация муниципального образования Приуральский район (ЯНАО, Приуральский район, с. Аксарка, ул. Первомайская, д. 24).

Проведение общественных обсуждений в форме публичных слушаний определено в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 г. № 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 воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории муниципального образования Приуральский район» утвержденным Решением Районной Думы муниципального образования Приуральский Район от 01 июня 2012 года №29.

**Дата и время проведения:** 30.03.2021 в 11-20 (местное).

**Форма проведения:** публичные слушания.

**Цель слушаний:** ознакомление общественности с материалами, проектной документации в части оценки воздействия на окружающую природную среду в результате предлагаемых проектных решений. Воздействие на воздух, земельные и водные ресурсы, флору и фауну.

**Местоположение объекта:** территория Приуральского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

**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»).

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





**Присутствовали:** граждане, представители органов исполнительной власти местного самоуправления, представители организаций

Всего зарегистрировалось 22 человека (приложение 1 к протоколу).

**Повестка дня:**

1. **Вступительное слово** начальника управления природно-ресурсного регулирования, землепользования и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования Приуральский район – Агапова Ильи Борисовича.

2. **Выступление:** Хорошилова Т.С. - главный специалист отдела охраны окружающей среды общества с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект».

**Вопросы, ответы, прозвучавшие в ходе общественных обсуждений:**

1. **Вопрос:** Какой общий срок строительства по объектам – работы будут выполняться последовательно или одновременно?

**Ответ:** Работы по всем проектам предполагается выполнять одновременно.

2. **Вопрос:** Предусматривается ли приостановка движения на период проведения строительных работ?

**Ответ:** При производстве работ предоставлены окна в движении составов, продолжительностью несколько часов, во время которых движение приостанавливается. Предусматривается монтаж пакетных пролетных строений, по которым движение составов сохраняется при снижении скорости составов.

3. **Вопрос:** Как производится покрытие трубы антикоррозийными средствами?

**Ответ:** Покрытие трубы антикоррозийными средствами производится согласно технологии.

4. **Вопрос:** Что представляют собой пакетные пролетные строения?

**Ответ:** Временная конструкция, аналог моста, которая монтируется на период строительства. Позволяет производить работы при сохранении движения по участку.

5. **Вопрос:** Какой вид техники будет использоваться – железнодорожная или дорожно-строительная?

**Ответ:** Будет использоваться и железнодорожная и дорожно-строительная.

6. **Вопрос:** Срок реализации проекта – 2022 год?

**Ответ:** Да, предполагаемый срок реализации 2022 год.

7. **Вопрос:** В рамках какого проекта проводится реконструкция?

**Ответ:** В рамках инвестиционной программы ОАО «РЖД» - Развитие Северного Широтногохода («СШХ»).

8. **Вопрос:** Зачем устанавливается система очистки воды?

**Ответ:** Согласно требованиям законодательства, при ведении хозяйственной деятельности в водоохраных зонах – необходимо предусматривать системы сбора и очистки поверхностных стоков. Объект находится в водоохранной зоне.

9. **Вопрос:** Периодичность замены фильтрующего слоя?

**Ответ:** Фильтрующую загрузку предполагается заменять по мере загрязнения исходя из её сорбционной ёмкости с учётом концентраций загрязняющих веществ. По расчёту, первая замена по окончании строительства, далее ежегодно.

10. **Вопрос:** Периодичность проведения мониторинга качества работы локальных очистных сооружений?

**Ответ:** Один раз во время строительства. Далее, согласно программе мониторинга, разрабатываемой эксплуатирующей организацией. Рекомендации к программе мониторинга содержатся в разделе.

11. **Вопрос:** Воздействие на фауну рассматривается только в отношении краснокнижных видов?

**Ответ:** Воздействие на фауну рассмотрено в отношении всех видов, в т.ч. занесённых в Красную Книгу.

3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		384

**12. Вопрос:** Ранее не встречали такого типа биологической рекультивации, как самозарастание. Чем регламентирована возможность оставить нарушенные земли под самозарастание?

**Ответ:** Производство работ предполагается по первому типу с учётом наличия многолетнее мерзлых пород. С целью недопущения растепления подстилающих пород все проектные решения разработаны с учётом минимизации воздействия на многолетнее мерзлые породы и сохранение существующего естественного почвенного покрова.

**13. Вопрос:** Почему не предусмотрено внесение плодородного грунта и посев многолетних трав? Каким образом это может вызвать растепление?

**Ответ:** Поскольку не предполагается снятие существующего естественного почвенного покрова – нет необходимости внесения привозного плодородного грунта. Также, за счёт кратковременности воздействия, не предполагается нарушение травяного покрова - нет необходимости в посеве многолетних трав. Данные мероприятия было бы необходимо предусмотреть при производстве работ по второму типу (применяемого за пределами распространения многолетнее мерзлых пород). Проведение работ по второму типу несёт риск растепления грунтов.

**14. Вопрос:** Как организовывается вывоз мусора?

**Ответ:** На территории строительной площадки будет расположены площадки накопления твёрдых отходов и ёмкость для накопления стоков. Вывоз отходов будет осуществляться по железной дороге с последующей передачей специализированной организации.

**Вопросы, полученные в письменном виде и ответы на них:**

1. **Вопрос:** Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен совместно для стационарных и передвижных источников. Согласно статье 28 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» плата взимается с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками. Таким образом, взимание платы за негативное воздействие на окружающую среду за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей законодательством Российской Федерации не предусмотрено (письмо Минприроды России от 10.03.2015 № 12-47/5413). Предлагаю исключить из расчётов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижные источники.

**Ответ:** Расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников будет исключен.

2. **Вопрос:** Предлагаю устранить ссылки на недействующие нормативные правовые документы:

1) СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» в томе 2 на листе 7 (документ утратил силу с 1 августа 2020 года в связи с изданием постановления Правительства РФ от 04.07.2020 № 985);

2) приказ Минтранса России от 23.07.2014 № 196 «Об установлении Перечня объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, не подлежащих категорированию по видам транспорта» в томе 3.2 на листе 12 (документ утратил силу в связи с изданием приказа Минтранса России от 28.08.2020 № 331);

3) СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» в томе 3.2 на листе 17 (документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием постановления Правительства РФ от 08.10.2020 № 1631);

4) СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» в томе 3.2 на листе 17 (документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием постановления Правительства РФ от 08.10.2020 № 1631);

4

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

385

5) СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ» в томе 3.2 на листе 17 (документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием постановления Правительства РФ от 08.10.2020 № 1631);

6) СанПиН 2.2.3.1384-03. 2.2.3 «Гигиена труда. Предприятия отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, связи. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» в томе 5 на листе 33 (документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием постановления Правительства РФ от 08.10.2020 № 1631);

7) постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 № 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» в томе 7 на листе 22 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

8) постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92 «Об утверждении ГН 2.1.6.2309-07» в томе 7 на листе 22 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

9) ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» в томе 7 на листе 26 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

10) ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03» в томе 7 на листе 26 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

11) СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» в томе 7 на листе 27 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3);

12) ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» в томе 7 на листе 28 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

13) ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» в томе 7 на листе 28 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2);

14) СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» в томе 7 на листе 68 (документ утратил силу с 1 марта 2021 года в связи с изданием постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)

**Ответ:** Перед направлением проектной документации на проведение государственной экспертизы все ссылки на нормативные правовые документы будут актуализированы.

3. **Вопрос:** В томе 2 на листе 9 площадь участка в границах реконструкции составляет 5,47 га. В томе 7 на листах 10, 11 и 82 площадь участка в границах участка реконструкции равна 2,88 га, а так же в томе 10.5 на листах 10, 11, 84 и 85 площадь участка в границах реконструкции составляет 2,88 га. Рекомендую устранить разночтения.

5

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						386

**Ответ:** Разночтения будут устранены.

4. **Вопрос:** В томах 3.4 и 3.5 в разделе 2 откорректировать сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство объекта, которые приведены для Республики Коми (объект находится на территории Приуральского района Ямало-Ненецкого автономного округа)

**Ответ:** сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка будут откорректированы.

5. **Вопрос:** Проектом предусматривается столовая (экспликация временных зданий). Также предусматриваются сварочные работы. Расчёты нормативного объёма образования отходов кухонь и предприятий общественного питания и отходов от сварочных работ не представлены. Предлагаю представить расчеты образования отходов от столовой (пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные), отходов от сварочных работ, с указанием их кодов и наименований согласно приказу Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов», результаты расчёта внести в соответствующие таблицы.

**Ответ:** Организация питания рабочих предусмотрена без организации приготовления пищи. Питание доставляется в закрытых ёмкостях-термосах или одноразовой посуде с пункта общественного питания по договору. С учётом состава образующихся отходов, они отнесены к твердым бытовым отходам. Их объем учтён в объёме образующихся твердых бытовых отходов. Считаю нецелесообразным разделять данные отходы.

Отход от сварочных работ будет учтён.

6. **Вопрос:** Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварочных работ не представлены, предлагаю рассчитать объёмы выбросов в атмосферный воздух данных загрязняющих веществ, результаты расчётов внести в соответствующие таблицы.

**Ответ:** Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварочных работ будет произведён и представлен. По предварительному расчёту, плата за негативное воздействие от выбросов в атмосферный воздух от сварочных работ составит менее 10 руб.

Заслушав и обсудив выступления, участники общественных обсуждений пришли к следующим выводам:

1. Считать общественные обсуждения (в форме слушаний) материалов по оценке воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию) по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги» состоявшимися;

2. Отрицательных последствий намечаемой хозяйственной деятельности, по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги», не выявлено. Основания против осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

3. Учесть предложения и замечания, поступившие в ходе общественных обсуждений.

Намечаемая хозяйственная деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований промышленной и экологической безопасности;

**Проголосовало:** «за» - 22, «против» - 0, «воздержалось» - 0.

6

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист			
										2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	387

Подписи рабочей группы:

Председатель обсуждений  
(начальник управления природно-ресурсного регулирования, землепользования и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования Приуральский район)

Агапов И.Б.

Секретарь обсуждений  
(начальник отдела муниципального контроля и охраны окружающей среды управления природно-ресурсного регулирования, землепользования и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования Приуральский район)

Кропотов С.А.

Начальник отдела охраны окружающей среды общества с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект»

Абдурашидов Т.Ш.

Главный специалист отдела охраны окружающей среды общества с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект»

Хорошилова Т.С.

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»

Синицкий А.Н.

Начальник отдела агропромышленного комплекса и делам малочисленных народов Севера Администрации муниципального образования Приуральский район

Лаптандер Ю.В.

Председатель правления Приуральского филиала регионального общественного движения ЯНАО «Ассоциация КМНС «Ямал-потомкам!»

Харючи А.С.

Специалист отдела муниципального контроля и охраны окружающей среды управления природно-ресурсного регулирования, землепользования и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования Приуральский район

Кирьянов Д.А.

7

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
			2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам.	526/9/21		14.10.21

## Приложение 1

## Лист учёта

регистрации участников 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 по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км инк 8 на волопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»

ЯНАО, Приуральский район, с. Аксарка,  
ул. Первомайская, д. 24  
здание Администрации муниципального образования  
Приуральский район, конференц-зал

30 марта 2021 г.  
11 ч. 20 мин.

№ п/п	Ф.И.О.	Место жительства	Наличие
1	Краснов Сергей Александрович	с. Аксарка, ул. Зверева, д. 19, кв. 1	Есть
2	Курманов Денис Владимирович	с. Аксарка, ул. Первомайская, д. 24, кв. 8	Есть
3	Сыртган Алексей Григорьевич	с. Аксарка, ул. Советная, д. 4	Есть
4	Дорошников Татьяна Сергеевна	г. Лесовое, Шмидтовское шоссе 44-734	Есть
5	Абдуллин Дамир Шамильевич	с. Крайний, ул. Первомайская, д. 24, кв. 8	Есть
6	Месаров Иван Александрович	с. Аксарка, ул. Юбилейная, 31	Есть
7	Лобинцева Людмила Степановна	с. Аксарка, Шмидтовское шоссе 44-734	Есть
8	Чусовитин Владимир Валерьевич	с. Аксарка, Юбилейная 75	Есть

Утверждаю















  
(подпись)  
Краснов С.А.  
(расшифровка подписи)

Начальник отдела муниципального контроля и охраны окружающей среды  
(должность)

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

№ п/п	Ф.И.О.	Место жительства	Подпись
9	Вино Гурьев Валентинович	с. Шорофа, ул. Первомайская 18 к. 9	
10	Новгородцев Юрий Павлович	с. Аксарка, ул. Советская 13-2	
11	Вино Евгений Николаевич	с. Аксарка, ул. Первомайская, 16/10	
12	Тюрямова Светлана Александровна	с. Аксарка, ул. Советская 4/1	
13	Чинашиев Алексей Николаевич	с. Аксарка, ул. Советская, 12/15	
14	Чинашиев Игорь Владимирович	с. Аксарка, ул. Советская, 9/12, к. 15	
15	Рагунов Сергей Антонович	с. Аксарка, ул. Советская 79 кв. 9	
16	Сыртманшиев Мансиржанович	с. Аксарка, ул. Советская, ул. Дружбы народов 10/13	
17	Мелинов Никита Сергеевич	с. Аксарка, ул. Советская, 12 к. 4	
18	Масбукова Анна Николаевна	с. Аксарка, ул. Советская 6	
19	Турп Алексей Сергеевич	с. Аксарка ул. Первомайская 25а/3	
20	Харюч Игорь Сергеевич	с. Аксарка, ул. Советская 76	
21	Самтакуров Юрий Владимирович	с. Аксарка, ул. Советская 13/3	
22	Аманов Ильяс Сулейманович	с. Аксарка, ул. Дружбы народов 48, кв. 10	

Утверждаю

  
(подпись)

Начальник отдела муниципального контроля и охраны окружающей среды  
(должность)

Кривонос С. А.  
(расшифровка подписи)

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



**Ряды счастливиц растут**

Приобретение жилья – важное событие для каждой семьи. Дать возможность семьям приобрести жилплощадь – принципиальное решение губернатора округа. В Харио обладателям жилищных сертификатов стали шесть молодых семей.

стр. 4

**Реальность своими руками**

Почувствовать себя инженером-конструктором в харьской начальной школе может даже переклестович. Техника 3D-моделирования с этого года активно применяется в рамках уроковой и внеурочной деятельности.

стр. 5



**До и после прививки**

Вакцинация от COVID-19 производится, и всё больше людей решают сделать прививку. Что нужно знать о своём здоровье, нужно ли к ней готовиться, как вести себя после процедуры, рассказали российские эксперты.

стр. 13

Газета муниципального образования Приуральский район Ямало-Ненецкого автономного округа Российской Федерации

# Приуралье

Издаётся со 2 ноября 2000 года | www.priuralye.info | № 7 (1047) | 18 февраля 2021 г.



> В российском регистре по разведению племенных северных оленей числится всего 12 хозяйств, одним из них стал «Совхоз «Байдарский».

## «Байдарацкий» вышел на российский уровень

АПК

Пресс-служба губернатора

Совхоз «Байдарский» получил статус племенного хозяйства по разведению северных оленей ненецкой породы. Совхоз вошёл в государственный регистр Российской Федерации по племенному животноводству. Сегодня в хозяйстве насчитывается 8 983 оленя ненецкой породы, в том числе 4735 ланенок и 919 производителей.

«Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа стимулирует развитие племенного животноводства. Сельхозпроизводители, имеющие статус племенного производителя, получают дополнительную государственную поддержку. В прошлом году на это направление из окружного бюджета было выделено более 43 миллионов рублей», — рассказал заместитель начальника управления развития сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса департамента АПК ЯНАО Андрей Ревников.

Перед АО «Совхоз «Байдарский» поставлена задача по повышению продуктивности племенных оленей и выращиванию здорового молодняка как для обновления собственного стада, так и для продажи.

Помогает хозяйству и раскрытию генетического потенциала животных ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья». Научными сотрудниками разработан план селекционно-племенной работы, которому предприятие будет следовать следующие пять лет. Именно этот отрезок времени даст возможность проанализировать и оценить полученный результат.

Теперь на Ямале четыре племенных хозяйства по разведению северных оленей ненецкой породы. Аналогичный статус уже имеют МСП «Мужевское», АО «Салехардагро» и МОП «Ярсалинское». Отметим, в российском регистре всего значится 12 подобных хозяйств, четыре из которых ямальские.

Нужно отметить, что в последнее время увеличивается экспорт продукции оленеводства за рубеж. На днях в Германию с Ямала поступила очередная партия непитевых отходов оленеводства в объёме 19 тонн. Это так называемые боевские отходы — лёгкие, трахеи и прочие субпродукты оленя, непригодные в пищу человеку. На немецком предприятии из них будут производиться корма для животных. В число основных экспортёров продукции в страны Европейского союза входит и МУП «Мисо-перерабатывающий комплекс «Павлов».

Это одно из мероприятий реализации на территории региона федерального проекта «Экспорт продукции АПК» и рамках национального проекта «Международная кооперация и экс-

порт». Экспортируемые сырье получено от убой оленей на сертифицированных убойно-холодильных комплексах.

Первый опыт сотрудничества и работы с новой продукцией, полученной от северного оленя, был успешным. «Первые 33 тонны непитевых продуктов оленеводства были реализованы в Германию в 2020 году. Ранее данная продукция утилизировалась путем использования на корми зверям либо уничтожалась сжиганием. В планах на 2021 год — экспорт порядка 90 тонн непитевых продуктов оленеводства», — сообщил заместитель начальника управления развития сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса Андрей Ревников.

Начало. Продолжение на 5 стр.

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

391





**МЕДИКИ ЯМАЛА ПОЛУЧАТ  
307 НОВЫХ КВАРТИР** 2 »

**ТВ НА ИФТЕ-ТО**  
с 22 по 28 февраля 9-15



**ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ  
СВОИ ОТВЕЯТ...**

4 »



**К СЕВЕР  
КРАСНЫЙ**

Издаётся с 19 апреля 1931 года  
№ 8 (16506)  
Суббота,  
20 февраля 2021 года

**10** ЛУЧШИХ  
ГАЗЕТ РОССИИ  
2018

Общественно-политическая газета Ямало-Ненецкого автономного округа

krasnyiseverer.rf

**Очередь на устройство малышей  
в детсады и ясли тает на глазах**

**СТРОИТЕЛЬСТВО**

Подготовил Владимир  
Гангерко, vlgan@mail.ru

Система дошкольного образования на Ямале стремительно обрастает новыми детсадами. В прошлом году они добавили к общей массе 3340 мест.

Это лучший показатель во всем Уральском Федеральном округе. Для примера: в ХМАО в 2020 году в детсадах появилось 1464 новых места, а в Томской области – 1063. А ведь население этих регионов значительно больше.

На днях Агентство деловой информации Top-RF.ru на основе данных Росстата за 2020 год составило рейтинг регионов по вводу мест в дошкольных учреждениях. Лидерами исследования ожидаемо стали Москва и Московская область, их результаты – 5242 и 4452 места соответственно. Ямало-Ненецкий автономный округ в этом топсе на шестой позиции.



Фото: Екатерина Пешникова

Однако в пересчете на общую численность населения региона Ямал оказался абсолютным лидером: 6,1 на каждую 1000 жителей.

Первый объект из беспрецедентной ямальской серии открылся, наконец, осенью 2020 года в Аэлоях Шурашарского района. В обозримом будущем дошкольникам придет новострой в Агзарке, Турпе, Лопхари, Красноселькупе и Короткелье. Большая детсадовская стройка в ЯНАО идет в рамках нацпроекта «Образование», одновременно решая задачи другого нацпроекта – «Демография».

Подробнее об открытии новых детских садов – читайте на стр. 7.

Развитие творческих способностей у детей – один из приоритетов дошкольной образовательной программы на Ямале.

**На Ямале  
будут чаще  
штрафовать  
за парковку  
на газонах**

**ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО**

Екатерина Пешникова,  
kati-kstbyandex.ru

Депутаты Заксобрания ЯНАО уточнили формулировки регионального закона «Об административных правонарушениях». У любителей бросать машины где попало теперь будет меньше шансов уйти от ответственности.

Напомним, еще в октябре 2019 года парламентарии внесли в региональный профильный закон поправку, устанавливающую административную ответственность за парковку на газонах, детских и спортивных площадках, а также в местах, предназначенных для выгула животных.

Однако правоприменительная практика споткнулась о трактовку понятия «территория, занятая зелеными насаждениями». По этому поводу в региональный парламент в свое время обращались главы Ноябрьска и Нового Уренгоя.

Депутаты подготовили уточнения и 18 февраля на первом заседании весенней сессии в окончательной редакции учли предложения с мест.

Теперь к местам с зелеными насаждениями относятся территории, покрытые древесной, кустарниковой растительностью естественного и искусственного происхождения. Такая трактовка поможет защитить комфортную городскую среду от правонарушителей.

**Хаски укусила школьников**

**ПРОИСШЕСТВИЯ**

Людмила Козюкова, lkv-ks@mail.ru

В понедельник, 15 февраля, на территории Сейханской школы-интерната безнадзорная собака атаковала семь несовершеннолетних воспитанников.

По данным окружного управления СКР одного из учеников пришлось госпитализировать – у него укушены кисти обеих рук.

Хозяина безнадзорного животного установили быстро, им оказалась местная жительница. Соседницы опасались, что ее собака могла оказаться бешеной и успела звать соседичку, но ее владелица, по информации СМИ, представила ветеринарные документы, из которых следовало, что животное было здорово и получало необходимые прививки.

Агрессивную собаку между тем застрелил местный участковый. Узнав о нападении, поли-

цейской отправился в обед по двору, нашел животное, но оно набросилось и на него, пришлось применить табельное оружие.

Новые случаи нападения собак на людей, в том числе на детей, в округе происходят регулярно.

Подробнее читайте на стр. 8.

**Пассажирам паромов Салехард – Приобье устроят горячий душ**

**ТРАНСПОРТ**

Владимир Гангерко,  
vlgan@mail.ru

На трех паромов «Победа», которые курсируют по маршруту Салехард – Приобье, в нынешнюю навигацию появится горячий душ.

Прежде пассажирам приходилось довольствоваться лишь холодной или слегка подогретой.

Перевозчик на линии – ИИЛ Сандулов («Аларетранс»), откликнулся на многочисленные просьбы людей и намерен снаб-

дить каждое судно оборудованием для подогрева воды.

Как пояснил «Красному Северу» руководитель ягорской компании Сергей Сандулов, с нынешнего сезона в душевых кабинках и умывальниках можно будет с комфортом проводить гигиенические процедуры.

– Также поставим современные, мощные электросушилки для рук с дезинфицирующим излучателем, – добавил он.

Что касается дополнительных спальных мест, о которых также периодически просят пассажиры, то здесь пока без изменений.

Сергей Сандулов напомнил, что паром – это ограниченное

пространство и если ставить спальные места, то надо уменьшать количество сидячих мест.

Напомним, с 13 февраля стартовала онлайн-продажа билетов на паромы «Победа». Их стоимость осталась на уровне прошлого года. До конца февраля должны открыться офисы продаж билетов в Мужах, Лабитвинги и Салехарде.

Другой портовик на маршруте – «Обь-Иртышское речное пароходство» – планирует начать онлайн-продажу билетов в первой половине марта.

Речное путешествие станет комфортным.



Фото: Андрей Тарасов

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т





**ТВ НА РЕГИОН**  
с 1 по 7 марта 9-15

**БЕЗНАДЗОРНЫЕ ПСЫ РВУТ ЦЕПНЫХ СОРОДИЧЕЙ**

6 >>>

YouTube

f B

OK

vk

6 >>>



**ЕМУ СКАЗАЛИ: «ТЫ УМРЕШЬ ЧЕРЕЗ НЕДЕЛЮ!» А ОН СТАВИТ РЕКОРДЫ**

17 >>>

**К СЕВЕР КРАСНЫЙ** Издаётся с 19 апреля 1931 года

№ 9 (16507) Суббота, 27 февраля 2021 года

Общественно-политическая газета Ямало-Ненецкого автономного округа [krasnyjsever.ru](http://krasnyjsever.ru)

# На севере Ямальского района стада спасают от бескормицы

**СЕЗОНЫ ЯМАЛА**  
Владимир Ганчеров, vlgan@yandex.ru

В Тимбейской и Сенгхисской тундрах олени больше не зависят от даров природы – презентацию для них добывает человек. На обширных пашадах полуострова игель покрывает трехсантиметровым слоем льда. Поверх него лежат сугробы, и олени в тешевой попытке добраться до корма и образований гололед.

Напомним, природная аномалия в районе Сенхи возникла из-за инверсионной ямбической погоды, когда оттепель резко сменялась спящими морозами и образованиями гололед.

Оленеводы Сенгхисской тундры не оставят без поддержки более трехсот копытных семей на севере Ямальского района власти снабдят топливом, а также кормами и минеральными добавками для оленей.

Глава Ямальского района Андрей Кутневский регулярно встречается с тундровиками. О подготовке к очередной поездке



Foto: yamalo-nenetskiy. ru

Ослабленные животные облизываются в огромные стада. Оленеводы их пока не беспокоят, только окармливают.

руководитель муниципалитета рассказал в среду, 24 февраля, во время прямой эфире.

— Сейчас двенадцать оленей частных хозяйств парализовались и сблизы в большие стада численностью до 5–10 тысяч

голов, — сообщил он. — Это стало известно по результатам мониторинга местности. Животные ослабли, но корма им пока не доставляют от человека. Пока копытники только

окармливают стада, но для этого им необходимо топливо. Практически каждый оленевод уже получил по 400 литров топлива.

Окончание на стр. 2.

На Ямале аварийное жильё расселяют с опережением графика

**СТРОИТЕЛЬСТВО**  
Екатерина Пивенцова, kati-k@yandex.ru

С великим трудом «квадратами» и ускоренным темпом продаются практически по всем муниципалитетам региона. Держать хороший темп помогают региональные и федеральные программы.

К примеру, в Лыбтыганки в этом году планируют расселить 11 000 квадратных метров «аварийки», а в Тубунском – 10 000. Это и два раза больше прошлогодних показателей. Самая высокая планка – в Новом Уренгое, за год здесь планируется отстроить 18 000 «квадратов», сообщил пресс-службе губернатора ЯНАО.

Большинство домов, в которых предусмотрены квартиры для переселенцев, возводятся при участии Фонда жилищного строительства ЯНАО. В 2021 году в эксплуатацию планируют ввести 44 многоквартирных дома. Всего в регионе строится 460 тысяч квадратных метров.

Выполнение задачи по ликвидации «аварийки» – на особом контроле губернатора ЯНАО Дмитрия Артюхова. Глава региона поручил расселить до 2025 года миллион квадратных метров. За два года в новые квартиры уже переехали более пяти тысяч семей, изначально планировалось, что их будет три тысячи.

По итогам прошлого года автономный округ пошел в число регионов, досрочно перевыполнивших целевые показатели шаброма «Жилье и городская среда».

## Предпринимателя оштрафуют за сорванные пломбы счётчика

**ПРОИСШЕВИЯ**  
Подготовка Валерия Акименко, a\_valeriy@mail.ru

В Ноябрьске сотрудник ЕРИЦ ЯНАО выявил первый в этом году случай безучётного потребления электроэнергии.

Во время плановой проверки в продуктовом магазине на счётчике оказались сорваны контрольные пломбы.

По словам директора по учету представительства АО «ЕРИЦ ЯНАО» в Ноябрьске Валерия Карпова, владельцы торговых помещений обязаны следить за сохранностью приборов учета. Если у счётчика нарушена це-

лостность пломбы или она сорвана, показания этого прибора не действительны.

Потребитель будет вынужден заплатить за безучётное потребление ресурса. Его объем рассчитают по формуле, где за основу берется максимальная мощность всего электрооборудования абонента при круглосуточной работе без перерывов на выходные дни,

в итоге счет за электричество станет и в разы больше, чем обычно. А еще придется заплатить штраф: для крупного предприятия он может достигнуть нескольких миллионов рублей.

Отметим, что сорванные пломбы, как правило, свидетельствуют о попытке вмешаться в работу узла учета, вскрыть его показания, а значит, похитить ресурс.

## В Салехарде появится больше тёплых остановок

**ТРАНСПОРТ**  
Екатерина Пивенцова, kati-k@yandex.ru

В окружной столице до конца года хотят установить 12 теплых остановочных павильонов. Об этом на своей странице в соцсети «ВКонтакте» сообщил глава Салехарда Алексей Титовский.

Четыре новых комплекса оборудуют и отремонтируют старые. Они появятся на улице Республики, у магазина «Перекресток»; возле второй пашады на остановке



Foto: yamalo-nenetskiy. ru

«ОВД», на улице Зои Космодемьянской; еще одна – на улице Свердлова, напротив здания городской администрации. Места, как выдвигаются на сайте муниципалитета, выбираются исходя из пассажиропотока.

Еще восемь остановок приобретут до конца года. Это стало возможным благодаря поддержке губернатора Ямала Дмитрия Артюхова, подчеркнул Алексей

Пивенцов: появились в микрорайоне Ямальском, у школы № 4, в районе АТП, около Ледового дворца, храма Петра и Павла и в 17-микрорайоне.

Титовский. Где нужно установить теплые павильоны, решат с помощью опроса жителей. Использование планируют организовать в ближайшее время.

Во всех новых комплексах предусмотрены видеонаблюдение с передачей данных в ЕДДС, что позволит оперативно реагировать на возможные происшествия, в том числе и на порчу самих павильонов.

Добавим, что первые четыре теплые остановки установили в Салехарде осенью 2019 года. Идея горожанам понравилась, в итоге в прошлом году их число значительно выросло.

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

**Информационное сообщение**

В соответствии с п. 7.9 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, ООО «Газпром добыча Ноябрь» информирует о начале общественных обсуждений проектной документации «Разведочный скважина № 309 Бокановского НКМ, Районская скважина № 308 Бокановского НКМ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**Название и цель намечаемой деятельности:** строительство скважины № 309, № 308 Бокановского НКМ с целью разведки углеводородных залежей углеводородов с учетом новой геологической модели и перспективных запасов углеводородов первых классов углеводородов на территории в Республике.

**Месторасположение намечаемой деятельности:** на территории Бокановского месторождения, в административном отношении – на территории Ямальского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

**Заказчик:** ООО «Газпром добыча Ноябрь» (629736, г. Ноябрь, ул. Пантерская, д. 14, тел.: (3499) 56-77-00, e-mail: panad@yngkardartm-npp.ru).

**Генеральный проектировщик:** ООО «Красноярский нефтегазпроект» (660075, г. Красноярск, ул. Магистраль, д. 10, тожд. (391) 256-80-30, e-mail: info@kngkardartm-npp.ru).

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация муниципального образования Ямальский район (629736, ЯНАО, Ямальский район, с. Яр-Сале, ул. Мира, д. 12, тел.: (3499) 3-01-34, e-mail: adm@yamal.gov.ru).

**Форма общественных обсуждений:** общественные слушания (в форме публично-конференциальной).

**Форма представления замечаний и предложений:** в письменном виде по электронной почте [info@yamal.gov.ru](mailto:info@yamal.gov.ru), [adm@yamal.gov.ru](mailto:adm@yamal.gov.ru), [adm@yngkardartm-npp.ru](mailto:adm@yngkardartm-npp.ru) или по адресу почтового ящика администрации муниципального образования Ямальский район, а/я № 1.

**Ссылка на ресурс размещения документации:** сайт Администрации муниципального образования Ямальский район – <http://www.yamal.gov.ru/>.

**Ссылка на ресурс размещения документации:** сайт проекторганизации ООО «Красноярский нефтегазпроект» – [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений»).

**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:** 1) Уведомление и ознакомление общественности с подготовленным материалом ОВОС по вышеуказанному скважинам, прием замечаний и предложений, составление технического задания на проведение ОВОС (ТЗ на ОВОС) 1 марта 2021 г. – 30 марта 2021 г. ТЗ на ОВОС будет доступно по вышеуказанным ссылкам с момента его утверждения до окончания процесса ОВОС.

2) Ознакомление общественности с предварительным вариантом материала ОВОС по вышеуказанному скважинам, прием замечаний и предложений: 31 марта 2021 г. – 30 апреля 2021 г.

3) Проведение общественных слушаний: 30 апреля 2021 г. (начало в 15:00) посредством видео-конференциальной (необходимые данные для входа в конференцию будут опубликованы на сайте [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений») не позднее 29 апреля 2021 г.).

4) Принятие от граждан и общественных организаций замечаний и предложений по замечаниям и предложениям по электронной почте [adm@yamal.gov.ru](mailto:adm@yamal.gov.ru), [adm@yngkardartm-npp.ru](mailto:adm@yngkardartm-npp.ru) в течение 30 дней после окончания общественных обсуждений: 1 мая 2021 г. – 30 мая 2021 г.

Окончательный вариант материалов ОВОС, подготовленный с учетом замечаний и предложений общественности, будет доступен в течение того срока с момента его утверждения до принятия решения организатором намечаемой деятельности на сайте [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений»).

**ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ О НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В дополнение к ранее выданному информационному сообщению, опубликованному в газете «Красный Север» от 13.02.2021 № 7 (16565).

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ЮРАХАРОВНЕФТЕГАЗ» уведомляет и начале общественных обсуждений проектной документации «Строительство и эксплуатационная скважина № 343 куста 7 Юрхаровского НКМ» (далее – Проектная документация), в том числе «Разведочный скважина по оценке окружающей среды», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее – ПМОС, включая ОВОС).

**Намечаемая деятельность:** строительство эксплуатационной скважины 343 куста 7 Юрхаровского НКМ.

**Цель намечаемой деятельности:** добыча углеводородов.

**Местоположение намечаемой деятельности:** РФ, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, Юрхаровское НКМ.

**Наименование и адрес заказчика:** ООО «НОВАТЭК-ЮРАХАРОВНЕФТЕГАЗ», 629689, Российская Федерация, ЯНАО, город Новый Уренгой, мкр. Славянский, дом 9, кабинет 804.

**Информационное сообщение**

В соответствии с п. 7.9 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, ООО «Газпром добыча Ноябрь» информирует о начале общественных обсуждений проектной документации «Скважина разведочная № 498 Ямало-Ненецкого автономного округа». Скважина разведочная № 498 Ямало-Ненецкого автономного округа, № 497 Ямало-Ненецкого автономного округа, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**Название и цель намечаемой деятельности:** строительство скважины № 498, № 499, № 497 Ямало-Ненецкого автономного округа с целью уточнения геологической модели Ямало-Ненецкого НКМ, оценка ресурсопотенциала лицензионного участка, обнаруженных новых залежей и месторождений углеводородов, подготовка открытой залежи УЭ в разработке.

**Месторасположение намечаемой деятельности:** на территории Ямало-Ненецкого нефтегазового месторождения, в административном отношении – на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

**Заказчик:** ООО «Газпром добыча Ноябрь» (629736, г. Ноябрь, ул. Пантерская, д. 14, тел.: (3499) 56-77-00, e-mail: panad@yngkardartm-npp.ru).

**Генеральный проектировщик:** ООО «Красноярский нефтегазпроект» (660075, г. Красноярск, ул. Магистраль, д. 10, тожд. (391) 256-80-30, e-mail: info@kngkardartm-npp.ru).

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация муниципального образования Пуровский район, г. Тарко-Сале, ул. Республики, д. 25, тел.: (3499) 6-90-18, e-mail: adm@purov.gov.ru).

**Форма общественных обсуждений:** общественные слушания (в форме публично-конференциальной).

**Форма представления замечаний и предложений:** в письменном виде по электронной почте [adm@purov.gov.ru](mailto:adm@purov.gov.ru), [adm@yngkardartm-npp.ru](mailto:adm@yngkardartm-npp.ru) или по адресу почтового ящика администрации муниципального образования Пуровский район, а/я № 1.

**Ссылка на ресурс размещения документации:** сайт Администрации муниципального образования Пуровский район – <http://www.purov.gov.ru/>.

**Ссылка на ресурс размещения документации:** сайт проекторганизации ООО «Красноярский нефтегазпроект» – [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений»).

**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:** 1) Уведомление и ознакомление общественности с подготовленным материалом ОВОС по вышеуказанному скважинам, прием замечаний и предложений, составление технического задания на проведение ОВОС (ТЗ на ОВОС) 1 марта 2021 г. – 30 марта 2021 г. ТЗ на ОВОС будет доступно по вышеуказанным ссылкам с момента его утверждения до окончания процесса ОВОС.

2) Ознакомление общественности с предварительным вариантом материала ОВОС по вышеуказанному скважинам, прием замечаний и предложений: 31 марта 2021 г. – 30 апреля 2021 г.

3) Проведение общественных слушаний: 30 апреля 2021 г. (начало в 15:00) посредством видео-конференциальной (необходимые данные для входа в конференцию будут опубликованы на сайте [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений») не позднее 29 апреля 2021 г.).

4) Принятие от граждан и общественных организаций замечаний и предложений по замечаниям и предложениям по электронной почте [adm@purov.gov.ru](mailto:adm@purov.gov.ru), [adm@yngkardartm-npp.ru](mailto:adm@yngkardartm-npp.ru) в течение 30 дней после окончания общественных обсуждений: 1 мая 2021 г. – 30 мая 2021 г.

Окончательный вариант материалов ОВОС, подготовленный с учетом замечаний и предложений общественности, будет доступен в течение того срока с момента его утверждения до принятия решения организатором намечаемой деятельности на сайте [www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/](http://www.krasnoyarskneftegazprojekt.ru/) (раздел «Материалы общественных обсуждений»).

**УТОЧНЕНИЕ**

В дополнение к информационному сообщению, опубликованному в газете «Красный Север» № 8 (16566) от 02.02.2021, стр. 21–22, по объектам государственной экологической экспертизы:

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 112 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Полярный Урал–Собь Северной Ямальной дорте»;

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 114 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Полярный Урал–Собь Северной Ямальной дорте»;

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 120 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Собь – Харп–Северное Силинг Северной Ямальной дорте»;

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 125 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Собь – Харп–Северное Силинг Северной Ямальной дорте»;

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 126 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Собь – Харп–Северное Силинг Северной Ямальной дорте»;

– «Ум – Добытшанта, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей скважины на 135 кв м2 на водопротекщую трубу на перекрестке Собь – Харп–Северное Силинг Северной Ямальной дорте»;

уточним что за общественные обсуждения (в форме публичных слушаний) будет рассмотрена проектная документация намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант экологического задания по оценке воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

таинственной скважины № 343 куста 7 Юрхаровского НКМ, которое доступно для ознакомления с 12.02.2021;

2. Материалы проектной документации по оценке воздействия на окружающую среду и раздел экологического характера (краткое изложение для общественности), которые будут доступны для ознакомления с 13.03.2021 по 12.04.2021.

В связи с действием режима повышенной готовности в субъектах РФ по причине угрозы распространения вирусной инфекции COVID-19 ознакомление с указанными материалами доступно в сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Ноябрьского района.

Замечания и предложения принимаются по адресу: [adm@yngkardartm-npp.ru](mailto:adm@yngkardartm-npp.ru), а также по телефону: 8 (3452) 39-94-93, доб. 153 (по будням с 08:00 до 17:00, перерыв с 12:00 до 13:00) в период:

– с 12.02.2021 по 12.03.2021 – в техническое задание;

– с 13.03.2021 по 12.04.2021 – в материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Дата проведения общественных слушаний:** 13 апреля 2021 года в 15:00 часов посредством видео-конференциальной с использованием платформы [yngkardartm-npp.ru](http://yngkardartm-npp.ru) по ссылке: <https://bb.yngkardartm-npp.ru>.

В случае изменения сроков и места проведения общественных слушаний соответствующая информация будет опубликована на интернет-сайте за 7 дней до проведения общественных слушаний.

В соответствии с п.4.10 Положения об ОВОС, в РФ, упр. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, после окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний) замечания и предложения могут быть представлены по указанному адресу и телефону в течение 30 дней.

Инт. № подл.	Вам. инв. №	Подпись и дата				
			Изм.	Кол.уч	Лист	Дата

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т







**Приложение Л**  
**(обязательное)**  
**Замечания и предложения от общественности**



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИУРАЛЬСКИЙ РАЙОН**

ул. Первомайская, д.24, с. Аксарка, Приуральский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629620  
тел/факс (34993) 2-26-86. E-mail: adm@priuralyuc.yanao.ru  
ОКПО 02069881, ОГРН1058900024787, ИНН/КПП 8908001902/890801001

*30.04.* 2021 г. № *14-01-18-2085*  
на № П/1548 от 27 апреля 2021 г.

Генеральному директору общества  
с ограниченной ответственностью  
«МосОблТрансПроект»

Гурыкову С.В.

Уважаемый Сергей Васильевич!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщаем, что в период с 31 марта 2021 года по 29 апреля 2021 года замечания и предложения по материалам общественных обсуждений проектной документации:

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 112 км ПК 8 на водопроницаемую трубу на перегоне Полярный Урал - Сось Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 114 км ПК 7 на водопроницаемую трубу на перегоне Полярный Урал - Сось Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 120 км ПК 1 на водопроницаемую трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК 2 на водопроницаемую трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК 8 на водопроницаемую трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 126 км ПК 7 на водопроницаемую трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 135 км ПК 7 на водопроницаемую трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги» (далее - Материалы общественных обсуждений),

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
									2	-	Зам.

от граждан и общественных организаций в адрес Администрации муниципального образования Приуральский район не поступали.  
Дополнительно направляем в Ваш адрес сканы-копии книг учета предложений и замечаний по материалам Общественных обсуждений.

Приложение: Сканы-копии книг учета предложений и замечаний по материалам Общественных обсуждений на 14 л. в электронном виде.

Исполняющий обязанности  
Главы района



А.И. Беляев

Кирьянов Денис Андреевич  
специалист управления природно-ресурсного регулирования,  
земельного использования и охраны окружающей среды  
+7(34993) 22335

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

						9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		400
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1  
К Письму №101-01-08/3085 от  
30.04.2021, лист 1 из 2-х

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 - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»

Публичные слушания назначены на 30.03.2021 г. по адресу Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, село Аксарка, ул. Советская, 9, Центральная межпоселенческая библиотека с. Аксарки, читальный зал.

Тема публичных слушаний: обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабьгнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с А.А. Ахметов по 30.04. 2021 г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

401

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 - Лабьганги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильгровой насыпи на 125 км пк8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сяланце Северной железной дороги»

№ ш/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИУРАЛЬСКИЙ РАЙОН**

ул. Первомайская, д.24, с. Аксарка, Приуральский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629620  
тел/факс (34993) 2-26-86. E-mail: adm@priuralys.yanao.ru  
ОКПО 02069881, ОГРН1058900024787, ИНН/КПП 8908001902/890801001

19.05. 2021 г. № 181-04-08/2394  
на № П / 1758 от 13 мая 2021 г.

Генеральному директору общества  
с ограниченной ответственностью  
«МосОблТрансПроект»

Гурькову С.В.

Уважаемый Сергей Васильевич!

Рассмотрев Ваше обращение, Администрация муниципального образования Приуральский район сообщает следующее.

На территории муниципального образования Приуральский район проведение общественных обсуждений осуществляется в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года №372 и в порядке, установленном Решением Районной Думы муниципального образования Приуральский район от 01 июня 2012 года № 29 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории муниципального образования Приуральский район» (далее – Порядок).

В соответствии с Порядком, для организации и проведения общественных обсуждений создается рабочая группа. Состав рабочей группы утверждается постановлением Главы муниципального образования Приуральский район (далее – Правовой акт). В состав рабочей группы включаются представители органов местного самоуправления муниципального района, а также представители инициатора общественных обсуждений.

С момента принятия Правового акта, рабочая группа осуществляет все необходимые мероприятия, связанные с организацией и соблюдением процедуры проведения общественных обсуждений, в том числе прием и регистрацию письменных предложений и замечаний, поступивших в ходе общественных обсуждений от их участников.

Постановлениями Главы муниципального образования Приуральский район от 16 марта 2021 года №№ 4,5,6,7,8,9,10 «О назначении общественных обсуждений (в форме слушаний) материалов по ОВОС (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию) по объекту:

Вход. № 3151  
«20» 05 / 21  
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													403
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21								

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 112 км ПК 8 на водопропускную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 114 км ПК 7 на водопропускную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 120 км ПК 1 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК 2 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК 8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 126 км ПК 7 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги»;

- «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 135 км ПК 7 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп - Северное Сияние Северной железной дороги», утвержден состав рабочей группы, в которую включен Абдурошидов Тимур Шухратович - начальник отдела охраны окружающей среды общества с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект».

В связи с чем, Абдурошидов Тимур Шухратович также является ответственным за ведение результирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений.

Глава района



И.И. Сакал

Кириянов Денис Андреевич  
 специалист управления природно-ресурсного регулирования,  
 землепользования и охраны окружающей среды  
 +7(34993) 22335

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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, к.1  
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motp.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-Лабьтнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК 8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние 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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

405

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, к.1  
 Телефон: +7 (495) 909-85-24, e-mail: info@motp.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 - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»

Публичные слушания назначены на 30.03.2021 г. по адресу Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, село Аксарка, ул. Советская, 9, Центральная межпоселенческая библиотека с. Аксарки, читальный зал.

Тема публичных слушаний: обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км ПК8 на водопропускную трубу на перегоне Сось - Харп-Северное Сияние Северной железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с 27.03.2021 по 30.04.2021 г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

406



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



Журнал

Учета замечаний и предложений к материалам и процедурам проведения общественных обсуждений и слушаний  
 Документация: материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильгующей насыпи на 125 км пкб на водопропускную трубу на перегоне Сосья - Харп-Северное Слянде Северной железной дороги»

№ ш/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



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 7751-01001 ОГРН 5147746076517

Исх. П/1586 от 28.04.2021  
 на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю генерального  
 директора  
 АО «Ленгипротранс»  
 А.П. Конохову

196105, г. Санкт-Петербург,  
 Московский пр., д.143,  
 e-mail: [1520@lgt.ru](mailto:1520@lgt.ru)

Заместителю начальника Группы  
 заказчика по СШХ  
 Подразделение ДКРС-СПб в  
 г. Ярославль  
 А.Н. Синицкому

e-mail: [dkrs-karpovago@nrr.ru](mailto:dkrs-karpovago@nrr.ru)

[О замечаниях и предложениях общественности]

**Уважаемый Алексей Петрович!**

**Уважаемый Алексей Николаевич!**

На основании Постановлений главы муниципального образования Приуральского района по семи объектам переустройства фильтрующих насыпей на водопропускные трубы (приложение) 30.03.2021 состоялись общественные обсуждения по вопросу оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пунктом 4.10 приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

Во исполнение вышеуказанного пункта в публикациях СМИ для замечаний и предложений общественности был обозначен электронный адрес исполнителя работ по организации общественных обсуждений - начальника отдела охраны окружающей среды ООО «МОТП» Абдурашидова Тимура Шухратовича – [t.abdurashidov@motpr.ru](mailto:t.abdurashidov@motpr.ru).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							409
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сообщаем, что на указанный электронный адрес в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения замечаний и предложений от граждан и общественных организаций не поступало.

Приложение: перечень объектов переустройства фильтрующих насыпей на водопропускные трубы на 1 л.

**Первый заместитель  
генерального директора  
по производству**

**А.А. Торонов**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	410
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

## Приложение 1

## Перечень объектов

№ п/п	Наименование объекта	Постановление Главы муниципального образования Приуральский район
1	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 112 км пк8 на водопропускную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги.	Постановление от 16.03.2021 №4
2	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 114 км пк7 на гофрированную трубу на перегоне Полярный Урал-Сось Северной железной дороги.	Постановление от 16.03.2021 №5
3	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 120 км пк1 гофрированную трубу на перегоне Сось – Харп-Северное Сияние Северной железной дороги	Постановление от 16.03.2021 №6
4	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км пк2 водопропускную трубу на перегоне Сось – Харп-Северное Сияние Северной железной дороги	Постановление от 16.03.2021 №7
5	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 125 км пк8 водопропускную трубу на перегоне Сось – Харп-Северное Сияние Северной железной дороги	Постановление от 16.03.2021 №8
6	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 126 км пк7 водопропускную трубу на перегоне Сось – Харп-Северное Сияние Северной железной дороги	Постановление от 16.03.2021 №9
7	Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 135 км пк7 водопропускную трубу на перегоне Сось – Харп-Северное Сияние Северной железной дороги	Постановление от 16.03.2021 №10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

411

## 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

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

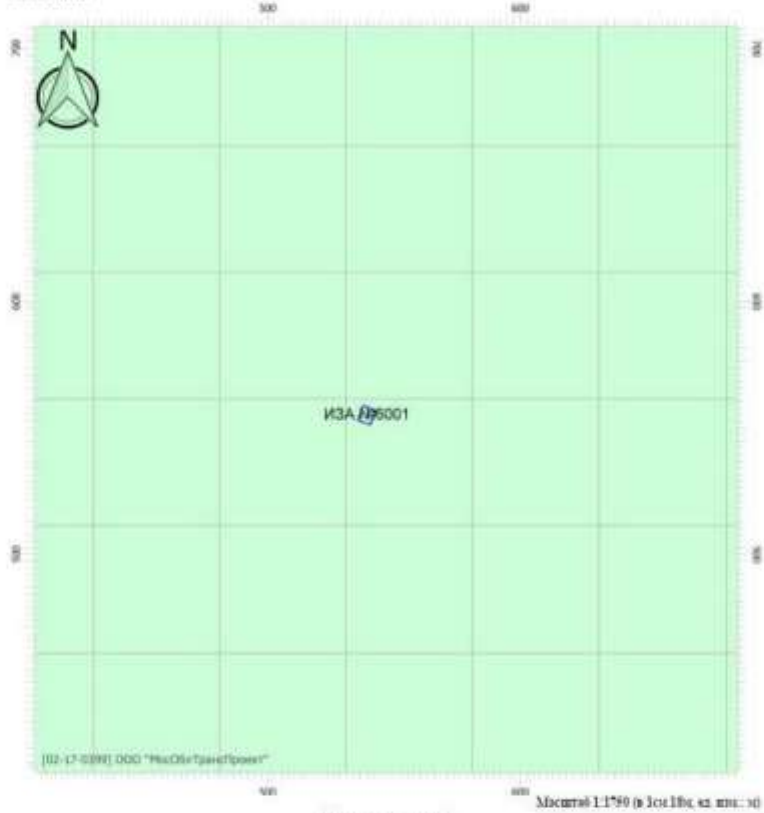
Таблица — Объем загрязнённого грунта

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. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							413
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Отчет**

Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное 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 (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в доли 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 - 200) ПДК	(200 - 300) ПДК	(300 - 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 строительной площадке, 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 строительной площадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-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>емк</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

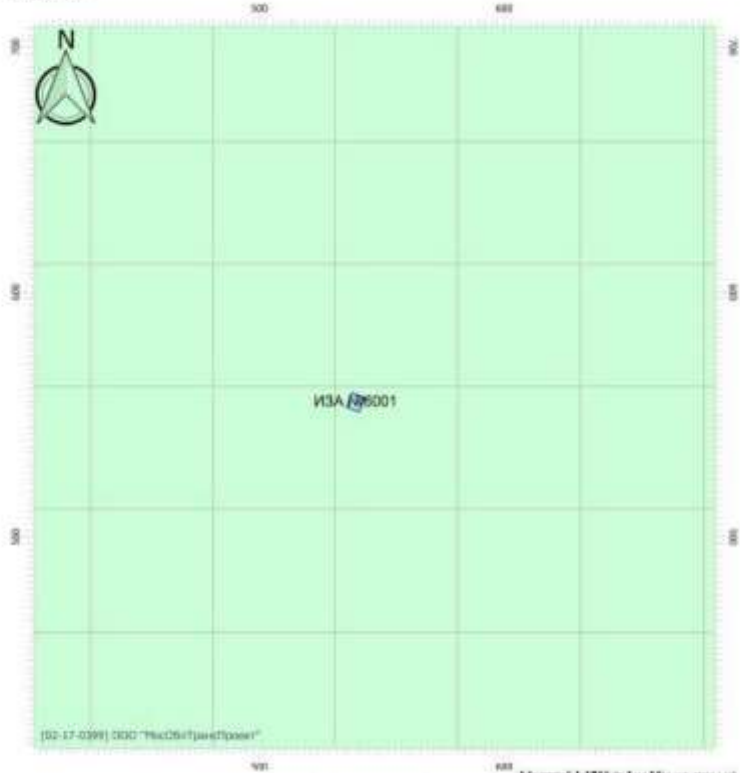
Таблица – Объем загрязнённого грунта

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. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							415
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Отчет**

Вариант расчета: Расчет нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02], ДЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Обязательный 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

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 разморозке/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-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, сунесь)</i>		
Объем емкости заправочного бака, м <sup>3</sup>	V <sub>бак</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

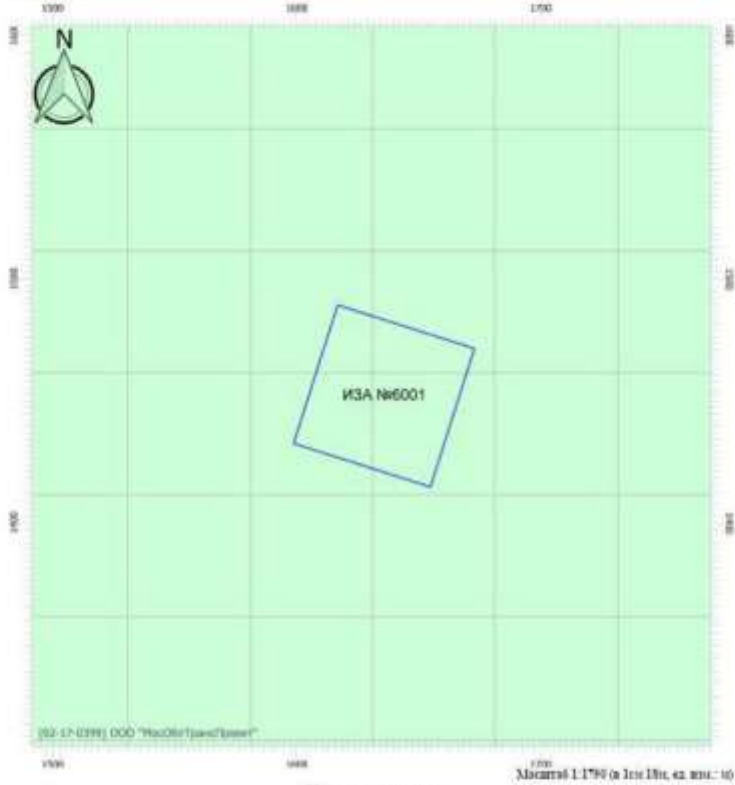
Таблица — Объем загрязнённого грунта

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.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		417
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**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	(20 - 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 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.*

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
418

**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 разлива: <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
ИТОГО		0,126253227	0,162313088

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

419



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2		
Изм.	Кол.уч	Лист

### Параметры источников выбросов

- Типы источников
- 1 - Точечный;
  - 2 - Линейный;
  - 3 - Неорганизованный;
  - 4 - Совокупность точечных источников;
  - 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
  - 6 - Точечный, с зонгом или выбросом горизонтально;
  - 7 - Совокупность точечных (зонг или выброс вбок);
  - 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
  - 9 - Точечный, с выбросом вбок;
  - 10 - Слеча

- Учет:
- %\* - источник учитывается с исключением из фона;
  - \*+\* - источник учитывается без исключения из фона;
  - \*\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.		Отклонение выброса, град		Кэф. реп.	Координаты		
											Угол	Направл.	Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)
+	6001	Горение нефтепродуктов бульдозера	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	6,66	-	-	1	1412,00	611,50	1417,50	609,50

№ пл.: 0, № цеха: 0

Код в-ва	Наименование вещества	Весна		Лето		Зима	
		Выброс, (т/г)	Угл	Выброс, (т/г)	Угл	Выброс, (т/г)	Угл
0301	Азота диоксид (N <sub>2</sub> оксид)	0,0076540	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид	0,0003410	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0043989	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016027	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0003410	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0024211	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0003751	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота	0,0012276	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

9277/06-9277/06-1-909-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 (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0076540</b>		<b>1,09</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003410</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0043989	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0043989</b>		<b>0,84</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0016027</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003410</b>		<b>1,22</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0024211	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024211</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 1325 Формальдегид

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

422



№ 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		

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		423
			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		
							Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/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
Итого:					<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		
							Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/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
Итого:					<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		
							Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/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
Итого:					<b>0,0092567</b>		<b>0,74</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение Стм/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

424

## 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	Серя 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	Изм.	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
												425
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

## 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. №							Лист	
			9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т							426
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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					
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. №							9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		427
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### Отчет

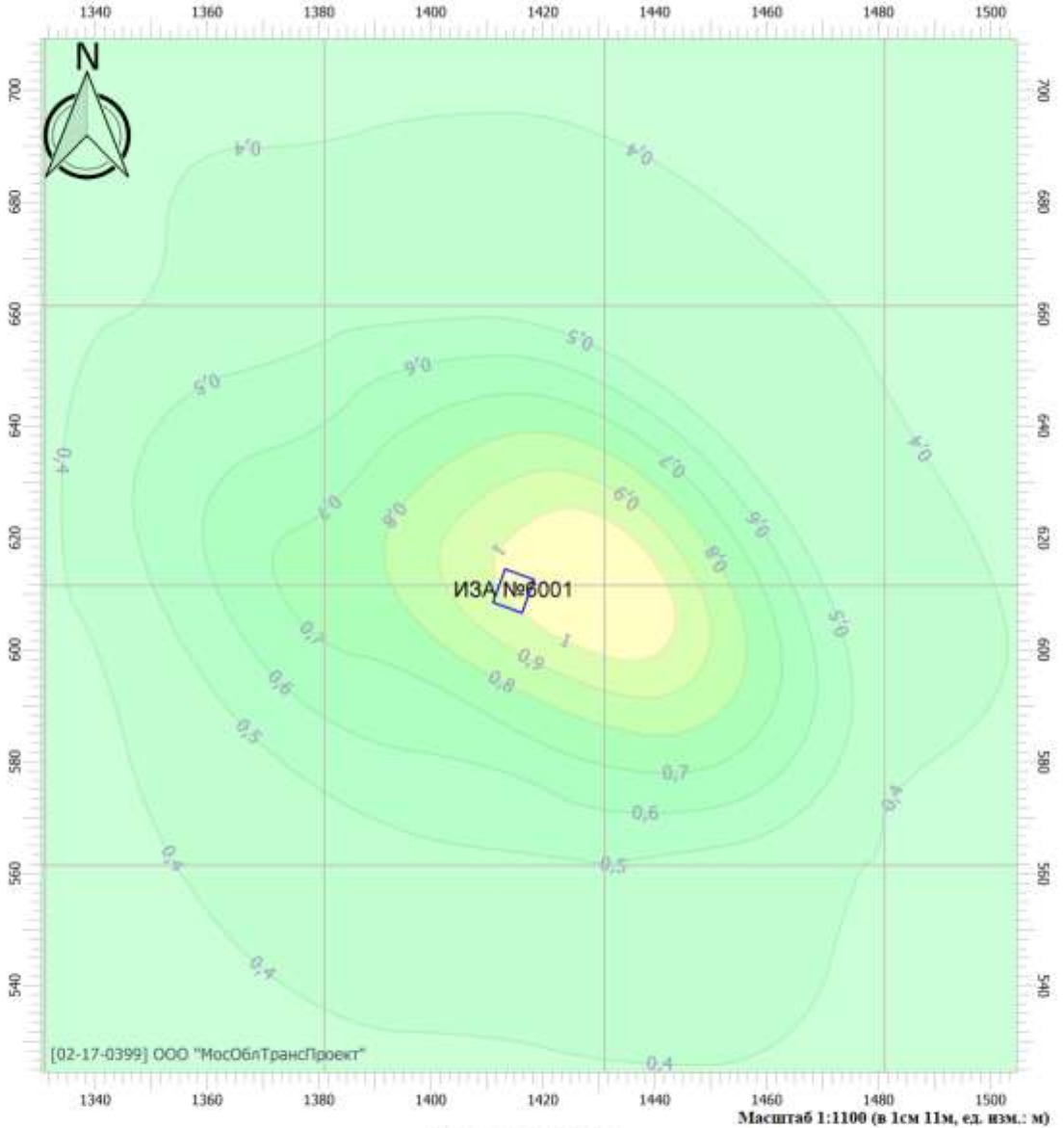
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

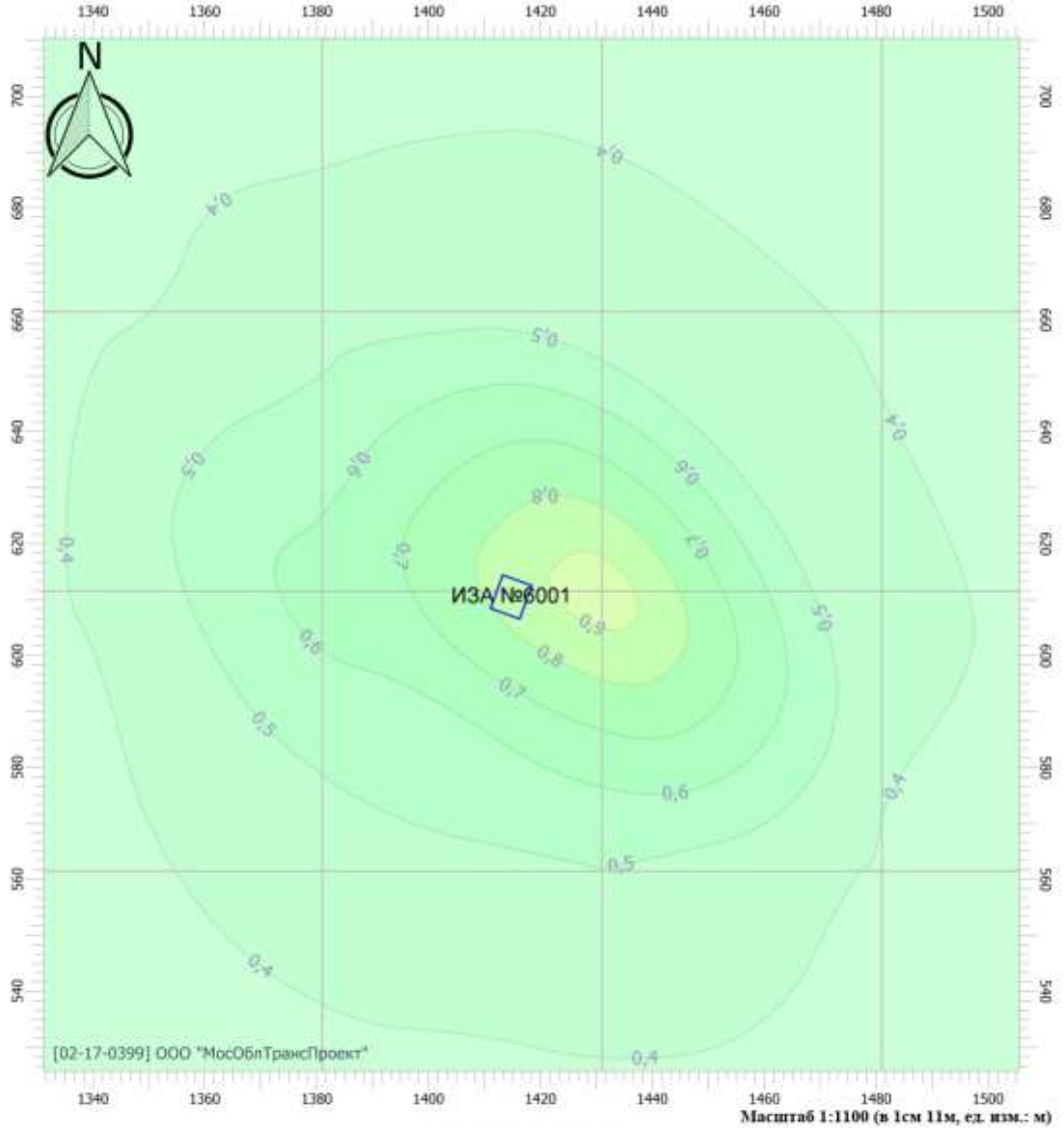
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

429

### Отчет

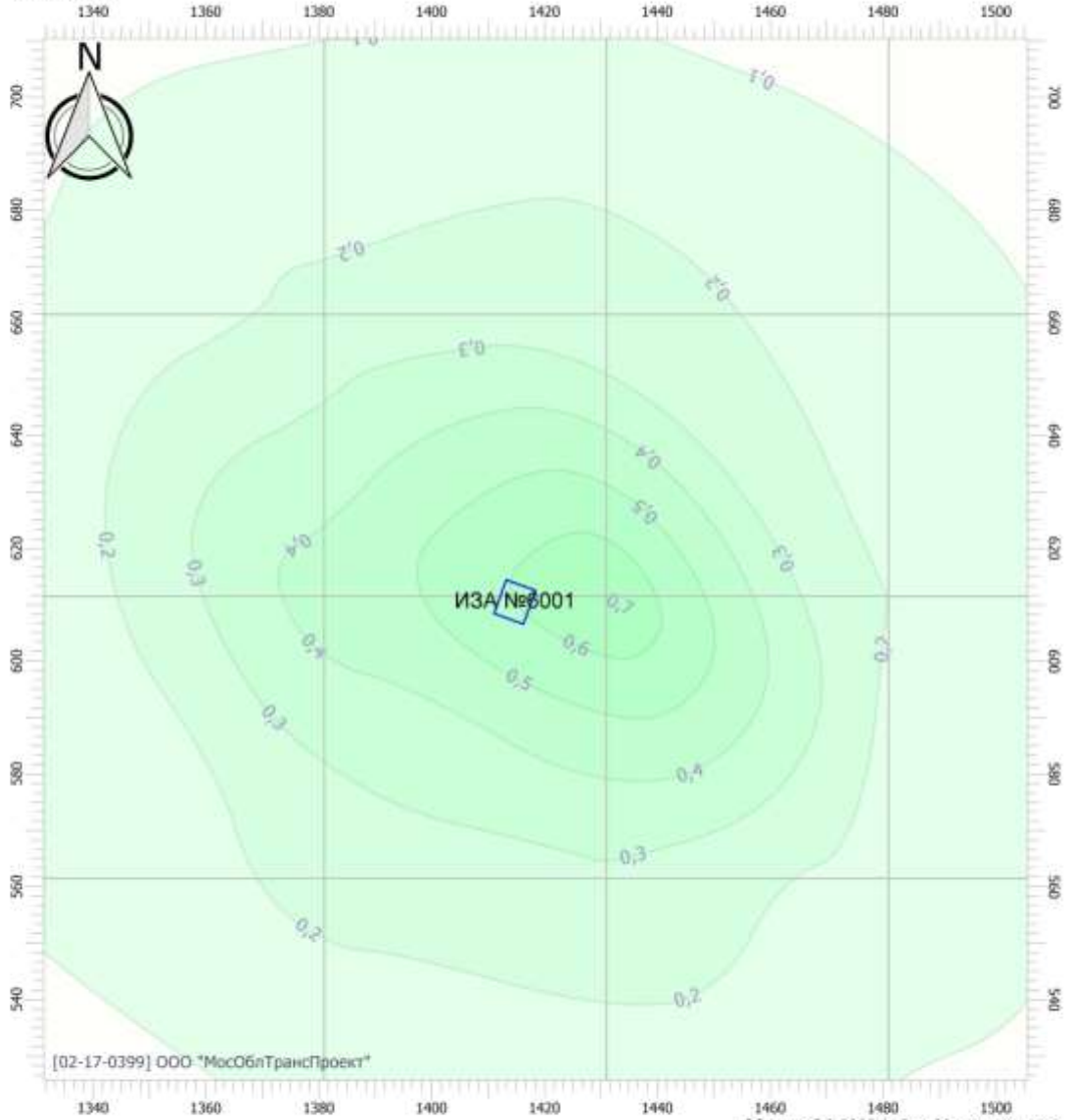
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



### Отчет

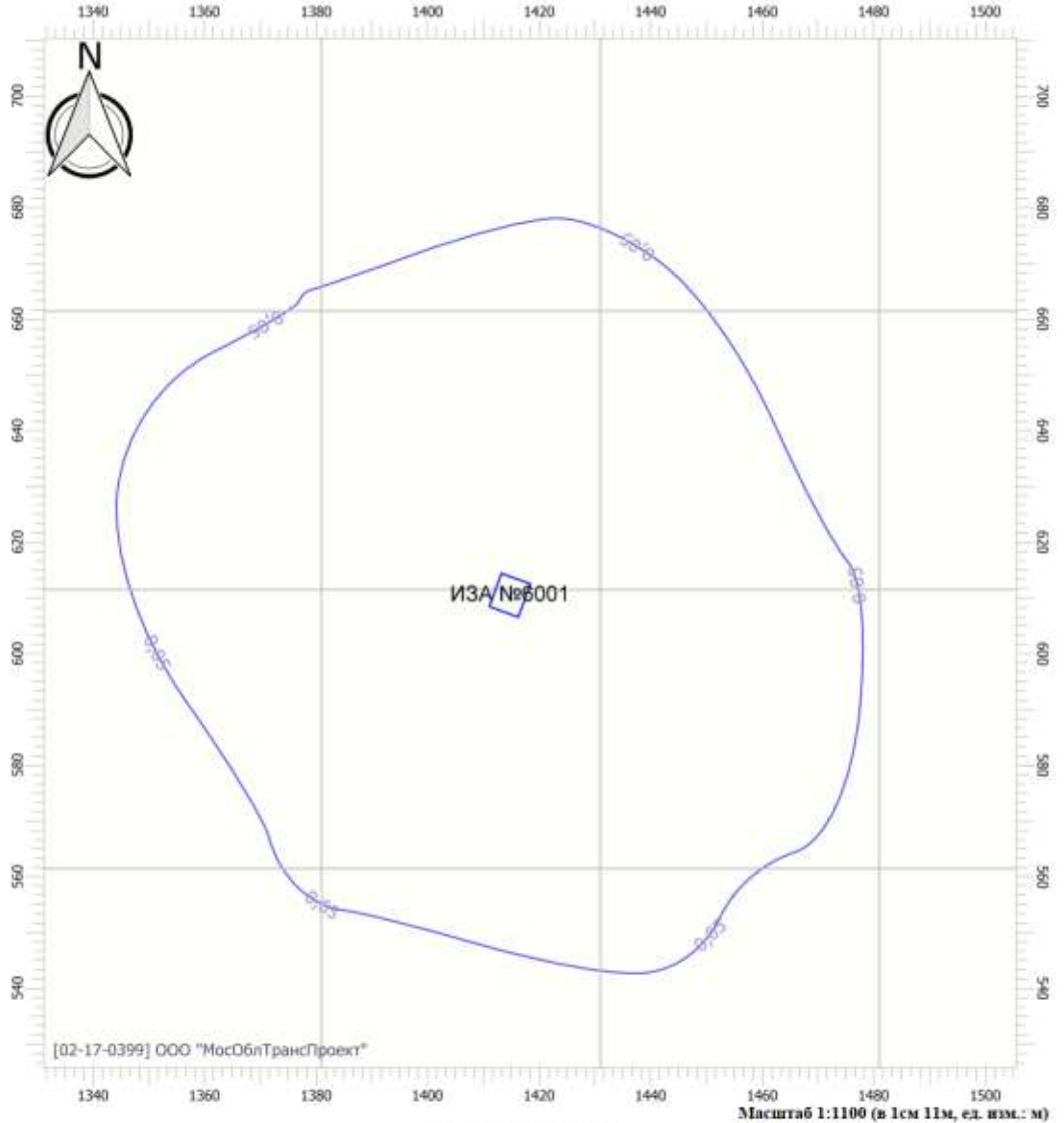
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

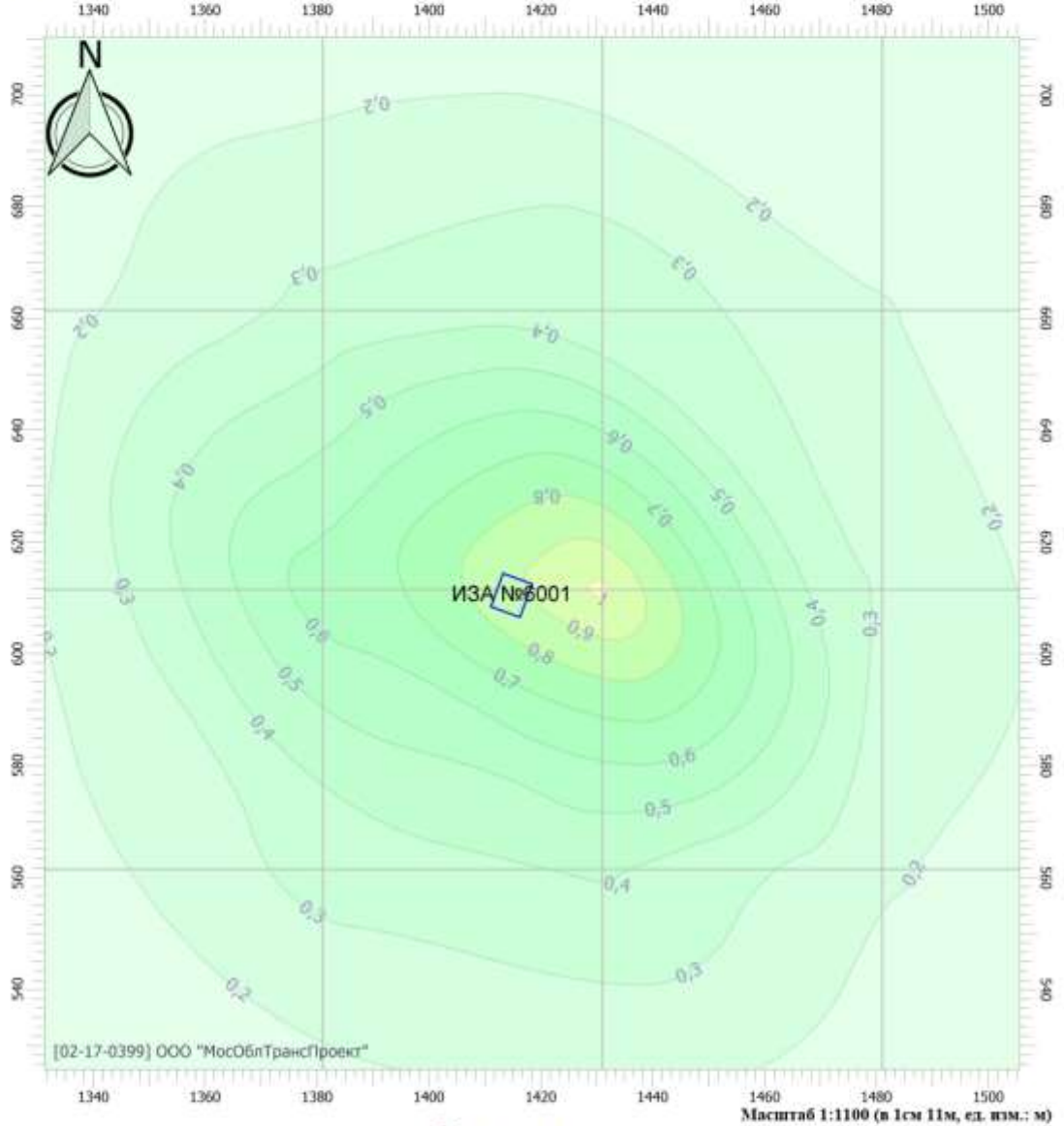
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

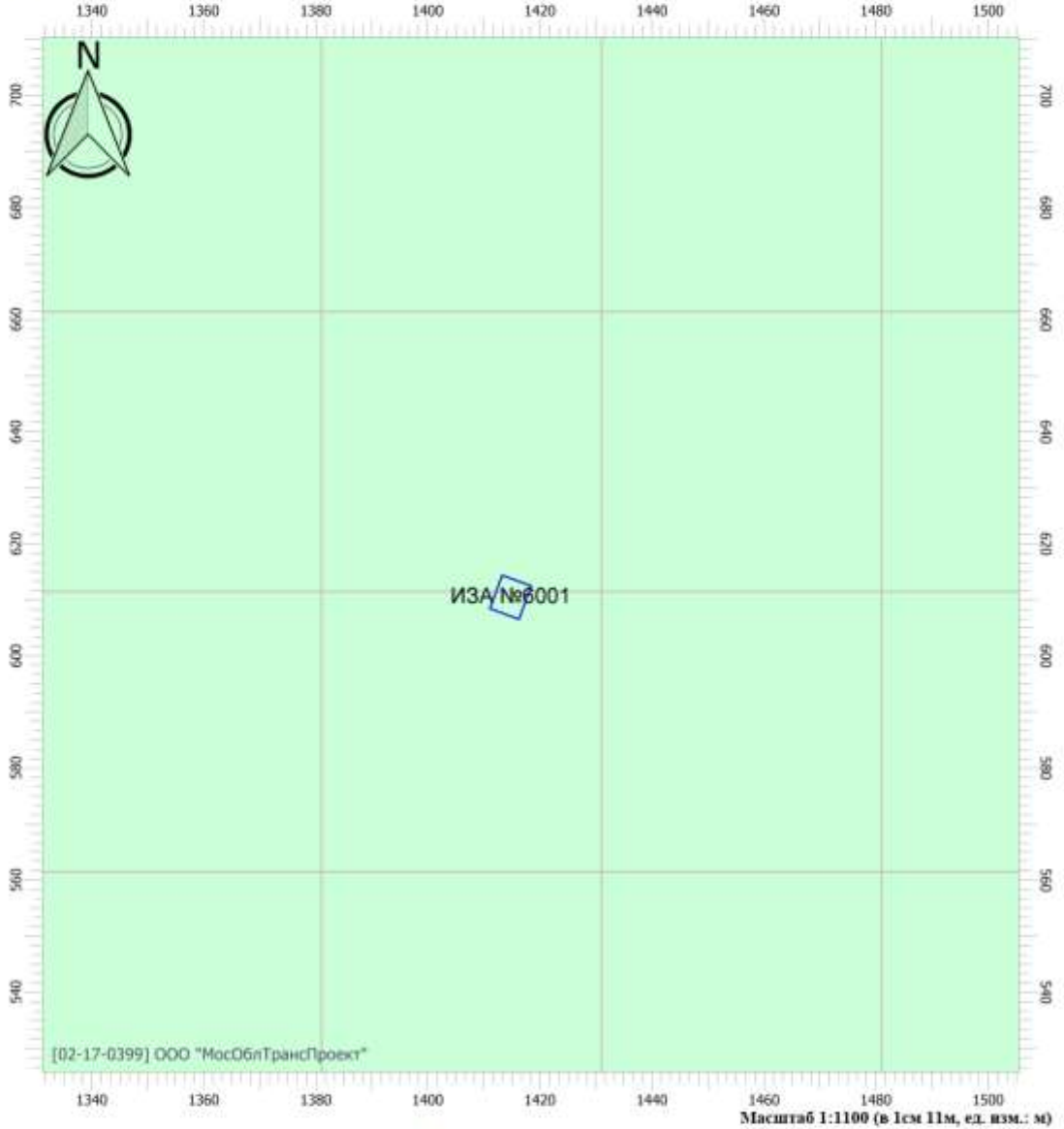
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 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

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

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

### Отчет

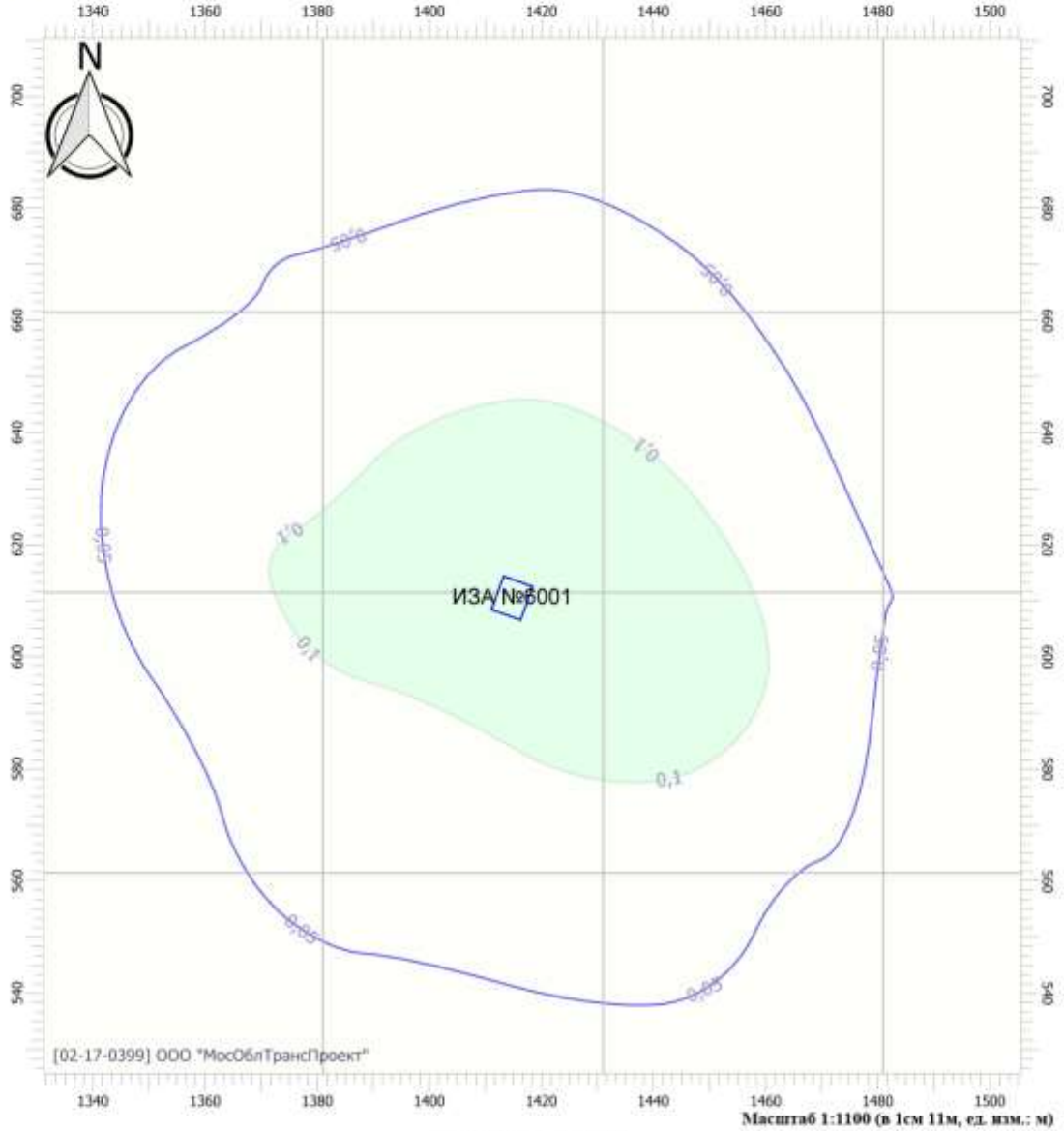
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							434

### Отчет

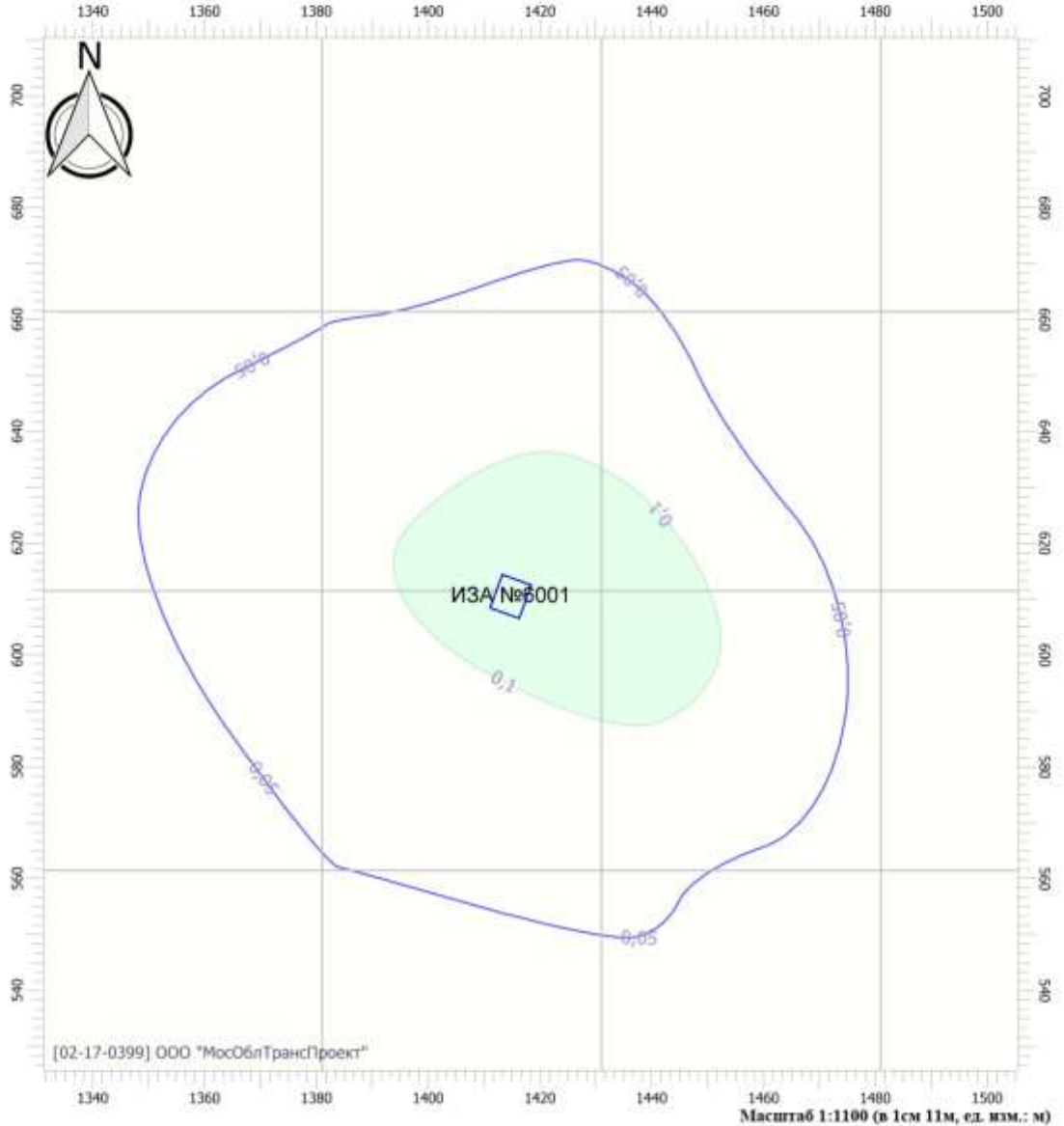
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-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	$V_{\text{емк}}$	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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		436

### Отчет

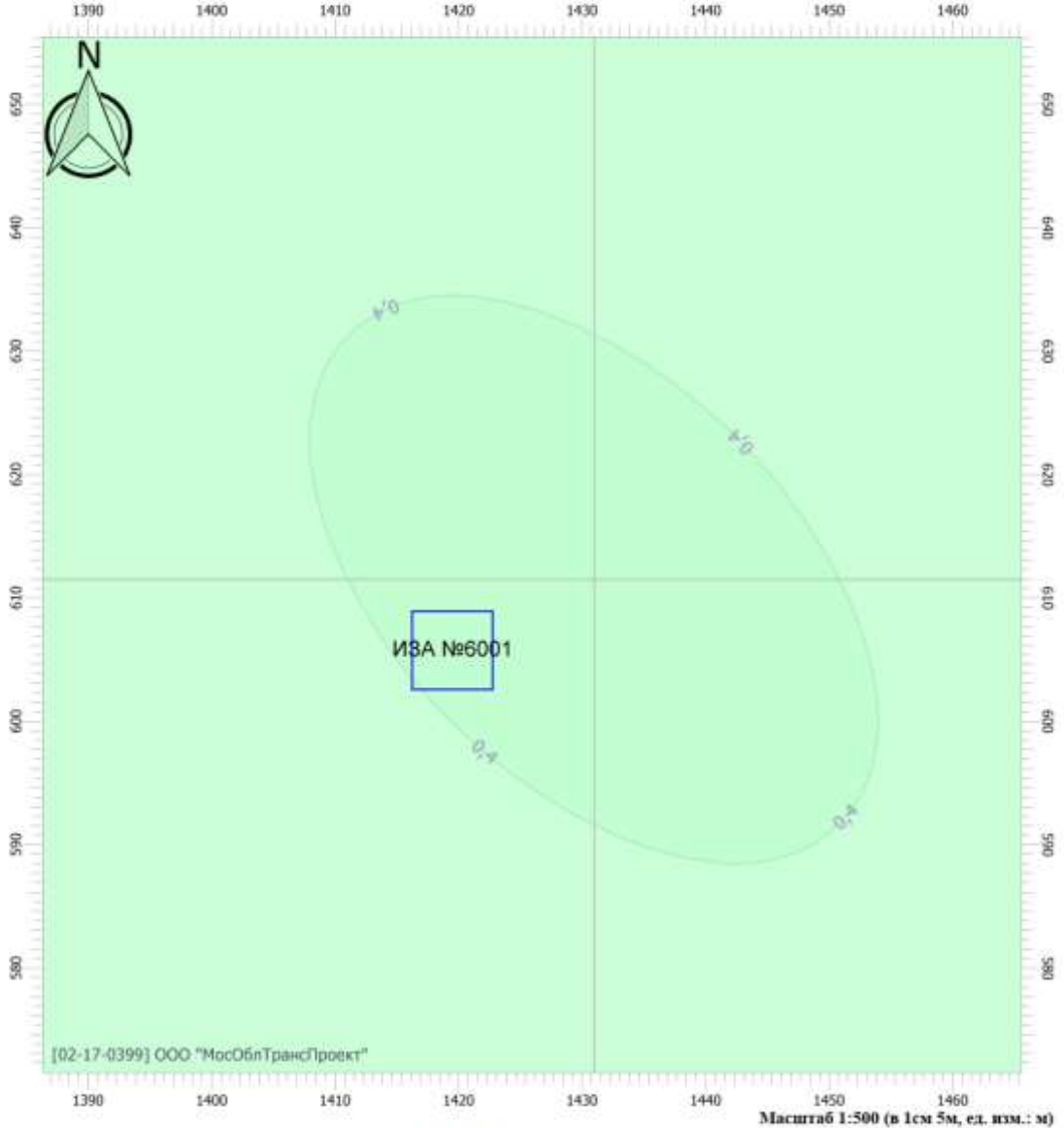
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 16:25 - 02.03.2022 16:25] , ЛЕТО

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.	

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

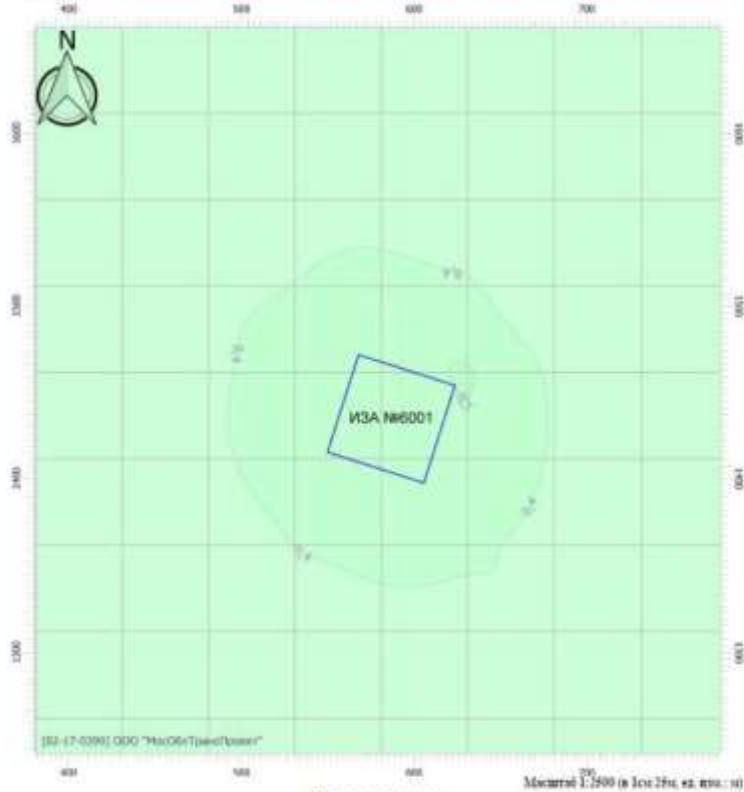
9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т





**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 2м



Масштаб 1:200 (в 1 см 20м, см. стр. 10)

**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 среднем в 1 20 м от источника ЗВ .

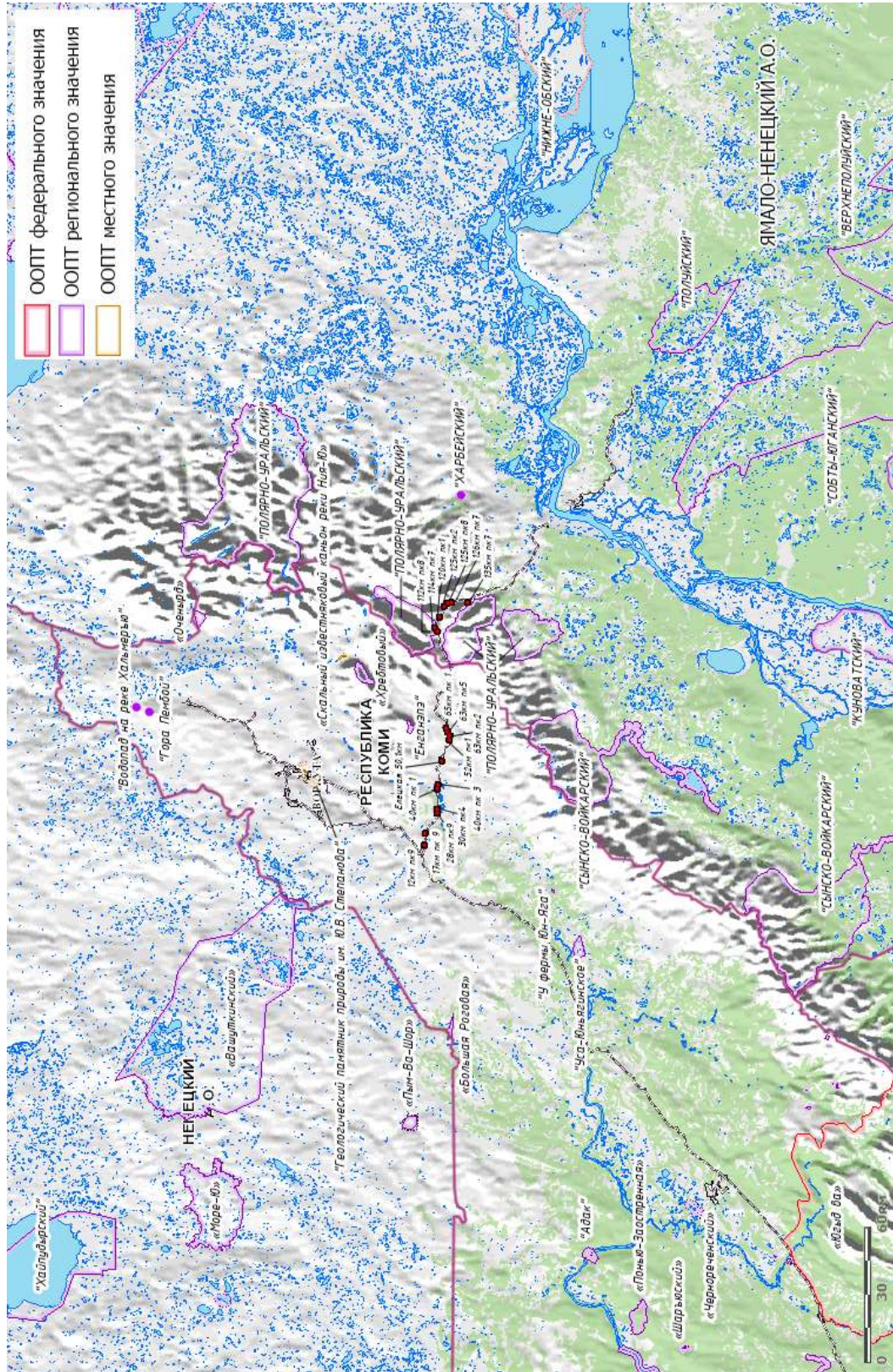
*Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона -цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; 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
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

## Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположения ООПТ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т



Ивл. № подл.						Взам. инв. №
Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p style="text-align: center;">9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т</p> <p style="text-align: right;">Лист 441</p>

**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:				9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			Расчет максимального уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.3) (формула (8) ГОСТ 33325-2015):-					442
			2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							443
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
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
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
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

Инв. № подл.

2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

444

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	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							445
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист						
								2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	446
								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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							447	
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21			

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.п.</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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							448

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.п.</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							449
Инв. № подл.							Лист
	2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	
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.п.</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							450
Инв. № подл.							Лист
2	-	Зам.	526/9/21		14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-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.п.</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.

Проверочный расчёт для РТ\_200:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Взам. инв. №							Лист	
	2	-	Зам.	526/9/21	14.10.21	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т		451
Подпись и дата								
Инв. № подл.								



	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. Величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха не принята т.к. отсутствует концентрация 1ПДК. Результирующая величина санитарного разрыва принята по уровню акустического воздействия (250 м).**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9277/06-9277/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							2
							453