



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 06.10.2014г. в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-174-01102012
Заказчик – АО «Ленгипротранс»

«Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне
Никита - Елецкая Северной железной дороги»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 5. Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС

Том 10.5

И.о. главного инженера

В.Ю. Юрченко

Главный инженер проекта

К.А. Кошевой



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	512/8/21	<i>Юрченко</i>	20.12.21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-С	Содержание тома 10.5	с. 2
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 3

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов
			1	Зам	512821	Подп.	Дата	Содержание тома 10.5			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ООО «МОТП»		
Разработал	Хорошилова						20.10.21	П		1	
Проверил	Абдурашидов						20.10.21				
Н. контр.	Богучарская						20.10.21				
ГИП	Кошевой						20.10.21				

Содержание:

1	Введение	4
2	Общие сведения	7
2.1	Заказчик намечаемой деятельности.....	7
2.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	7
2.3	Разработчик раздела проектной документации «Оценка воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду»	9
2.4	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности ...	9
3	Общие сведения о проектируемом объекте	10
3.1	Краткая характеристика объекта	10
3.2	Характер землепользования района реконструкции	11
3.3	Альтернативные варианты намечаемой деятельности	12
3.4	Основные решения по организации строительства	20
3.5	Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории	26
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	36
4.4	Гидросфера и гидрогеологические условия	38
4.5	Почвенный покров и донные отложения	41
4.6	Состояние растительного и животного мира	45
4.7	Радиационная безопасность территории.....	53
5	Воздействие проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по её охране	55

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	1	Зам	512821		201021	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.			
	Разработал	Хорошилова			201021	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Абдурашидов			201021	П	1	418
	Н. контр.	Богучарская			201021	Текстовая часть ООО «МОТП»		
ГИП	Кошевой			201021				

5.1	Воздействие на атмосферный воздух	56
5.1.1	Период строительства	56
5.1.2	Период эксплуатации	66
5.2	Оценка изменения акустического режима территории	68
5.2.1	Период строительства	68
5.2.2	Период эксплуатации	74
5.3	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	75
5.3.1	Период строительства	75
5.3.2	Период эксплуатации	78
5.4	Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы	78
5.4.1	Период строительства	79
5.4.2	Период эксплуатации	82
5.5	Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов	88
5.5.1	Период строительства	88
5.5.2	Период эксплуатации	105
5.6	Воздействие на растительность и животный мир	111
5.6.1	Период строительства	111
5.6.2	Период эксплуатации	112
6	Меры по снижению возможного негативного воздействия	113
6.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	113
6.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации	114
6.3	Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов и почвенного покрова	115
6.3.1	Период строительства	115
6.4	Мероприятия по охране водных ресурсов и водных биоресурсов	119

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.4.1	Период строительства	119
6.4.2	Период эксплуатации	122
6.5	Мероприятия по обращению с отходами	122
6.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира	126
7	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий	128
7.1	Правовая основа организации производственного экологического контроля	128
7.2	Рекомендации по организации производственного экологического контроля	130
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий	141
9	Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	144
9.1	Аварийные ситуации при проведении строительства	145
9.2	Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.	160
9.3	Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)	169
9.4	Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации)	171
9.5	ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации).....	173
9.6	Экологический ущерб (для периода строительства и эксплуатации).....	175
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	178
	Приложение А (обязательное) Задание на проектирование.....	182
	Приложение Б (обязательное) Документация по обращению с отходами	185

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Приложение Г (обязательное) Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля	221
Приложение Д (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	225
Приложение Е (обязательное) Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭК.	321
Приложение Ж (обязательное) Справки уполномоченных органов	323
Приложение И (обязательное) Согласование деятельности с ТУ Росрыболовства	329
Приложение К (обязательное) Документация по общественным обсуждениям	338
Приложение Л (обязательное) Замечания и предложения от общественности	359
Приложение М (обязательное) Расчет вероятности аварийных ситуаций	367
Приложение Н (обязательное) Карта-схема расположения ООПТ	395
Приложение П (обязательное) Определение уровней шума	397
Приложение Р (обязательное) Паспорт очистного сооружения	409

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- Проектная документация. Раздел 9 "Смета на строительство". Часть 3. Сводная ведомость объёмов работ, Том 9, шифр 9027/06-9027/06-1-909-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.);
- ОДМ 28.2.013-2011 "Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам";
- "Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей среды", Москва, 2000 г.

Задание на проектирование представлено в Приложении А.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	6
			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

Объект «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» расположен на Северной железной дороге, на перегоне Никита- Елецкая, на территории городского округа Воркута Республики Коми, обслуживается Елецкой дистанцией пути, ПЧ-37. Проектом предусматривается переустройство моста на водопропускную трубу.

Изыскиваемый участок находится на правом берегу реки Уса. Объекты реконструкции – железнодорожное полотно и мост, включая участок днища долины пересекаемого мостом водотока в пределах отвода ОАО «РЖД».

Окружающая территория не застроена. Ближайшая жилая зона – пос. Елецкий расположена на расстоянии 9 км к востоку от участка работ. Жилая застройка представлена двухэтажными многоквартирными и одноэтажными индивидуальными домами.

Общие сведения об объекте представлены в Таблице 2.1

Таблица 2.1 - Общие сведения об объекте

Наименование объекта	«Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги»
Район, пункт, площадка строительства	Республика Коми, Городской округ Воркута, перегон Никита - Елецкая
Вид работ	Строительство

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Стадийность проектирования	Проектная документация
Территория ближайшей жилой застройки	пос. Елецкий расположена на расстоянии 9 км к востоку от участка работ

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

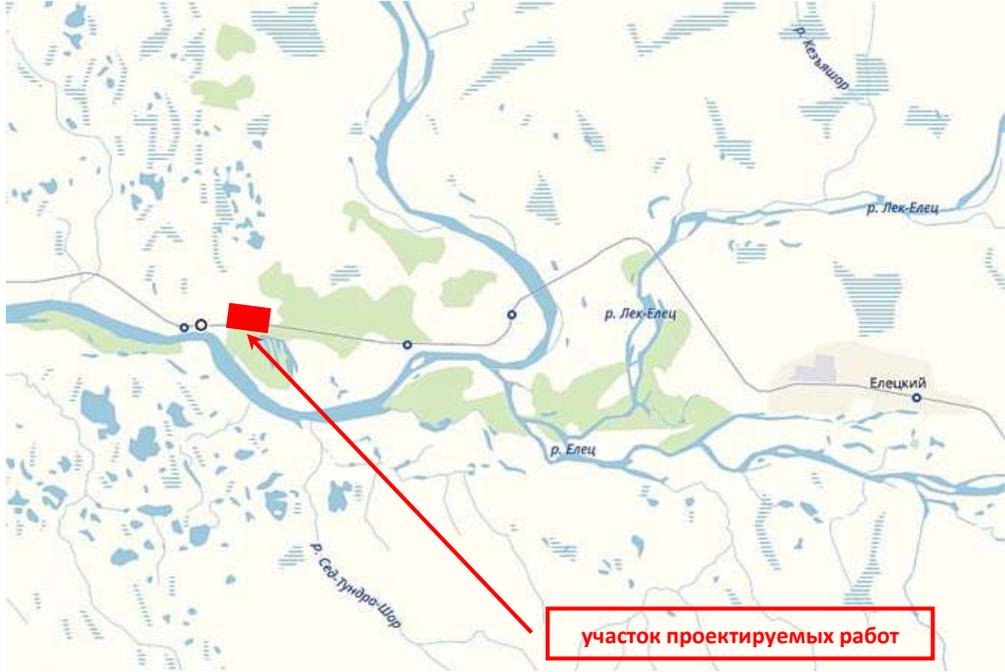


Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения участка работ



Рисунок 2.2 - Общий вид участка работ

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-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 моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита - Елецкая 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 моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» вызвана необходимостью замены сооружения, которое находится в ограниченно-работоспособном состоянии для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации согласно данным проведенного обследования.

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

3.2 Характер землепользования района реконструкции

Реконструкция объекта запроектирована в пределах существующей полосы отвода земель Северной железной дороги. Площадь участка в границах реконструкции равна 3,14 га.

Правовым документом проведения работ на земельном участке является «Договор № 253/367-НОДЮ аренды земельного участка, являющегося федеральной собственностью и предоставленного ОАО «Российские железные дороги» от 01 июля 2007 г. Согласно договора аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Республике Коми предоставляет, а ОАО «Российские железные дороги» принимают за плату земельные участки, являющийся федеральной собственностью, из земель населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения энергетики, обороны и иного назначения, общей площадью 4508,4699 га, в том числе и участок с кадастровым номером 11:16:0000000:22, площадью 1 342,6413 га.

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

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

Объект реконструкции расположен в пределах кадастровых участков 11:16:0401001:23, площадью 236,3158 га и 11:16:0601001:24, площадью 222,8496 га, находящихся в едином землепользовании кадастрового участка 11:16:0000000:22, площадью 1 342,6413 га. Границы производства работ по реконструкции на участке и границы полосы отвода железной дороги нанесены на стройгенплане, том 5 «Проект организации строительства» док. 9027/06-9027/06-1-909-ПОС и на чертеже «План полосы отвода СЖД, сооружений и инженерных сетей» том 2 «Проект полосы отвода», док. 9027/06-9027/06-1-909-ППО.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							11
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 моста уже в течении более 70 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 привести к серьезным экологическим воздействиям, и поэтому нуждаются в альтернативной проработке.

В таблице 3.2 приведены качественные категории воздействия на окружающую среду.

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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21		16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

$ЧВ = 21 + 26 = 47$ чел.

Потребность в использовании местной рабочей силы определяется Подрядчиком с учетом требований к выдаче свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, и требований к подрядным организациям.

Продолжительность строительства

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

Продолжительность строительства (р) – 3 мес. (90 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

Строительный городок располагается на спланированной территории, отсыпается дренирующим грунтом (ПГС) и укрепляется железобетонными плитами (см. чертеж 9027/06-9027/06-1-909-ПОС-Г.3). Поверхность городка разм.30x60 м планируется с продольно-поперечным уклоном. По периметру строительной площадки предусмотрены водоотводные лотки, в понижении рельефа монтируется герметичная емкость объемом не менее 4м³. 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 территории строительного городка размещаются вагончики контейнерного типа административного (прорабская) и бытового (для 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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21		24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Подъездные дороги, технологический проезд

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.

Автомобильный подъезд к объекту строительства осуществляется по существующей автодороге, проходящей по обоим сторонам по ходу километров вдоль железной. Для производства работ по левой стороне сооружается временный технологический проезд шириной 4,5м с укладкой плит ПДН 6х2 по слою ПГС толщиной 20см и разделительного слоя геотекстиля (см. 9027/06-9027/06-1-909-ПОС-Г.3).

Объект строительства располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. Строительство предусмотрено по первому принципу (с сохранением ММП). В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

Техническое снабжение

Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная.

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

Снабжение электроэнергией строительного городка для её освещения и обеспечения производственных процессов предусматривается использование дизельной электростанции АД-100. В качестве резервного источника питания предусмотрено использование дизельной электростанции АД-50. Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижных компрессоров. Теплоснабжение

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

осуществляется от калориферов и теплогенераторов, пар – от передвижных парообразователей.

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

Бытовые и производственные отходы вывозятся автомобильным транспортом на полигон ТБО.

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

3.5 Ограничения по производственно-хозяйственному использованию территории

Справочные материалы представлены в Техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ, Приложение Г.

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

Согласно актуализированному перечню ООПТ федерального значения, разработанному Минприроды России [Перечень муниципальных образований ...,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							26
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2020], в городском округе Воркута Республики Коми ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, отсутствуют.

Согласно указанному документу [Перечень муниципальных образований ..., 2020], Минприроды России считает возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ федерального значения – *Национальный парк «Югыд ва»*, расположен в 209 км к юго-западу от участка работ (Приложение Н). Организован 23 апреля 1994 г. постановлением Правительства РФ № 377 «О создании в Республике Коми национального природного парка «Югыд ва» для сохранения дикой природы, уникальных памятников природы, культуры и истории, редких видов растений и животных. Территория парка включает природные и историко-культурные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую, эстетическую и рекреационную ценность, предназначенную для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма. В декабре 1995 г. национальный парк включен в список Мирового наследия ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми».

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т							27
			1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

местонахождения ископаемых флоры и фауны, эндемиков и реликтовых растений, редких минералов, геологических и ландшафтных памятников природы.

По данным ГБУ РК «Центр по ООПТ» (письмо №04/494 от 10.04.2019 г.), ООПТ республиканского значения в зоне проектируемых работ отсутствуют.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ регионального значения – *государственный природный заказник «Енганэпэ»*, расположен в 25 км к северо-востоку от исследуемого участка (в соответствии с Приложением Н). Профиль – биологический (лесной). Организован Постановлением Совета министров Коми АССР №193 от 26 сентября 1989 г. Площадь ООПТ: 790,0 га. Заказник создан с целью сохранения уникального для зоны горных тундр островного участка горных редкостойных еловых лесов.

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

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-2531 от 14.05.2019 г.), ООПТ местного значения в зоне проектируемого строительства отсутствуют.

Ближайшая к участку проектируемых работ ООПТ местного значения – *Памятник природы «Скальный известняковый каньон реки Ния-Ю»*, располагается в 63 км к северо-востоку от участка работ (в соответствии с Приложением Н).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Профиль ООПТ – комплексный, гидрологический. Организован Решением Исполкома Воркутинского горсовета народных депутатов Коми АССР № 164 от 29.05.1986 г. Памятник природы создан с целью сохранения уникального в биологическом отношении известнякового скального каньона на р. Ния-Ю с разнообразной растительностью и богатой наскальной флорой, с большим количеством редких для Республики Коми растений [ООПТ России, 2021].

Водно-болотные угодья – участки земной поверхности, покрытые водой или занятые болотами, один из ключевых типов экосистем. Список водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения (Рамсарский список) создан в 1971 г. в первую очередь для сохранения местообитаний водоплавающих птиц. На территории России зарегистрировано 35 ВБУ международного значения. Охрана ВБУ в России не ограничена только Рамсарскими угодьями – значительные площади ВБУ включены в ООПТ федерального и регионального уровня. Многие ООПТ были созданы для сохранения ВБУ. Водно-болотные угодья в зоне проектируемых работ отсутствуют. Ближайшая к участку проектируемых работ ВБУ международного значения – «Нижнее Двубье» (Большеобский участок, территория заказника «Куноватский»), расположена в 166 км к юго-востоку от участка работ [Водно-болотные угодья ..., 2012; Водно-болотные угодья России, 2021].

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Роговая», расположена в 83 км к западу-северо-западу от участка работ [Леса высокой природоохранной ценности, 2021; Союз охраны птиц России, 2021].

Согласно информации Минсельхоза Республики Коми (письмо №18-12/2183 от 19.03.2019 г.) в районе расположения проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от него скотомогильники (биотермические ямы), другие захоронения трупов животных, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО, ГО «Воркута» №17/803 от 14.05.2019 г. информация о наличии (отсутствии) подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в зоне строительства объекта отсутствует.

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №01/426 от 26.03.2019 г. на участке проектируемых работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют. Участок работ расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории ГО «Воркута».

По информации Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №14-01-05/809 от 21.05.2019 г.) правовой режим территории традиционного природопользования местного значения в ГО «Воркута» не установлен. На землях проведения работ могут кочевать оленеводы-частники, представители коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (ненцы), а также ненцы и ханты – сотрудники сельхозпредприятия ПСК «Оленевод». Земельный участок передан в долгосрочную аренду ПСК «Оленевод» в соответствии с договором аренды сроком до 2025 г.

По информации Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №17/601 от 09.04.2019 г.) курортные зоны и мелиорированные земли в районе размещения объекта строительства отсутствуют.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		30

Согласно информации УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-2416 от 07.05.2019 г.) полигон твердых коммунальных отходов на участке проектируемых работ отсутствует.

По данным УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» (письмо №05-03/4-3346 от 24.06.2019 г.) источники материально-технического обеспечения (полигоны, заводы) на участке работ отсутствуют.

Согласно письму УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» №05-03/4-3038 от 10.06.2019 г. санитарно-защитные зоны кладбищ в районе размещения объекта отсутствуют

По данным Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №17/772 от 29.04.2019 г.) земли Государственного лесного фонда в зоне размещения объекта строительства отсутствуют.

В письме Двинско-Печорского БВУ №22/293 от 29.03.2019 г. содержатся сведения из государственного водного реестра по изученности р. Елец и р. Уса. По малым рекам района работ информация по изученности в государственном водном реестре отсутствует. Также в реестре нет сведений о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов района работ.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2104 от 26.03.2019 г.) сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют

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

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

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; ...
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры 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; ...
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 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:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

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

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Характеристика окружающей природной среды, подверженной влиянию намечаемой деятельности

4.1 Краткая климатическая характеристика

Климат субарктический. Безморозный период составляет всего около 70 суток (даже летом иногда возможны заморозки), тогда как продолжительность зимы составляет около 8 месяцев. Тем не менее, климат Воркуты существенно смягчается (по сравнению с другими территориями арктической зоны) влиянием незамерзающего западного сектора Арктики и Полярным Уралом. Поэтому годовые колебания температуры в Воркуте невелики для данных широт, а зимние температуры выше, чем в более южных и восточных районах. Поскольку сибирский антициклон почти не оказывает здесь своего влияния, в зимнее время часты резкие колебания температуры от морозов около минус 40°C до оттепелей из-за прохождения тёплых атмосферных фронтов. Велико, по меркам арктической зоны, и годовое количество осадков, что в сочетании со сравнительно невысокими летними температурами приводит к избыточному увлажнению. В летнее время взаимодействие тёплых атмосферных фронтов циклонов, идущих с Атлантики с холодными, но влажными фронтами Западной Арктики вызывает интенсивное образование облаков, поэтому в Воркуте очень мало безоблачных дней. Почти всегда дует достаточно сильный ветер, преимущественно северо-западного направления. Зимой постоянно случаются сильные метели, вызывающие снежные заносы.

По данным метеостанции Воркута, расположенной в 49 км к северу от исследуемого участка, климат района характеризуется следующими показателями (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»):

- средняя годовая температура воздуха - минус 6,0°C;
- абсолютный максимум температуры - плюс 31°C;
- абсолютный минимум температуры - минус 52°C;

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	1	Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Лист 33	

- температура воздуха обеспеченностью 0,98 наиболее теплого месяца - плюс 20,3°С;
- температура воздуха обеспеченностью 0,94 наиболее холодного месяца - минус 26°С;
- количество осадков за год - 548 мм: за теплый период - 370 мм, за холодный период - 178 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) - южное;
- летом (июль) - северное;
- средняя месячная относительная влажность воздуха: самого теплого месяца - 72%; самого холодного месяца - 81%.

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

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства [СП 131.13330.2012 "Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99"] район относится к строительно-климатической зоне II.

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

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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

34

В письме Филиала ФБГУ Северное УГМС "Коми ЦГМС" №01-25/425 от 30.05.2019 г. содержится краткая климатическая характеристика района работ по данным метеостанции Елецкая Воркутинского района Республики Коми (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ):

Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца $19,1^{\circ}\text{C}$;

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца минус $20,1^{\circ}\text{C}$;

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%: 9 м/с;

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей представлена в Таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

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

4.2 Состояние атмосферного воздуха

По данным Филиала ФБГУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» №06-16/245 от 10.06.2019 г. (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ) ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемого участка (Таблице 4.2):

Таблица 4.2 - Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Наименование показателей	Концентрация, мг/м ³	ПДК, мг/м ³
Взвешенные вещества (пыль)	0,199	0,5
Азота диоксид	0,055	0,2
Сера диоксид	0,018	0,5
Углерода оксид	1,8	5
Азота оксид	0,038	0,4
Бенз/а/пирен	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$

Для сероводорода и формальдегида фон не определен.

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории участка проведения работ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21				35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.3 Геолого-геоморфологическая характеристика

Территория Республики Коми расположена на северо-востоке Восточно-Европейской платформы, сложенной осадочными породами платформенного чехла верхнепротерозойского, палеозойского и мезокайнозойского возраста, залегающими на породах фундамента архейского и нижнепротерозойского возраста. Здесь выделяются крупные тектонические структуры: складчатые сооружения - Тиманская гряда и Урал, расположенная между ними Печорская синеклиза (Печорская плита) и северная часть Русской плиты. Тиманская гряда, разделяющий Русскую и Печорскую плиты, является крупнейшей орографически выраженной структурой, пересекающей с СЗ на ЮВ территорию Республики Коми.

В геоморфологическом отношении территория Республики может быть разделена на Вычегодско-Мезенскую равнину, Тиманский кряж, Печорскую низменность, район Западного склона Уральского хребта и Северные Увалы. Вычегодско-Мезенская полого-увалистая равнина имеет отметки поверхности в пределах 150-200 м н.у.м. Сложена она ледниковыми отложениями, которые в юго-западной части образуют аккумулятивные формы рельефа (холмистые морены). Долины основных рек хорошо разработаны, достигая ширины 10-20 км в среднем течении и до 30-40 км в нижнем. Склоны рек первого порядка террасированы, обычно насчитывается 4-5 террас. Водораздельные пространства имеют плоский или пологоволнистый рельеф.

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

Опасные экзогенные геологические процессы. В соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» для Республики Коми характерно распространение таких опасных экзогенных геологических процессов как карст, подтопление, переработка берегов, пучение.

На исследуемой территории к опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам относится *морозное пучение* и *подтопление*.

Площадка изысканий находится в районе распространения многолетнемёрзлых пород в таликовой зоне. В результате общего потепления климата, а также интенсивной антропогенной деятельности на участке железнодорожной дороги, происходит деградация мерзлоты под насыпью. При проектировании инженерных сооружений необходимо учитывать наличие в районе работ криогенных и посткриогенных процессов.

Одним из основных инженерно-геологических факторов, влияющих на быстрое изменение инженерно-геологических условий при возведении железнодорожного полотна, является островной и прерывистый характер мерзлоты с весьма высокой температурой многолетнемёрзлых пород. Данные по геокриологической обстановке в районах строительства на многолетнемёрзлых породах с относительно высокой температурой показывают, что их температурный режим неустойчив – нарушение естественных условий в процессе строительства и эксплуатации приводит к повышению температуры грунтов, или, наоборот, к их заметному понижению и новообразованию мерзлых пород. Следует учитывать, что в районах высокотемпературной островной мерзлоты в течение десятилетий, а иногда и нескольких лет могут происходить естественные подвижки границы многолетнемёрзлых пород в разрезе и в плане.

Развитие процессов *морозного пучения* связано с замерзанием поровой влаги грунтов основания в зимнее время и, как следствие, увеличением объема массива промерзшего грунта. Известно, что замерзающая поровая вода при невозможности бокового расширения способна развивать давления до 10 МПа. В зимнее время поверхность земли, а с ней и сооружения испытывают поднятие. При оттаивании

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21				37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

грунтов происходит обратная деформация – осадка. Неизбежным результатом знакопеременных деформаций пучения является нарушение целостности наземных несущих конструкций сооружений, подверженных этим деформациям.

По теплотехническому расчету нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составила 2,34 м для суглинистых грунтов ИГЭ- 5.

Грунты на исследуемом участке попадающие в зону сезонного промерзания по степени морозной пучинистости согласно ГОСТ 25100-2011, табл.Б.27 слабопучинистые – ИГЭ-3 и среднепучинистые ИГЭ-4.

На период проведения изысканий (апрель-май 2019 г) установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 2,6-4,7 м (абс. отм. 84,24-81,02 м). Контрольная скважина И5, пробурена в августе в русле ручья, подземные воды выходят на дневную поверхность.

Исходя из приведенных гидрологических данных площадка изысканий может быть отнесена: по наличию процесса **подтопления** - к сезонно (ежегодно)-подтапливаемой, по условиям развития процесса и по времени развития процесса I– A-2 (приложение И, СП 11-105-97, ч. II.)

Затопление участка проектируемого сооружения поверхностными водами в паводковый период не прогнозируется.

В соответствии с приложением «А» 47.13330.2012 участок изысканий отнесен к III категории сложности инженерно-геологических условий по совокупности факторов:

- подтопление территории;
- наличие специфических грунтов – техногенных;
- сложные условия для проходимости техники, неразвитая инфраструктура, отсутствие стационарных построек для базирования.

4.4 Гидросфера и гидрогеологические условия

Большая часть территории Республики Коми принадлежит водосборам Белого и Баренцева морей, незначительная часть территории на юге республики относится к

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

водосбору Каспийского моря (бассейн р. Камы), на северо-востоке и востоке – к водосбору Карского моря (бассейн р. Обь, средние и малые реки, впадающие в Карское море на территории Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов). Основная часть водных объектов республики относится к бассейнам Северной Двины, Печоры, Мезени и Кары.

Реки относятся к рекам преимущественно снегового питания. Для равнинных рек (Средняя и Нижняя Печора, Вычегда, Вашка, Луза, Летка и др.) характерно относительно слабое питание подземными водами.

Водные объекты участка работ: ручей б/н - приток р. Уса, протяженностью менее 10 км. Ручей протекает в юго-восточном направлении. Он пересекается трассой ж/д в самых истоках. В ручье происходит переток воды из заболоченных участков в северо-западной части в юго-восточную часть долины. Также на участке работ располагаются канавы вдоль полотна ж.-д. слева по ходу километража.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручьев протяженностью менее 10 км составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы при уклоне берега более 3° равна 50 м. Не устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы канав. Участок работ охватывает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу ручья б/н. Участок работ частично попадает в водоохранную зону р. Уса, ширина которой согласно ст. 65 Водного кодекса РФ составляет 200 м. При этом все основные строительные работы (в т.ч. размещение временных объектов – стройплощадки и др.) проходят вне ВОЗ реки Уса.

В соответствии с Водным кодексом РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 29 июля 2017 г.), Ст. 65 «водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							39	
1		Зам	512821		20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира».

Поверхностные воды

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

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

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

Основные «загрязнители»: во всех образцах – *запах* (максимум в 1,5 раза), *БПК₅* (максимум в 4,4 раза), *железо* (максимум в 6,9 раза), *ХПК* (максимум в 1,8 раза) и *фенолы* (максимум в 20 раз).

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{рх}) загрязняющих веществ, установленными

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							40

Приказом Минсельхоза №552 от 13.12.2016 г. для водных объектов рыбохозяйственного значения выявил, что основными загрязнителями являются: БПК₅, железо, марганец, фенолы и частично цинк.

Относительно повышенные содержания *железа* и *марганца* типичны для большинства природных поверхностных вод Севера, что обусловлено формированием этих вод при существенном вкладе болотных вод и верховодки – заболоченность территории приводит к повышенному содержанию в реках гуминовых веществ, являющихся хорошими сорбентом для *тяжелых металлов*, в частности *марганца* и *железа*. Высокая цветность обусловлена наличием большого количества органики (гуминовых и фульвовых кислот) и железа. Наличие большого количества органики в воде способствует увеличению БПК₅ и запаха. По нашему мнению, повышенные значения концентраций по отдельным показателям обусловлены природными факторами.

Таким образом, вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по отдельным показателям.

Более подробное описание проведенного анализа поверхностных вод представлено в Разделе 4.3, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложении Е, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ.

4.5 Почвенный покров и донные отложения

Почвенный покров

Основные закономерности формирования почвенного покрова территории Республики Коми во многом обусловлен широтной биоклиматической зональностью. Почвенные пояса делятся на полярный и бореальный. Полярному поясу соответствует тундровая зона, а бореальному – зона подзолистых почв (тайга). Зона тундровых почв представлена подзоной южных тундр. Зона подзолистых почв делится на 4 подзоны:

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 41
1	Зам	512821	20.10.21				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- глеево-подзолистых и тундрово-болотных почв (лесотундра и крайняя северная тайга);
- глеево-подзолистых почв (северная тайга);
- типичных подзолистых почв (средняя тайга);
- дерново-подзолистых почв (южная тайга).

Для всех подзон тайги характерны подзолисто-болотные почвы, господствующие на слабо дренированных водоразделах. Почвенные провинции выделяются в соответствии с изменениями климатических факторов почвообразования по долготе, а также с учетом важнейших геоморфологических различий.

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

Тундровые поверхностно-глеевые дифференцированные торфянисто-перегнойные (глееземы дифференцированные, в том числе оподзоленные тундровые) почвы имеют профиль: O-G-A2-G-2B(G1B)-G [Единый государственный реестр ..., 2019].

Торфянистый или перегнойный горизонт имеет мощность 5-10 см, ниже идет минеральная оглеенная толща, подстилаемая на глубине 1,0-1,5 м многолетнемерзлым льдистым горизонтом. Верхняя часть минеральной толщи до глубины 50-60 см является периодически окисленной и элювиальной по отношению к нижележащей постоянно глеевой надмерзлотно-иллювиальной части профиля. Дифференциация по илу и оксидам железа, алюминия и мерзлотная ретинизация четко выражены. Реакция профиля кислая, насыщенность значительная.

Основной ареал – умеренно континентальная мерзлотная и глубокомерзлотная южная тундра и лесотундра (расчлененный рельеф). В умеренно континентальной

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

глубокопромерзающей тундре многолетняя мерзлота залегает за пределами почвенного рельефа, а надмерзлотное оглеение не выражено.

Подзолы глеевые торфянистые и торфяные преимущественно иллювиально-гумусовые имеют профиль: O1-A2-Vh-Cg [Единый государственный реестр ..., 2019].

Горизонт O1 (10-30 см) торфяной или торфяно-перегнойный. Подзолистый горизонт A2 белесый или грязно-белый от вымытого из горизонта O1 органического вещества со следами оглеения. Иллювиальный горизонт Vh коричневатого-черный или ярко-охристый, обогащен вымытым иллювиальным гумусом, часто (но не обязательно) содержит ортштейны. Горизонт C сильно переувлажнен и оглеен.

Почва кислая ($pH_{\text{сол}}$ 2,0-4,0) сильноненасыщенная, с четко выраженным элювиально-иллювиальным распределением гумуса, формируется на породах легкого (пески и супеси) гранулометрического состава в условиях дополнительного поверхностного или грунтового увлажнения в лесотундре и таежно-лесной зоне.

На периферии исследуемого участка почвы характеризуются маломощным горизонтом A0, маломощным и слабовыраженным иллювиальным горизонтом B. Непосредственно в зоне проектируемых работ почвы относятся к каменистым примитивным техногенным почвам, средне- и сильно смытым, освоенным рудеральной растительностью. Мощность плодородного слоя не превышает 5 см. Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 п. 4 и ГОСТ 17.5.3.05-84 почвы участка проектируемых работ для целей землеваяния не пригодны и нормы снятия для них не устанавливаются.

Оценка параметров почв относительно фоновых значений. За фоновое значение приняты пробы, отобранные в 500 м от ж/д полотна. Значительные превышения фоновых значений $\geq 2,0$ зафиксированы по: *кобальту* (максимум в 4,6 раза), *мышьяку* (максимум в 13,7 раза) и *никелю* (максимум в 2,7 раза).

В результате оценки проб почвы по суммарному показателю загрязнения Zc установлено, что почвам исследуемого объекта свойственны категории загрязнения

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
											43
			1		Зам	512821		20.10.21	Изм.	Кол.уч	Лист

«допустимая» (пробы №№ 5313, 5315, 5317÷5320) и «умерено опасная» (пробы №№ 5314 и 5316).

Согласно СанПиН 1.2.3685-21:

- **по степени загрязнения органическими веществами почву** исследуемого объекта следует отнести к категориям «чрезвычайно опасная» проба № 5318, «опасная» пробы №№ 5313÷5317, 5320 и к категории «допустимая» пробу № 5319;
- **по степени загрязнения неорганическими веществами** почву исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая»;
- **по степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении** почву исследуемого объекта следует отнести к категории «чистая».

Содержание радионуклидов в почве. Во всех без исключения образцах почв Аэфф < 115 Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН (Аэфф) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 2.6.1.2523-09.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет < 3,2 Бк/кг.

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

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 Таблица 3, почвы, относящиеся к классам «чрезвычайно опасные» – должны быть вывезены и утилизированы на специализированных полигонах, «опасные» – могут быть использованы «под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.», «допустимые» – могут быть использованы без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.2, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Д, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ.

Донные отложения

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
		Зам	512821		20.10.21		44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 суглинистых и глинистых групп почв, близкие к нейтральным: рН донных отложений на данном участке составляет $\geq 5,5$ ед. рН.

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

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

Содержание радионуклидов в донных отложениях. Во всех без исключения образцах почв $A_{эфф} < 93,4$ Бк/кг, т.е. отсутствует превышение нормативной эффективной удельной активности ЕРН ($A_{эфф}$) = 370 Бк/кг (НРБ-99/2009/ СанПиН 2.6.1.2523-09.); содержание цезия-137 не нормируется и составляет $< 3,2$ Бк/кг.

Более подробное описание проведенного анализа почв представлено в Разделе 4.4, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ. Протоколы представлены в Приложение Д, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ.

4.6 Состояние растительного и животного мира

Растительный мир (общее описание)

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

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21				45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

Общая площадь лесного фонда составляет 39 млн. га, в том числе покрытая лесом – 29,7 млн. га, из них в ведении Федеральной службы лесного хозяйства находится 28,6 млн. га. Остальные площади входят в основном, в состав Печоро-Илычского заповедника и других ООПТ. Общий запас древесины составляет около 2,8 млрд. м³. Однако значительная ее часть не может рассматриваться как эксплуатационная, так как приходится на притундровые леса, молодняки и различные охраняемые территории.

На 2-м месте после лесов по занимаемой площади стоят болота (3,2 млн. га). Каждой природной подзоне соответствует определенный тип болот. Основные типы болот, встречающиеся на территории Коми: бугристые (тундра, лесотундра),

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			512821		20.10.21		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

аапа-болота (бассейн среднего течения р. Печора), верховые сфагновые, переходные (мезотрофные) сфагновые и пойменные низинные.

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

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

Растительный мир участка работ

Участок проектируемых работ располагается в предгорьях Полярного Урала, в бассейне реки Уса, у подножия безымянной сопки, максимальная абс. высота которой составляет 114,2 м н.у.м. Район размещения объекта относится к южной полосе подзоны южных гипоарктических (кустарниковых) тундр. Здесь распространены восточноевропейско-западносибирские ерниковые, ивовые, травяно-кустарничковые тундры, бугристые кустарничково-мохово-лишайниковые и полигональные травяно-кустарничково-лишайниково-моховые болота.

К югу от железнодорожного моста в границах землеотвода в пойме р. Уса и ее притоков распространены березово-еловые кустарничково-моховые редколесья в сочетании с заболоченными влажнотравно-осоковыми ивняками (Рисунок 4.1).

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 4.1 - Пойменные березово-еловые кустарничково-моховые редколесья в сочетании с заболоченными влажнотравно-осоковыми ивняками к югу от ж/д моста

В редколесьях в пойме р. Уса в древесном ярусе встречаются ель сибирская и береза извилистая. Высота деревьев достигает 10-12 м, диаметр 10-20 см. В кустарниковом ярусе отмечен ерник (береза карликовая). Травяно-кустарничковый ярус включает голубику, воронику, бруснику, княженику. Мохово-лишайниковый покров почти сплошной, состоит из зеленых, долгих и сфагновых мхов.

Поймы ручьев, притоков р. Уса заняты заболоченными влажнотравно-осоковыми ивняками. В кустарниковом ярусе встречаются несколько видов ив. Травяной ярус включает осоки, сабельник болотный, таволгу вязолистную, бодяк девясилевидный, дудник.

К северу от железнодорожного моста в границах землеотвода распространены ерниковые кустарничково-лишайниково-моховые тундры в сочетании с грядово-мочажинными травяно-моховыми болотами.

По обе стороны от железнодорожного полотна в границах землеотвода представлены разнотравно-злаковые луга с группами кустарников (Рисунок 4.2). В кустарниковом ярусе отмечено несколько видов ив и ольховник кустарниковый. Травяной ярус включает злаки (вей-ник, ежа сборная) и разнотравье (иван-чай узколистный, погребок осенний, хвощ луговой, тысячелистник обыкновенный, золотарник обыкновенный, горец змеиный, княженика, дудник, василисник, горошек мышиный). В моховом покрове отмечены пятна долгих мхов.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		48
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



Рисунок 4.2 - Разнотравно-злаковые луга с группами кустарников к югу от ж/д моста

По данным Администрации МО ГО «Воркута» (письмо №17/772 от 29.04.2019 г., Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ), земли Государственного лесного фонда в зоне размещения объекта строительства отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №02-01-2104 от 26.03.2019 г., Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ), сведения о наличии (отсутствии) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют.

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

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

Животный мир (общее описание)

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

Ивл. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

Класс Лучеперые рыбы представлен в реках и озерах 47 видами. В бассейне Печоры преобладают сибирские виды, в других бассейнах больше видов, проникающих с юга. К реликтам ледникового периода относятся: голец-паляя (*Salvelinus alpinus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), пелядь (*Coregonus peled*) некоторых горных озер и ряпушка (*Coregonus albula*) Лемвинских озер. К редким видам с ограниченным ареалом относится таймень (*Hucho taimen*); к краснокнижным – бычок-подкаменщик (*Cottus gobio*). В 1960-70-е гг. в бассейн Вычегды из Камы проникли белоглазка (*Ballerus sapa*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), чехонь (*Pelecus cultratus*), судак (*Sander lucioperca*).

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		50

(*Tetrastes bonasia*), а также водоплавающие птицы (гуси, утки) и кулики (в основном вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), дупель (*Gallinago media*), бекасы (род *Gallinago*).

Класс Млекопитающие представлен 57 видами.

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

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

Грызуны (22 вида) – наиболее представительный отряд, включает мелких грызунов: полевки (подсемейство *Arvicolinae*), мыши (семейство *Muridae*), крысы (род *Rattus*) с высокой численностью и широким распространением. Многие из грызунов – ценные промысловые виды: обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), речной бобр (*Castor fiber*), ондатра (*Ondatra zibethicus*). Объектом пушного звероводства является нутрия (*Myocastor coypus*).

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

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

Изменение фауны млекопитающих в настоящее время происходит, в основном, из-за антропогенного воздействия. Ряд видов акклиматизированы: ондатра (*Ondatra zibethicus*) – в 1931 г. произведен выпуск в бассейн Печоры; енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) – в 1954 г. выпущена 101 особь в Сторожевском и Усть-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т							51
			1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Куломском районах. На территории республики реакклиматизирован речной бобр (*Castor fiber*). В 1976 г. впервые отмечена американская норка (*Neogale vison*), акклиматизированная в Западной Сибири, продолжается ее естественное расселение в бассейнах Печоры и Летки.

Сведения о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных, обитающих на территории МО ГО «Воркута», приводятся в письме Минприроды Республики Коми №01-01/4595 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ).

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

Животный мир участка работ

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

В районе работ представлены тундровые, болотные, пойменные и антропогенные местообитания. Здесь обитает 2 вида земноводных (сибирский углозуб, остромордая лягушка), 1 вид пресмыкающихся (живородящая ящерица), 77-115 гнездящихся видов птиц, 20-25 видов млекопитающих [Каталог млекопитающих СССР, 1981; Рябицев, 2008; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1996; Фауна европейского Северо-Востока ..., 1998].

Запасы промысловых животных участка работ. Согласно письму Минприроды Республики Коми №01-01/4595 от 26.03.2019 г. (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ) в районе работ встречаются следующие виды охотничьих животных: заяц-беляк, лисица, лось, песец, медведь, белая куропатка. По состоянию на 01.04.2018 г. численность зайца-беляка в округе Воркута составляет 16337 особей, плотность – 7,456 особей/1000 га; численность лисицы – 668 особей, плотность – 0,305 особей/1000 га; численность лося – 146 особей, плотность – 0,067 особей/1000 га; численность песца – 794 особи, плотность – 0,362 особей/1000 га; численность

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							52
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

медведя – 4 особи, плотность – 0,020 особей/1000 га; численность белой куропатки – 290189 особей, плотность – 132,434 особей/1000 га.

По данным Минприроды Республики Коми (письмо №01-01/4595 от 26.03.2019 г., Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ), сведения о местах постоянного пребывания, гнездования, сезонных путях миграции животных в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно информации Минприроды Республики Коми (письмо №01-01/4595 от 26.03.2019 г., письмо №02-01-2104 от 26.03.2019 г.) сведения о наличии (отсутствии) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Коми, в пределах участка проектируемого строительства отсутствуют (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ).

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

В ходе маршрутов в лесных, тундровых, болотных, пойменных, луговых и антропогенных местообитаниях были встречены следующие виды птиц: луговой конек, белая трясогузка, ворон, пеночка-весничка. Амфибии, рептилии и млекопитающие в ходе полевых работ не отмечены.

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

4.7 Радиационная безопасность территории

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

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Результаты представлены в Протоколе радиационного контроля в Приложении Ж, 9027/06-9027/06-1-903-ИЭИ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							54
1		Зам	512821		20.10.21		
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 воздействия на атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются подвижным железнодорожным составом, проходящим по объекту реконструкции.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным источником негативного воздействия на атмосферный воздух являются промышленные и линейные объекты региона. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 9,3 км к востоку от места проведения работ – пос. Елецкий.

5.1.1 Период строительства

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

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

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

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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			56
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 – 3 месяца

Потребность в основных строительных машинах (9027/06-9027/06-1-909-ПОС, глава 6.1), механизмах и транспортных средствах, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, определена на основе требующихся объёмов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств по принятой в проекте организационно-технологической схеме строительства. Потребность в топливе определена путем прямого подсчета в соответствии с нормами расхода топлива и общим временем работы машин и механизмов на сооружении (Таблица 5.1).

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

Наименование машин и механизмов	Кол. шт.	Вид топлива	Норматив расхода топлива, л/час	Общее время работы, час	Общий расход топлива, л
Автокран Grov GMK 3055 г/п 55 т	1	д/т	29,0	472	13688
Экскаватор ЕТ-14	1	д/т	17,6	88	1549
Бетономеситель с самозагрузкой типа САРМІХ 3.5 ТТ	1	д/т	16,0	99	1584
Автосамосвал КамАЗ-55111	2	д/т	25,7	40	1028
Автомобиль КамАЗ-43118	2	д/т	27,3	40	1092
Бульдозер Т-170	1	д/т	35	26	910
Вахтовый автобус Камаз 43118	1	д/т	24,8	40	992
Автоцистерна (ЗИЛ-130)	1	бензин	32,0	40	1280
Топливозаправщик (ЗИЛ-130)	1	бензин	33,0	40	1320
Компрессор передвижной	1	д/т	22	8	176

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

									9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21					57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Дизельная электростанция типа АД на 100 кВт	1	д/т	23	2160	49680
Итого: бензин – 2,60 тыс. л; дизельное топливо – 70,7 тыс. л;					

Источники загрязнения атмосферы

ИЗА 6001

На территории проведения работ имеется неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 6001), включающий работу дизельной электростанции АД-100, используемой для электроснабжения стройплощадки, работу компрессора - для повышения давления (сжатия) и перемещения газообразных веществ при работе строительной технике, При работе данной техники 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)*. Результаты расчетов выбросов от данных источников выделения приведены в Таблице 5.2.

При проведении окрасочных работ, антикоррозийных, гидроизоляционных работ выделяются следующие вещества: *Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п; Уайт-спирит*. Результаты расчетов выбросов от данных источников выделения приведены в Таблице 5.3.

Таблица 5.2 – Выбросы от работы дизельной установки, теплогенератора и компрессора

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0337	Углерод оксид	0,0861111	0,557310
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0853334	0,548736
2732	Керосин	0,0230159	0,146983
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0039683	0,024497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0333333	0,214350

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							58
1		Зам	512821		20.10.21		

1325	Формальдегид	0,0009524	0,006124
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000095	0,000000673
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138667	0,089170

Таблица 5.3 – Выбросы от проведения обмазочной гидроизоляции

Код вещества	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2953230	0,174539
2752	Уайт-спирит	0,2191770	0,129536

ИЗА 6002

На территории производства работ имеется неорганизованный источник загрязнения (ИЗА 6002), включающий в себя выбросы от неполного сгорания топлива при движении и работе дорожно-строительной техники на открытой площадке с выбросом следующих вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух: *Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажка); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Бензин (нефтяной малосернистый), Углерод оксид; Керосин.*

Также при проведении работ по пересыпке щебня, песчано-гравийной смеси, грунта на открытой площадке в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: *Пыль неорганическая >70% SiO₂; Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂; Пыль неорганическая: до 20% SiO₂.*

При проведении окрасочных работ, антикоррозийных, гидроизоляционных работ выделяются следующие вещества: *Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п; Уайт-спирит.*

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: *Железа оксид, Марганец и его соединения, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Углерод оксид, Фториды газообразные, Фториды*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21	59			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

плохо растворимые, Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

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.*

Результаты расчетов выбросов приведены в Таблицах 5.4-5.7.

Таблица 5.4 – Выбросы от дорожно-строительной техники

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0859258	0,094776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139629	0,015401
0328	Углерод (Сажа)	0,0178122	0,013275
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0108094	0,009658
0337	Углерод оксид	0,0835161	0,086759
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0241906	0,001217
2732	Керосин	0,0859258	0,022623

Таблица 5.4 – Выбросы от погрузочно-разгрузочных работ

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0182933	0,081054
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,5333333	0,004086

Таблица 5.5 – Выбросы от проведения обмазочной гидроизоляции

Код вещества	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2953230	0,174539
2752	Уайт-спирит	0,2191770	0,129536

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							60

Таблица 5.6 – Выбросы от проведения сварочных работ

Код вещества	Название	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0123	Железа оксид	0,1396827	0,006034
0143	Марганец и его соединения	0,0120213	0,000519
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0108333	0,000468
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,000594
0342	Фториды газообразные	0,0245000	0,001058
0344	Фториды плохо растворимые	0,0431200	0,001863
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0182933	0,000790

Таблица 5.7 – 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
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

Расчеты выбросов вредных загрязняющих веществ приведены в Приложении Д. Карта-схема с нанесением источников загрязнения атмосферы и расчетных точек представлена в Приложении Д и Графической части.

Предполагаемые выбросы не превышают допустимых значений ПДК по всем веществам.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61	

Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся при проведении строительных работ, представлены в Таблице 5.9.

Таблица 5.9 - 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	0,1396827	0,006034
Марганец и его соединения	0143	0,01	II	0,0120213	0,000519
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	III	0,0853334	0,64398
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	III	0,0138667	0,104571
Углерод (Сажа)	0328	0,15	III	0,0039683	0,037772
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	III	0,0333333	0,224008
Сероуглерод	0334	0,03	II	0,00000217	0,0000924
Углерод оксид	0337	5	IV	0,0861111	0,644663
Фториды газообразные	0342	0,02	II	0,0245000	0,001058
Фториды плохо растворимые	0344	0,2	II	0,0431200	0,001863
Предельные углеводороды C1-C5	0415	200	IV	0,0981215	0,0245602
Предельные углеводороды C6-C10	0416	200	IV	0,0362645	0,0335206
Пентилены (Амилены-смесь изомеров)	0501	1,5	IV	0,003625	0,0006095
Бензол	0602	0,3	II	0,003335	0,00062455
Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	III	0,2953230	0,174539
Толуол	0617	0,09	III	0,0031465	0,0000159

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

62

Этилбензол	0627	0,02	III	0,0004205	0,00007685
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001	I	0,000000095	0,000000673
Формальдегид	1325	0,05	II	0,0009524	0,006124
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	5	IV	0,0082531	0,001217
Керосин	2732	1,2	-	0,0230159	0,0373213
Ксилол	2795	0,2	-	0,000087	0,0245602
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,3	III	0,0182933	0,081844
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2909	0,3	III	0,5333333	0,004086
Уайт-спирит	2752	1	-	0,2191770	0,129536
ИТОГО:				3,3336604	2,1831961

Валовый выброс за расчётный период (3 месяца) составит 2,1831961 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.

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

63

Ближайшая граница жилой застройки расположена в 9 км к востоку от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетную площадку приняли размером 10 км x 8 км с расчетной сеткой 500x500 м. Расчетные точки приурочены к границе жилой застройки п. Елецкий (Точки №1, №2, № 3) и одна контрольная Точка №4 для расчета среднесуточной и среднегодовых концентраций. Точка № 4 расположена на границе 1ПДК по всем веществам, для удобства расчета.

В соответствии п.6 Постановления Правительства РФ «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» от 02.03.2000г. № 183 проведен расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения по *взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, бенз(а)пирену и диоксиду азота*. Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ, приняты по данным Ямало-Ненецкого ЦГМС- филиала ФГБУ (Приложение Г, 9027/06-9027/06-1-902-ИЭИ).

Результаты расчета рассеивания с учетом фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ 1ПДК допустимых значений ПДК наблюдается по всем веществам (объединённый результат) на расстоянии 400 м от источника загрязнения. Максимальный разброс ЗВ отмечается для диоксида азота (180 м) и для взвешенных веществ (300 м). На границе жилой застройки пос. Елецкий максимальное содержание всех ЗВ составляет 0,4 ПДК (объединённый результат).

Результаты расчета рассеивания без учета фона показали, что содержание вредных загрязняющих веществ уменьшается до концентрации 0,05 ПДК по всем веществам (объединённый результат) на расстоянии 2400 м. На границе жилой застройки пос. Елецкий максимальное содержание всех ЗВ составляет 0,01 ПДК (объединённый результат).

Таблица 5.10 - Расстояние до снижения концентрации ЗВ до 0,05ПДК от источника выбросов.

Вещества	Расстояние до снижения выбросов ЗВ до концентрации 0,05 ПДК, м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
1		Зам	512821		20.10.21	64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1300
304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	200
328 Углерод (Сажа)	280
330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	70
337 Углерод оксид	120
616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	2300
703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-
1325 Формальдегид	100
2732 Керосин	230
2752 Уайт-спирит	700
2902 Взвешенные вещества	2300
6204 Азота диоксид, серы диоксид	970
Объединенный (все вещества)	2400

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

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

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

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

Режим работы предусматривает максимальное использование оборудования,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							65
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сокращение производственных простоев, порожних пробегов и нерациональных перевозок.

Вся техника, применяемая на строительной площадке, должна иметь соответствующие сертификаты, проходить инструментальный контроль. Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду рекомендуется применять технику с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками. В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха запрещается оставлять работающими на холостом ходу двигатели (за исключением холодного периода для прогрева двигателей при температурах ниже минус 5 °С) во время простоя техники.

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

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

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

5.1.2 Период эксплуатации

Объект, не является источником загрязнения воздуха и в процессе своей эксплуатации не оказывает негативного воздействия на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

магистральный тепловоз (неорганизованный ИЗА №6004) и локальные очистные сооружения (ИЗА №6003).

Ближайшая граница жилой застройки расположена в 9 км к востоку от места проведения работ – пос. Елецкий. С учетом такой удаленности от жилой застройки расчетную площадку приняли размером 10 км x 8 км с расчетной сеткой 500x500 м. Расчетные точки приурочены к границе жилой застройки п. Елецкий (Точки №1, №2, № 3) и одна контрольная Точка №4 для расчета среднесуточной и среднегодовых концентраций. Точка № 4 расположена на границе 1ПДК по всем веществам, для удобства расчета.

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

При работе локальных очистных сооружений в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: *Углеводороды предельные C12-C19; Дигидросульфид (Сероводород).*

Общее количество загрязняющих веществ, выделяющихся в период эксплуатации, представлены в Таблице 5.11.

Таблица 5.11 - Общее количество загрязняющих веществ выделяющихся в период эксплуатации.

Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Код вещества	ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/г
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	III	0,64494144	2,917715074
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	III	0,083842387	0,379302959
Углерод (Сажа)	0328	0,15	III	0,006046326	0,027353579
Углерод оксид	0337	5	IV	0,16123536	0,729428769
Предельные углеводороды C12-C19	2754	1	IV	0,018234022	0,008861735

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

67

Сероводород	0333	0,008	II	0,000053338	0,000025922
ИТОГО:				0,914352873	4,062688038

Результаты расчета выбросов приведены в Приложении Д.

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

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 600 м от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

5.2 Оценка изменения акустического режима территории

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

5.2.1 Период строительства

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

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

											Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

материалов и конструкций в период погрузочно/разгрузочных работ.

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

Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта приведены в Таблице 5.8, 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 5.8 - Шумовые характеристики наиболее шумных строительных машин и автотранспорта

Тип и марка машины	Уровень звука, дБА
Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м ³	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

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		69
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

нормируемыми параметрами непостоянного шума являются максимальные и эквивалентные уровни звука.

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

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

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

где

L_A – уровень звука в расчётной точке, дБА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

											9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21						70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

t – время работы техники, м

T – время оценки, ч

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

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

Суммарный уровень шума составит – 89,8 дБА.

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

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

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

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.

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

1	Зам	512821	20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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

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

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

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

Интенсивность работы - 4 часов в течении смены.

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

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

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

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

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

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

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:

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

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			72

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

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

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

Вид работ 3 - пересыпка строительных материалов - 90 дБ.

Интенсивность работы – 0,5 часа в течении смены.

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

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

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

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

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

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

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

Вид работ 4 – сварочные работы - 86 дБ.

Интенсивность работы – 1 час в течении смены.

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

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	1	Зам	512821		20.10.21		9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	73

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

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

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

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

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

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

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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 мелкоколесья.

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

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

На территории ведения работ, почвенный покров нарушен, представлен техногенно нарушенными почвами. Работы ведутся в условиях распространения многолетнемерзлых пород. Технология производства работ должна соответствовать требованиям «технических указаний по стабилизации деформирующихся насыпей железных дорог, расположенных на вечно-мерзлых грунтах», а также СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88. 34. В данных условиях необходимо не допускать срезки верхнего почвенно-растительного слоя.

В целях сохранения грунтов в мёрзлом состоянии, срезка почвенно-грунтового слоя не производится. На объекте необходимо выделить участки с наличием подземного льда, участки ограждаются специальными знаками. В необходимых случаях работы в таких зонах проводят в зимний период, с минимальным

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
									75
1		Зам	512821		20.10.21				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							

нарушением растительного покрова. Стройплощадка располагается вне площадей, где наблюдаются опасные геологические процессы.

Для размещения стройплощадки проводится планировка, укладка геотекстиля, отсыпка слоем щебня, укладка плит. Поверхность площадок планируется с продольно-поперечным уклоном. 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;
- возможном частичном вытаптывании растительного покрова примыкающих к полосе временного и постоянного отвода земель под строительство проектируемых сооружений.

Заправка топливом строительной техники (ДЭС, компрессор, экскаватор, бульдозер, грузоподъёмный кран) предусматривается от передвижных топливозаправщиков pistolетным способом на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и металлическими поддонами для предотвращения попадания топлива в грунт. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств предусматривается выполнять на базе подрядной строительной организации.

Проектными решениями по реконструкции объекта предполагается образование грунтов, относящихся к классу «чрезвычайно опасные», они должны быть вывезены

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 76
			1		Зам	512821		20.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

и утилизированы на специализированных полигонах, «опасные» – могут быть использованы «... под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.», «допустимые» – могут быть использованы без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Воздействие на почвенно-растительный покров будет продолжаться 2 месяца.

Плодородный слой отсутствует.

Прямое воздействие, с точки зрения физических процессов - пространственного 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.

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

Прямое воздействие, с точки зрения пространственного расположения приурочено к полосе отвода железной дороги (в 100 м по обе стороны железной дороги) и локализуется на площади, занятой строительной площадкой и временной дорогой. В соответствии с проектными решениями прямое воздействие будет оказываться на площади временных сооружений – стройплощадки и временной автодороги (3033 м², таблица 6.1 Баланс нарушенных и восстановленных земель)

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, можно оценить как допустимое воздействие.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821			20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.

Воздействие на земельные ресурсы при аварийной ситуации рассматриваются в главе 9.

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.

Воздействие на земельные ресурсы при аварийной ситуации рассматриваются в главе 9.

5.4 Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы

Нефтяная пленка на поверхности водоема нарушает его биологические процессы и вызывает дефицит кислорода, изменяя состав воды. Оседающие на дне масла и мазут дают вторичное загрязнение. Все это приводит к уменьшению популяции рыб, водоплавающих птиц и млекопитающих.

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21				78
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Негативное воздействие при строительстве на водные объекты и водные биоресурсы в связи с заправкой топливом строительной-дорожной техники и попаданием в водоем.

Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Основные «загрязнители»: во всех образцах – *запах* (максимум в 1,5 раза), *БПК₅* (максимум в 4,4 раза), *железо* (максимум в 6,9 раза), *ХПК* (максимум в 1,8 раза) и *фенолы* (максимум в 20 раз).

Сопоставление данных анализа воды с соответствующими предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{рх}) загрязняющих веществ, установленными Приказом Минсельхоза №552 от 13.12.2016 г. для водных объектов рыбохозяйственного значения выявил, что основными загрязнителями являются: *БПК₅*, *железо*, *марганец*, *фенолы* и частично *цинк*.

Относительно повышенные содержания *железа* и *марганца* типичны для большинства природных поверхностных вод Севера, что обусловлено формированием этих вод при существенном вкладе болотных вод и верховодки – заболоченность территории приводит к повышенному содержанию в реках гуминовых веществ, являющихся хорошими сорбентом для тяжелых металлов, в частности *марганца* и *железа*. Высокая цветность обусловлена наличием большого количества органики (гуминовых и фульвовых кислот) и железа. Наличие большого количества органики в воде способствует увеличению БПК₅ и запаха. По нашему мнению, повышенные значения концентраций по отдельным показателям обусловлены природными факторами.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			79	
		Зам	512821		20.10.21				

Воздействие на водную среду в период подготовительных и строительно-монтажных 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

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

Водоотведение

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

Производственные стоки отсутствуют, потребление воды безвозвратное.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Объем образующихся стоков рассчитан в соответствии с Приложением К «СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2)» исходя из среднегодовой нормы накопления стоков на 1 человека 2000 л (2 м³) в год. С учетом общего количества рабочих (26 человек) и общей продолжительности строительства 3 месяца, объем стока составит 13 м³.

Хозяйственно бытовые стоки накапливаются в биотуалетах, установленные на

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

строительной площадке. Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются на очистные сооружения ООО «Водоканал» п. Северный (Приложение Ж).

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.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега, определяется по формуле (7) (п. 7.1.1 Рекомендаций):

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}}, \quad (8)$$

Где: $W_{\text{д}}$, $W_{\text{т}}$ и $W_{\text{м}}$ – среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м^3

$W_{\text{м}}$ - поливомоечные воды отсутствуют;

$W_{\text{т}}$ - талые воды отсутствуют (реконструкцию планируют проводить в теплый период года).

Объем стока (м^3) с поверхности строительной площадки определяется по формулам (8) (п.7.1.2 Рекомендаций):

- для дождевого стока

$$W_{\text{д}} = 10 \times h_{\text{д}} \times \Psi_{\text{д}} \times F, \quad (9)$$

Где: $h_{\text{д}}$ - 411 мм, слой дождевых осадков за теплый период года (см. 9027/06-9027/06-1-902-ИГМИ);

$\Psi_{\text{д}}$ - 0,4 общий коэффициент стока дождевых вод (согласно п.7.1.4);

F - 0,18 га, площадь стока с территории стройплощадки, га.

Результаты расчётов объём стока дождевых и талых вод, отводимых в резервуар со всех площадей водосбора сведены в Таблицу 5.9.

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 5.9 - Общий объём стока дождевых/талых вод и объём дождевого/талого стока от отводимого в резервуар для строительной и рабочих площадок

Площадь водосбора	F	hd	Ψд	Wд	Wг
	га	мм	-	м ³	
Строительная площадка	0,18	411	0,4	295,92	295,92

Общий объём стоков за год – 295,92 м³ или 73,98 м³ за весь период реконструкции.

Сточные воды от строительной площадки (0,18 га) накапливаются в накопительных резервуарах, после строительства очистных сооружений накопленная сточная вода (73,98 м³) перекачивается для очистки в локальные очистные сооружения, проходят очистку до показателей ПДКр.х. Перекачка и очистка воды происходит в наименее загруженный период ЛОС.

Работы по реконструкции должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.13-86. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения», ГОСТ 17.1.3.06-82. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».

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 ручей.

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 объём поверхностных сточных вод с общей водосборной площади

$$(F1-4 = 0,1265 \text{ га})$$

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади пролетных строений приведен в Таблице 5.9

Таблица 5.9 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с пролетных строений реконструируемого железнодорожного моста

Среднегодовой объем сточных вод, м ³ /год			
дождевых	талых	поливомоечных	общий
207,966	93,61	-	301,576

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 0,75 л/с;
- ЛОС № 2 расчетной производительности 0,91 л/с;
- ЛОС № 3 расчетной производительности 0,80 л/с;
- ЛОС № 4 расчетной производительности 0,96 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 после ЛОС № 1, 3 через водопропускную трубу, сбрасываются в безымянный ручей. Очищенные поверхностные сточные воды после ЛОС № 2, 4 сбрасываются в безымянный ручей.

Количество загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах принято по таблице 3 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист			
								Зам	512821	20.10.21

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 5.10).

Таблица 5.10 – Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах до и после очистки

Загрязняющие вещества	Концентрация в стоке, мг/дм ³	
	До очистки	После очистки*
Взвешенные вещества	2000	С _{фон} +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 0,75; 0,91; 0,80; 0,96 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 г. или аналогичный по конструктивным решениям и характеристикам.

На локальные очистные сооружения поступает 100 % среднегодового объема

Ивл. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								84
Взам. инв. №								
Подпись и дата								

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 охраны окружающей среды в водоохранных 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, в безымянный ручей.

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

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

											Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

Более подробная информация об очистных сооружениях (паспорта установки и сертификаты соответствия) представлены в Приложении Р.

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 5.11.

Таблица 5.11 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект

№ вып урка	Наименование вещества	С _{ндс} мг/дм ³	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м ³ /год	м ³ /сут max	м ³ /час max	*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
1	Взвешенные вещества	0,25	126,2	14,8	1,644	31,55	3,7	0,411
	Нефтепродукты	0,05				6,31	0,74	0,0822
2	Взвешенные вещества	0,25	152,449	17,8784	1,98648	38,11225	4,4696	0,49662
	Нефтепродукты	0,05				7,62245	0,89392	0,09932
3	Взвешенные вещества	0,25	133,772	15,688	1,7431	33,443	3,922	0,43577
	Нефтепродукты	0,05				6,6886	0,7844	0,08715
4	Взвешенные вещества	0,25	161,031	18,8848	2,09831	40,25775	4,7212	0,52457
	Нефтепродукты	0,05				8,05155	0,94424	0,10491
Ито го	Взвешенные вещества	0,25	573,453	67,2512	7,47235	143,3632	16,8128	1,86809

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		86

№ выпуска	Наименование вещества	С _{ндс} мг/дм ³	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м ³ /год	м ³ /сут max	м ³ /час max	*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
	Нефтепродукты	0,05				28,67265	3,36256	0,37362

Нормативы предельно-допустимых сбросов от строительной площадки в водный объект представлены в Таблице 5.13.

Таблица 5.13 - Нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект от строительной площадки за 3 месяца.

№ выпуска	Наименование вещества	С _{ндс} мг/дм ³	Объем поверхностных сточных вод			Норматив допустимого сброса		
			м ³ /год	м ³ /сут _{max}	м ³ /час max	*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
1	Взвешенные вещества	0,25	73,98	53,28	5,92	18,495	13,32	1,48
	Нефтепродукты	0,05				3,699	2,664	0,296
Итого	Взвешенные вещества	0,25	73,98	53,28	5,92	18,495	13,32	1,48
	Нефтепродукты	0,05				3,699	2,664	0,296

Суммарные нормативы предельно-допустимых сбросов от строительной площадки в водный объект представлены в Таблице 5.14.

Таблица 5.14 - Суммарные нормативы предельно-допустимых сбросов в водный объект

№ выпуска	Наименование вещества	Норматив допустимого сброса		
		*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
Эксплуатация	Взвешенные вещества	75,394	9,361	1,04
	Нефтепродукты	18,495	13,32	1,48

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		87

№ выпуска	Наименование вещества	Норматив допустимого сброса		
		*10 ⁻⁶ т/год	*10 ⁻⁶ т/сут _{max}	*10 ⁻⁶ т/час _{max}
Строительная площадка	Взвешенные вещества	3,699	2,664	0,296
	Нефтепродукты	3,699	2,664	0,296
Итого	Взвешенные вещества	79,093	12,025	1,336
	Нефтепродукты	22,194	15,984	1,776

5.5 Расчёт и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

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

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

- Приказ Росприроднадзора №242 от 22.05.2017г. "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
- Приказ МПР Российской Федерации № 536 от 04.12.2014г. "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
- Федеральный Закон РФ "Об отходах производства и потребления" № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. и др.

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

5.5.1 Период строительства

В период строительства неизбежно образование строительных и бытовых

Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	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.						Лист	
				5.5.1 Период строительства							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т
				В период строительства неизбежно образование строительных и бытовых							
1				Зам	512821		20.10.21	88			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

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

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

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

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

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 складироваются изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь от ремонта техники и т.п.

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

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

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

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

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21			89
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 (9027/06-9027/06-1-909-ПОС), составляет 3 месяца (90 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 9027/06-9027/06-1-909-СМЗ за весь период строительство необходимо 74499 л. (62,21 т, 74,499 м³) дизельного топлива. При заправки строительной техники происходит естественная убыль дизельного топлива в размере 0,07 т. (0,08 м³.), 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⁻¹) составит 12,29 м². Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м³ песка, (установлено путем проведения эксперимента и контрольных замеров массы использованного песка при асфальтном и бетонном покрытии пола). Плотность песка – 1,6 т/м³. Тогда для удаления масляного пролива площадью 1 м² 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, м²; ($S = 12,29 \text{ м}^2$)

m – количество песка, необходимого для засыпки 1 м²;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							90
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

$$M_{\text{отх}} = 12,29 * 0,032 * 1,15 = 0,45 \text{ т/период.}$$

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

2. 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 90 дней. Согласно 9027/06-9027/06-1-909-ПОС численность сотрудников составляет 26 человек.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

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

Где: Q – количество расчетных единиц;

N – норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

Норматив образования отхода, с учетом продолжительности строительных работ представлен в Таблице 5.15

Таблица 5.15 - Норматив образования отхода

Тип источника образования ТБО	Кол-во человек	Норматив, т/год	Нормативная масса, т
Рабочие	26	0,07	1,82
Итого за расчетный период, 90 дней			0,449

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							91

обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

3. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (73111001724)

Отход образуется от проживания работников в вахтовом поселке. Согласно утвержденному постановлению Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 20 июля 2017 года N 719-П «Нормативы накопления твердых коммунальных отходов в ямало-ненецком автономном округе», годовой норматив накопления твердых коммунальных отходов составляет 301,23 кг/чел. год.

Согласно 9227/06-9227/06-1-909-ПОС, численность сотрудников постоянно проживающих в вахтовом поселке составляет 26 чел., продолжительность строительства – 3 месяца.

Норматив образования отхода составит 1,88 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

4. Смет с территории предприятия малоопасный (73339001714)

Смет с территории организаций образуется в результате уборки твердых покрытий территории. Согласно СНиП 2.07.01-89* (Изменение N 1 к

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		92

СП 42.13330.2016) количество смета с асфальтобетонных покрытий на 1 м² в год составляет 5-15 кг. Уборка территории производится в течение 3 месяцев.

$$M = S \times N \times 10^{-3}$$

где

S - площадь покрытия дорог и площадок в границах ограждения комплекса, 1800 м²

N - норматив образования смета 5 кг/м²

Масса образования отхода рассчитана в таблице ниже (Таблица 5.16)

Таблица 5.16 - Масса образования отхода

Количество смета Кг/м ² /год	Площадь покрытия дорог и площадок	Период, в течение которого проводится, мес.	Количество смета т/год	Количество смета т/период
5	1800	3	9	2,25

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

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

Данный отход образуется при гидроизоляции и окраске поверхностей. Общий объем лакокрасочных материалов, согласно 9027/06-9027/06-1-909-СМЗ, составляет 81,547 кг.

Масса образования отходов (V_o) определяется по формуле:

$$V_o = M_{пп} \times \frac{100\% - C_{пп}}{C_{пп}}, \quad (11)$$

C_{пп} - доля полезного продукта в единице сырья в процентах;

M_{пп} - масса извлеченного из сырья полезного продукта

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.17

Таблица 5.17 - Норматив образования отхода

Вес брутто всех банок, т/период	Процент полезного продукта в одной банке, %	Масса образования отхода т/период
------------------------------------	--	--------------------------------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

93

0,081547

95

0,004

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

6. Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные (43510003514)

Данный отход образуется при снятии разделительного слоя при подготовке территории под временные здания и сооружения и под временным технологическим проездом. Согласно Ведомости объемов работ (9027/06-9027/06-1-909-СМЗ). Масса отхода составляет 2,004 т.

Сбор, транспортировка отходов осуществляется компанией ООО «Авто-миг +», согласно лицензии 89 №00133 от 12.04.2016 г. Временное складирование образующихся отходов предусмотрен на площадке для складирования отходов, согласно договора аренды земельного участка № ЯНО-Л-02-9203 от 14.05.2019 г. компанией ООО «Авто-миг +» (Приложение Б).

7. Шлак сварочный (91910002204)

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,08 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования отхода составит:

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

$M_{\text{шл.с}}$ – масса образования шлака, т/год;

$C_{\text{шл.с}}$ - норматив образования сварочного шлака (0,08-0,12);

$P_{iэ}$ - масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, т\год;

n - число марок применяемых электродов;

$$M_{\text{шл.с}} = 0,12 * 0,08 = 0,01 \text{ т/период}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							94

Б.

8. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (91910001205)

Расход сварочных электродов на строительной площадке составит 0,08 т за весь период проведения работ.

Согласно Методическим рекомендациям, по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М.2003. нормативный объем образования остатков и огарков сварочных электродов составит:

$$M_{ог} = K_n * \sum_{i=1}^{i=n} P_i^i * C_{ог}^i, \text{ т/год}$$

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

P_i^i - масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, т/год;

$C_{ог}^i$ - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов ($C_{ог}^i=0,08$);

K_n - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах) ($K_n=0,1 \dots 1,4$);

n - число марок применяемых электродов;

$M_{ог} = 1,4 * 0,08 * 0,08 = 0,009$ т/период.

При сварочных работах, образуются потери электродов на огарки, которые идут в отход.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 10,5% от массы в 0,08 т. Масса образования отхода составит 0,008 т.

Суммарный норматив образования отхода составит 0,088 т.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							95
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Зам	512821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

9. Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины 30529191205

Данный отход образуется при подготовке территории под временные здания и сооружения, устройстве временной технологической автодороги и демонтаже инвентарного пролетного строения. Согласно Ведомости объемов работ (9027/06-9027/06-1-909-СМ3) масса отхода составит:

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.18

Таблица 5.18 - Норматив образования отхода

Наименование технологического процесса	Объём, м ³	Плотность, т/м ³	Масса, т/период
<i>Демонтаж накаточных путей</i>			
Разборка накаточных путей	1,8	0,7	1,26

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1,5% от массы в 11,214 т, согласно 9227/06-9227/06-1-909-СМ3. Масса отхода составляет 0,17 т. **Суммарный норматив образования отхода составит 1,43 т.**

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

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

Проектом предусмотрена очистка территории от кустарника и мелкокопья. Согласно Ведомости объемов работ (9027/06-9027/06-1-909-СМ3). Масса отхода составляет 13 т.

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		96
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

11.Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 46101001205

Данный отход образуется при демонтаже водоотводных лотков. Согласно 9027/06-9027/06-1-909-СМЗ, площадь трубы (530x10) составляет 134 м², масса 1 метра трубы равна 128,24 кг. Масса отхода составит:

$$L= S/ \text{Пи} * D, \quad (12)$$

$$134 \text{ м}^2 / 3,14 * 0,53 \text{ м} = 81 \text{ м},$$

$$81 \text{ м} * 128,24 \text{ кг} = 10,387 \text{ т}$$

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» норма потерь составляет 1% от массы в 11,214 т., согласно 9269/06-9269/06-1-909-СМЗ Масса образования отхода составит 0,11 т.

Суммарный норматив образования отхода составит 10,497 т.

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

12.Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 82230101215

Данный отход образуется при демонтаже ж. б. конструкций.

Согласно Ведомости объемов работ (9027/06-9027/06-1-909-СМЗ) масса образования отхода составит:

Норматив образования отхода представлен в Таблице 5.19

Таблица 5.19 - Норматив образования отхода

Наименование технологического процесса	Объём, м ³	Плотность, т/м ³	Масса, т/период
<i>Демонтаж существующего пролетного строения</i>			
Разборка шкафных блоков устоя моста под инвентарное ПС	12	2,5	30

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21			97
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Разборка существующего пролетного строения	13	2.5	32,5
<i>Демонтаж инвентарного пролетного строения</i>			
Разборка инвентарного пролетного строения	-	-	12
Итого			74,5

Данный отход будет использован в полосе отвода ж.д.

13. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (48241100525)

Для освещения строительных городков приняты 18 прожекторов мощностью 500В. Ртутьсодержащие лампы не используются.

Расчет выполнен на основании «Методики расчета образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы» Санкт-Петербург, 1999.

Количество отработанных ламп (шт./год) рассчитано по формуле:

$$Q_{р.л.} = (K_{р.л.} * Ч_{р.л.} * C) / Н_{р.л.}$$

где:

Q_{р.л.} — количество ламп, подлежащих утилизации, шт.;

K_{р.л.} — количество установленных ламп на объекте;

Ч_{р.л.} — время работы источника света часов в сут. (10,3 час);

C — число рабочих суток;

Н_{р.л.} — нормативный срок службы одной лампы (0,4 тыс. часов горения).

Вес лампы – 0,15 кг,

$$Q_{р.л.} = (18 * 10,3 * 90) / 400 = 41 \text{ шт./период строительства;}$$

Расчетный объем образования:

$$M_{\text{дНат-150}} = 41 * 0,00015 = 0,006 \text{ т/период}$$

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

14. Отходы изолированных проводов и кабелей (48230201525)

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		98
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При демонтаже ВЛ-10, образуется отход в количестве 0,43 т., согласно 9227/06-9227/06-1-909-СМЗ.

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

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при строительстве представлен в таблице 5.20

Таблица 5.20 - 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		Состав отходов
Отходы III класса опасности									
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в 15% и более)	Строительная площадка	91920101393	III	Прочие дисперсные системы	0,45	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	нефтепродукты >15%, песок - 60-80%, также может содержать: вода
Итого III класса опасности	1				0,45				
Отходы IV класса опасности:									
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Строительная площадка	73310001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	0,449	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного	№ 11-00023-X-00164-27022015	бумага, картон - 40-50%, полимерные материалы - 25-30%, также может содержать: металл,

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		99

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности и отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/период	Способ утилизации	Примечание		Состав отходов
							(лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)		текстиль, пищевые отходы, стекло, резина, песок, вода, древесина
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	Стройплощадка	731110 01724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	1,88	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	Бумага картон – 18%; Пищевые отходы - 54,2%; Текстиль - 8,5%; Полимерные материалы - 5,0%; Лом цветных металлов - 2,7%; Стекло - 2,8%; Керамика - 0,3%; Кожа, резина - 0,8%; Отсев менее 16 мм - 7,4
Смет с территории предприятия малоопасный	Стройплощадка	733390 01714	IV	Смесь твердых материалов	2,25	Обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия		Древесина - 8,2%; растительные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

100

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		Состав отходов
				(включая волокна)			89№00137 от 26.04.2016 г.)		остатки - 9,2%; галька, камни - 7,4%; песок - 72,6%; влага - 2,1%; нефтепродукты - 0,5%
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочным и материалами (содержание менее 5%)	Строительная площадка	46811202514	IV	Изделие из одного материала	0,004	Обезвреживание	ООО «Вторресур» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)		металл черный - 85-95%, нефтепродукты <15%, также может содержать: механические примеси
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	Строительная площадка	43510003514	IV	Изделие из одного материала	2,004	Складирование	ООО «АвтоМиг +», лицензия 89 № 00133 от 12.04.2016 г.	-	Поливинилхлорид 100%
Шлак сварочный	Строительная площадка	91910002204	IV	Твердое	0,01	Обезвреживание	ООО «Чистоход» (лицензия №11-00083/П от 07.03.2019 г.)	-	диоксид кремния - 20-30%, оксид кальция - 15-25%, также может содержать

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

101

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		Состав отходов
									ь: диоксид титана, закись железа, оксид железа, оксид марганца, оксид алюминия, механические примеси
Итого IV класса опасности	6				6,597				

Отходы V класса опасности:

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительная площадка	91910001205	V	Твердое	0,088	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	Железо – 97%; Обмазка - 2,0%; Прочие – 1%;
Прочие несортированные древесные отходы из	Строительная площадка	30529191205	V	Твердое	1,43	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Древесина на 100%

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

102

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		Состав отходов
натуральной чистой древесины	щадка								
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Строительная площадка	15411001215	V	Кусковая форма	13	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Древесина 100%
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.	Строительная площадка	46101001205	V	Твердое	10,497	Использование	Елецкая дистанция пути	-	Черный металл 100%
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительная площадка	82230101215	V	Кусковая форма	74,5	Использование	В полосе отвода		Железобетон 100%
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	Строительная площадка	48241100525	V	Изделия из нескольких материалов	0,006	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Стекло - 95,87%; Алюминий - 1,44%; Медь - 0,248%; Цинк - 0,062%; Никель - 0,16%; Вольфрам - 0,04%;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

103

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	Состав отходов
								Каучук - 1,33%; Сера - 0,133%; Диоксид титана - 0,437%; Целлюлоза - 0,252%; Термореактивная смола - 0,014%; Зола (сульфаты) - 0,014%;
Отходы изолированных проводов и кабелей	Стройплощадка	48230201525	V	Изделия из нескольких материалов	0,43	Использование	Елецкая дистанция пути	Алюминий – 55; ПВХ – 45;
Итого V класса опасности	7				99,156			
ВСЕГО ОТХОДОВ	14				106,998			

Ожидаемое количество отходов при проведении строительных работ составит 106,998 т (14 наименований отходов), в том числе:

I класса опасности – отсутствуют;

II класса опасности – отсутствуют;

III класса опасности – 0,45 т;

IV класса опасности – 6,597 т;

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
1	Зам	512821	20.10.21				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							104

V класса опасности – 99,951 т.

5.5.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации от локальных очистных сооружений будут образовываться отходы.

Согласно паспорту на очистные сооружения (Приложение Р) при эксплуатации необходимо:

- проводить замену синтепона и цеолита не реже 1 раза в 3 месяца;
- проводить замену сорбента МАУ не реже 1 раза в год.

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

Данный вид отхода образуется при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода Приложение Р, масса отхода представлена в Таблице 5.21.

Таблица 5.21 – Масса отхода при замене механической загрузки (синтепон) в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Длина, м.п.	Площадь, м ²	Поверхностная плотность, гр./м ²	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xН1800	4	4,5	12,78	150	4	0,031
ИТОГО:						0,031

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

2. *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313)*

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

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

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821				20.10.21		105
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

где $Q_{\text{неф}}$ – количество обводненных нефтепродуктов (т/период); q_w – объем сточных вод, образующихся за период строительства (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.

$$Q = 647,433 * (70 - 0,05) / ((100 - 70) * 10^4) = 0,15 \text{ т/период}$$

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 (м^3) в соответствии с расчетом п. 5.4 «Воздействие на водные объекты и водные биоресурсы» – 647,433 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, λ – плотность осадка.

$$Q_{\text{ос}} = 647,433 * (2000 - 10) / ((100 - 70) * 1,16 * 10^4) = 3,7 \text{ т/период.}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							106

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода Приложение Р, 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 ³	Плотность, кг/м ³	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xН1800	4	0,2	270	1	0,216
ИТОГО:					0,216

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

5. Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 44250102294

Данный вид отхода образуется при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях. Согласно паспорту отхода Приложение Р, масса отхода представлена в Таблице 5.23.

Таблица 5.23 – Масса отхода при замене сорбционной загрузки в очистных сооружениях.

Наименование фильтрующего патрона	Количество, шт.	Объем загрузки, м ³	Плотность, т/м ³	Количество замен фильтрующего элемента, раз	Масса отхода, т/год
ФПКМК Д580xН1800	4	0,09	0,9	4	1,296
ИТОГО:					1,296

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

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

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.		9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
						1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

На строительной площадке установлен ЛОС поверхностного стока. Согласно паспорту на очистное сооружение (Приложение Р) необходимо открывать крышке не реже 1 раза в месяц и производить контроль загрязнения решетки. Плотность отхода с решетки составляет 0,625 т/м³, объем мусороудерживающей корзины 0,08 м³. Расчетный период-год (12 месяцев).

Норматив образования отхода составит 0,6 т/период.

Сбор и временное накопление образующихся отходов предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отход транспортируется ООО «Региональный оператор севера» (является региональным оператором по обращению с отходами с 01.01.2020 г. согласно Соглашению, об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми от 22.06.2018) Лицензия на деятельность по транспортировке отходов ((11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.), отходы передаются для размещения на МУП «Полигон» МО ГО «Воркута» включенного в ГРОРО №11-00023-Ч-00164-27022015, Приказом Росприроднадзора № 164 от 27.02.2015 г. (Приложение Б).

Общий перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации представлен в Таблице 5.24.

Таблица 5.24 - Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Кол-во отходов, т/год	Способ утилизации	Примечание*	ГРОРО	Состав отходов в
Отходы III класса опасности:									
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные	ЛОС	44350101613	III	Изделие из одного волокна	0,031	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)	-	Полимерный материал – 95; Нефтепродукты – 2;

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		108

нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)									Взвешенные вещества -3;
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	ЛОС	40635001313	III	Жидкое в жидком	0,15	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)		нефтепродукты - 75-80%, вода - 20-25% также может содержать: механические примеси
Итого III класса опасности	2				0,181				

Отходы IV класса опасности:

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	ЛОС	72310101394	IV	Прочие дисперсные системы	3,7	Обезвреживание	ООО «Экоменеджмент» (лицензия №(66)-660098-СТОУБ от 13.04.2021 г.)	-	Песок, вода - 81,5; Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 3,5; Железа оксиды - 15,0
Уголь активированный, отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250402204	IV	Твердое	0,216	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)		Уголь – 66; Вода - 26,3; Нефтепродукты жидкие (по бензину) - 7,7

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		109

Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	ЛОС	44250102294	IV	Прочие формы твердых веществ	1,296	обезвреживание	ООО «Вторресурс» (лицензия 89№00137 от 26.04.2016 г.)		Цеолит-95%, нефтепродукты-5%
Итого IV класса опасности	3				5,212				

Отходы V класса опасности:

Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	ЛОС	72210102715	V	Смесь твердых материалов (включая волокна)	0,6	Размещение на полигоне	Региональный оператор ООО «Региональный оператор севера» (лицензия (11)-1100042-Т/П от 24.11.2020 г.) МУП "Полигон" Муниципального образования ГО "Воркута" включенного (лицензия 011 №00010 от 15.06.2012 г.)	№ 11-00023-Х-00164-27022015	вода - 30-35%, органические вещества (растительные остатки) - 35-40%, нефтепродукты <15%, также может содержать: ПАВ, полимеры, минеральные вещества
Итого V класса опасности	1				0,6				
ВСЕГО ОТХОДОВ	6				5,212				

Ожидаемое количество отходов составит 5,212 т (6 наименования отходов), в том числе:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

I класса опасности – отсутствуют;

II класса опасности – отсутствуют;

III класса опасности – 0,181 т;

IV класса опасности – 5,212 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. Так же, косвенно, в изменении характера биологических процессов растений при воздействии отработанных газов и продуктов сгорания топлива строительных машин и механизмов, носящих кратковременный характер.

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 незначительно.

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							111

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.

5.6.2 Период эксплуатации

Согласно проектным решениям, не предусматривается увеличение воздействия на окружающую среду от реконструируемого объекта, как от инженерно-технического сооружения.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		112
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

Выбросы загрязняющих веществ при проведении проектируемых работ носят временный характер. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству с соблюдением сроков календарного графика;
- укрытие и увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень) при хранении и транспортировке;
- применение герметичных ёмкостей для перевозки раствора и бетона;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов, ветоши и дизельного топлива;
- использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, характеризующимися наименьшими выбросами газовых составляющих;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов на СТО;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии строительных работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- равномерное распределение по площадке дизельных установок электроэнергии;
- регулирование выбросов от автотранспорта в рамках общероссийских программ

Изм. № подл.	Взам. инв. №

							Лист
	1	Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	113
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Применение строительно-дорожной техники, соответствующей принятым нормативам. Применяемая на объекте техника соответствует действующим ГОСТ 12.1.003-83 "Шум. Общие требования безопасности" и СН 2.2.4/2.1 8.562 -96 "Шум на рабочих местах, помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" в отношении работающего персонала на площадке.

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- осуществление профилактического ремонта механизмов и тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем;
- применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей;
- удаление работающей техники на достаточное расстояние от жилой зоны, использование глушителей.

Также одним из эффективных способов поглощения шума, для снижения воздействия на работников в пределах стройплощадки, является применение глушителей.

На рабочих местах должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.1.012-2004 "ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования".

С целью защиты персонала от воздействия шума необходимо:

- устранение непосредственного контакта с вибрирующим оборудованием путем применения дистанционного управления, промышленных роботов, автоматизации;
- уменьшение интенсивности вибрации непосредственно в источнике;
- применение динамического виброгашения, активной и пассивной виброизоляции;
- рациональная организация режима труда и отдыха;
- создание комплексных бригад с взаимозаменяемостью профессий;
- использование средств индивидуальной защиты;

Результаты акустического расчёта показывают, что расстояние до ближайшей

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

жилой застройки многократно превышает расстояние акустического дискомфорта. Реализация проекта не приведёт к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку, следовательно, не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом. Учитывая проведённые расчёты, удалённость жилой застройки, дополнительные мероприятия по звукоизоляции объекта не предусматриваются.

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

6.3.1 Период строительства

Все технологические операции в подготовительный период и в процессе ремонтно - строительных работ предполагается производить с минимальным нарушением земельных ресурсов, без отчуждения земель за пределами полосы отвода.

Объект реконструкции располагается в районе распространения многолетнемерзлых пород. Строительство предусмотрено по первому принципу (с сохранением ММП). 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 геотекстиля и железобетонных плит. Проезд используемой техники допускается только по железобетонному покрытию из плит. Площадь земель, выделенных для реконструкции в пределах полосы отвода железной дороги - составляет 3,14 га в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							115

полосе отвода, из них 0,30 га (3033 м²) 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 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, м²	Площади после реконструкции, м²	Примечание
Подъезд к рабочим площадкам	1233	1233	Планировка, отгрузка/вывоз ПГС, монтаж/демонтаж геотекстиля и ж/б плит, биологический этап - самозарастание*
Площадь строительной площадки	1800	1800	
Всего:	3033		
Из них нарушенных земель	3033		
Из них восстановленных земель		3033	

* 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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.

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.

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, 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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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, исключая выбросы тяжёлых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории;
 - оборудование строительной площадки временными сооружениями передвижного или контейнерного типа, не требующими заглублённых фундаментов, нарушающих почвенный покров;
 - передвижение тяжёлой строительной техники только в пределах подъездной дороги;
 - накопление строительного мусора в специально отведённых местах;

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
1		Зам	512821			20.10.21				118
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
- заправка техники производится пистолетным способом от топливозаправщика с предусмотренным для этого поддоном, заправка на АЗС не предусматривается.

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

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, обслуживающей 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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В подготовительный период, на стройплощадке устанавливается мобильный биотуалет и накопительные ёмкости общим объёмом 13 м³, которые завозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Стоки из биотуалета отводятся в накопительную ёмкость. По мере накопления, ёмкость закрывается крышкой и сток отводится в следующую ёмкость. При ликвидации стройплощадки, биотуалет и накопительные ёмкости вывозятся железнодорожным транспортом вместе со строительной техникой и материалами. Согласно письму Северной дирекции управления движения №ИСХ-1963/СЕВД от 15.03.2021, откачка стоков с железнодорожного транспорта возможна на ж/д станции 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 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», осуществляется откачка и транспортировка стоков специально оборудованными транспортными средствами. Транспортировать ЖБО допускается в период с 7 до 23 часов дня.

Передача стоков осуществляется по договору в централизованную систему водоотведения ООО «Водоканал» п. Северный. Условия приёма стоков представлены в письме ООО «Водоканал» №104-1217 от 17.03.2021 (Приложение Ж).

Строительная организация несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства, за заключение договоров на приём стоков и на проведение лабораторного контроля аккредитованной организацией.

В соответствии со ст.1 Федерального закона №89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления", п.19 ст.1 Водного кодекса Российской Федерации и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							120
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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:

- все конструкции доставляются автомобильным и ж.д. транспортом и монтируются, без складирования на строительной площадке;
- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование емкости 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 долговременное их накопление на территории строительной площадки;
- оборудование туалетов, с герметичными выгребными ямами, исключаящими попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- производственных стоков при проведении работ не предусматривается;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		121
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- применение укрывных материалов во время окрасочных работ;
- применять материалы, используемые для строительства, укрепления сооружения и гидроизоляции конструкции, не содержащие растворимых в воде токсичных веществ с целью и для предупреждения химического загрязнения сточных вод;
- по окончании работ по реконструкции объекта, производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории.
- накладывается запрет на производство работ с 10 мая по 15 июня в соответствии с согласованием Северо-Западного территориального управления Росрыболовства (Приложение С)

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 (9027/06-9027/6-1-909-ТКРЗ).

6.5 Мероприятия по обращению с отходами

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их накопления, сбора, транспортировки, утилизации, обезвреживанию, размещению, в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и др. На период строительства и эксплуатации объекта деятельность по обращению с отходами связана только с их накоплением, утилизацией и транспортированием.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в зависимости от

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		122
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

физических свойств и химического состава отходов, класса их опасности необходимо выполнять следующие условия накопления отходов:

- отходы первого класса опасности складировются исключительно в герметичных емкостях (контейнеры, бочки, цистерны);
- отходы второго класса опасности складировются в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);
- отходы третьего класса опасности складировются в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;
- отходы четвертого и пятого класса опасности складировются открыто навалом, насыпью в специальном месте или контейнере для промышленных отходов;
- складирование сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. В закрытых складах, используемых для накопления отходов I - II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и отдельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах;
- складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) без применения средств пылеподавления не допускается.

При накоплении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза с территории предприятия, с учетом физических свойств, вместимости емкостей, санитарных норм и правил и другим нормативным документами. Необходимо осуществлять отдельное складирование отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение. На местах накопления пожароопасных отходов необходимо предусмотреть средства пожаротушения, емкость с песком.

Захламление территории не допускается. По мере накопления отходы необходимо передавать для утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии. При размещении отходов на специализированных объектах, они должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

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

												Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					123
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

По мере накопления отходы необходимо передавать для использования, обезвреживания или захоронения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Организация временного складирования (накопления) отходов на территории проектируемого объекта на период строительства

Предельное количество отходов, размещаемых на территории проектируемого объекта, и периодичность вывоза регламентируются - санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности степенью токсичности отходов;

— требованиями техники безопасности;

— местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Требования к местам накопления отходов регламентированы:

— СанПиН 2.1.3684-21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

На территории проектируемого объекта предполагаются места временного накопления отходов на строительной площадке (ПОС, Стройгенплан).

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

Характеристика мест накопления отходов на период строительства объекта: объекта представлена в таблице 6.2.

N	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Цель накопления	Характеристика объектов накопления отходов
---	-----------------------------------	-----------------	-----------------	--

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					124
			1	Зам	512821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

п/п				Место накопления отходов	Вид обустройства	Способ накопления
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
2	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
3	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
4	Смет с территории предприятия малоопасный	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
5	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
6	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
7	Шлак сварочный	IV	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
8	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
					125

9	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Навалом
10	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Навалом
12	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Бетонная плита	Металлический контейнер
13	Отходы изолированных проводов и кабелей	V	Формирование транспортной партии	На открытой площадке	Грунтовое или щебеночное основание	Навалом

Общие правила безопасности, накопления и накопления отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного накопления оборудуются огнетушителями в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-93.

6.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для охраны растительного и животного мира в процессе производства работ необходимо производить все работы в строгом соответствии с проектной документацией, в том числе:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							126

- проводить работы строго в границах, отводимых под строительство;
- контролировать движения транспортных средств вне дорог на отведённой территории;
- перемещение строительной техники допускать только в пределах специально отведённых дорог;
- исключить вероятность возгорания лесных участков на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- по окончании работ по реконструкции объекта предусматриваются мероприятия, направленные на восстановление нанесённого ущерба, рекомендованные после оценки рыбного ущерба.
- 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 (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.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период строительства объекта является допустимым, а при его эксплуатации - безопасным.

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		127
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Экологический мониторинг предполагает единую систему средств и методов наблюдений, оценки и прогноза природной среды, изменяющейся под действием хозяйственной или производственной деятельности.

Программа экологического мониторинга должна быть разработана строительной организацией и утверждена заказчиком намечаемой деятельности до начала производства работ. Выбор организации, аккредитованной на выполнение лабораторного контроля и ответственность за заключение договоров лежит на строительной организации.

7.1 Правовая основа организации производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль (в области охраны окружающей среды) – это контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на неё объекта хозяйственной деятельности (ГОСТ Р 14.13-2007 «Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля»).

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Согласно п. 1 ст. 67 Главы XI Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2021 г.) «производственный

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	128
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

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.);

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
									129
1			Зам	512821			20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Федеральный Закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изм. от 11.06.2021 г.);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. от 02.07.2021 г.);
- Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (с изм. от 30.04.2021 г.);
- Федеральный Закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. от 01.07.2021 г.);

А также государственные стандарты в области охраны окружающей среды, федеральные нормативно-технические и методические документы, внутривыпускные руководящие документы и инструкции.

7.2 Рекомендации по организации производственного экологического контроля

Структура ПЭК соответствует специфике деятельности объекта и оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и включает в себя:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв;
- ПЭК за охраной объектов растительного и животного мира;
- ПЭК по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Виды контроля:

Визуальный – осуществлять ответственным лицом со стороны подрядной строительной организации. Должен осуществляться периодический контроль ответственным сотрудником службы пути, особое внимание качеству произведённых работ должно быть уделено на заключительном этапе, перед приёмкой работ.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т							130
			1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инструментальный – предусматривает получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и других методов для контроля соблюдения установленных для организации нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Обязанности ответственных лиц:

- наблюдение за выполнением графика производства работ
- наблюдение за соблюдением технологии производства работ;
- наблюдение за деятельностью по накоплению отходов;
- проверка исправности оборудования;
- контроль перемещения строительной техники;
- обучение, инструктаж и проверка знаний в области охраны окружающей среды.

ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства, включает:

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках её загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях.

В соответствии с письмом ООО «Водоканал» (Приложение Ж) 1 раз в месяц перед приемом хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружение требуется предоставление результатов анализа состава и свойств сбрасываемых сточных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, БПК5, ХПК, азот общий, фосфор общий, нефтепродукты, фенолы (сумма), сульфаты, хлориды, железо, медь, цинк, водородный показатель, температура, СПАВ). Программой

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					131
			1	Зам	512821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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 строительного-монтажных работ не проводится.

Для снижения и предотвращения загрязнения воздуха целесообразно проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов, применяемых при проведении строительного-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.

В период проведения строительных работ необходимо осуществлять контроль за своевременным вывозом поверхностных сточных вод с территории

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
1		Зам	512821		20.10.21					132
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

стройплощадки, с целью исключения переполнения емкости для ее сбора и предотвращения попадания загрязненных вод в водные объекты.

В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный характер, выполняются в соответствии с существующими строительными нормами, воздействие на поверхностные воды на период строительства будет сведено к минимуму.

Согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» в зависимости от состава примесей, накапливающихся на площадках и смываемых поверхностным стоком, исследуемый объект можно отнести к I группе, основными примесями которой, содержащимися в стоке с территории, являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах. Таким образом, в рамках ПЭК необходимо произвести анализ сточных вод на содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов с четырех выпусков ЛОС, а также в одном контрольном пункте (ниже по течению от места пересечения ж.д. водотока и места сброса с ЛОС) поверхностных вод.

По результатам анализа поверхностных вод в рамках инженерно-экологических изысканий были выявлены превышения ПДК по ряду показателей. В этой связи необходима организация опробования пересекаемого водного объекта в одном пункте ниже по течению на содержание БПК₅, железа, ХПК, фенолов и запаха.

ПЭК в области обращения с отходами

Для контроля за безопасным обращением с отходами при проведении строительных работ назначается ответственный исполнитель, осуществляющий контроль за своевременным заключением договоров по вывозу и утилизации отходов, за соблюдением условий сбора образующихся отходов, условиями временного складирования отходов и периодичностью их вывоза с территории для дальнейшей утилизации специализированными организациями.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							133
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для обеспечения безопасного обращения с отходами I-III классов опасности на стройплощадке оборудуются места (площадки) для накопления отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами (ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (с изм. на 02.07.2021 г. и др.).

Накопление отходов IV-V классов допускается на специально организованной площадке навалом, штабелем или в виде гряд, с соблюдением условий, указанных в п. 3.7 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Накопление жидких бытовых отходов допускается в герметичных накопителях, позволяющих обеспечить регулярную передачу отходов согласно санитарным нормам. При очистке ёмкостей должна применяться исправная техника, необходимо контролировать соблюдение технологии производства работ.

С целью исключить попадание отходов и их компонентов в объекты экосистемы, не допускается переполнения площадок и ёмкостей для накопления отходов.

Проектом предусмотрена передача отходов организациям, имеющим соответствующие лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Проектом учтены требования Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р о перечне видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

ПЭК за охраной земель и почв

В процессе производства работ необходимо контролировать выполнение разработанных природоохранных мероприятий.

В целях минимизации негативного воздействия от проведения строительных работ предлагаются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента работ;
- предотвращение утечек ГСМ автотранспорта и оборудования;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	134
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

— контролировать за передвижениями строительной техники (передвижения разрешены только в пределах участков и площадок, с твердым покрытием), с целью предотвращения от механических повреждений существующих зеленых насаждений.

Программой производственного экологического контроля за охраной земель и почв предусмотрен отбор проб почв на территории площадки строительства на показатель Нефтепродукты (1 проба). Местоположение точки отбора пробы определено в самом уязвимом месте – на месте размещения площадки строительства.

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

Производственный аналитический контроль должен осуществляться на договорной основе с организацией, имеющей соответствующую аккредитацию.

При соблюдении требований природоохранного законодательства, санитарно-гигиенических норм и полном выполнении проектных решений – реконструкция не окажет ощутимого влияния на окружающую среду. При этом, на этапе строительства строительная организация несет ответственность за обеспечение программы производственного экологического контроля, заключение договоров на проведение лабораторного контроля с аккредитованной организацией.

Намечаемое в проекте воздействие на природную среду в период реконструкции объекта является допустимым. Эксплуатация объекта является безопасной.

ПЭК за охраной растительного покрова и животного мира

Для штатных ситуаций требования к организации мониторинга растительного покрова Законами РФ не устанавливаются. В «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (Приказ МПР РФ от 6.04.2004 N 323) мониторинг редких и находящихся под угрозой видов растений и животных определяется как комплексная система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим

Изм. № подл.							Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т						Лист	
												1	Зам

состоянием этих объектов, а также состоянием природной среды их обитания (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.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	136
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Для ликвидации возможных загораний установлены пожарные щиты с соответствующими инструментами и первичными средствами пожаротушения.

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

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	Взвешенные вещества, нефтепродукты, Фенолы	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)	Взвешенные вещества, нефтепродукты,	1 / 4	До начала работ (со строительной площадки); По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса фитопланктона	1 / 1 / 1	До начала работ; В период проведения работ; По окончании работ
		Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	Видовой состав, численность и биомасса отдельных видов и групп, общая численность и биомасса зоопланктона	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.	

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		137

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.

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

138

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.	
ПЭК за охраной земель и почв	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)						
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		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

139

Тип ПЭЖ	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.
ПЭЖ за охраной земель и почв	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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист				
													1	Зам	512821	20.10.21	140
													Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду определены Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 (ред. от 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 (ред. от 17.08.2020)"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	0,006034	1369,7	8,26
0143	Марганец и его соединения	0,000519	5473,5	2,84
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,64398	138,8	89,38
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,104571	93,5	9,78
0328	Углерод (Сажа)	0,037772	-	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,224008	45,4	10,17
0334	Сероуглерод	0,0000924	736,9	0,07
0337	Углерод оксид	0,644663	1,6	1,03

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	512821		20.10.21			141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

0342	Фториды газообразные	0,001058	1094,7	1,16
0344	Фториды плохо растворимые	0,001863	181,6	0,34
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0245602	108	2,65
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0335206	0,1	0,00
0501	Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	0,0006095	-	0,00
0602	Бензол	0,00062455	56,1	0,04
0616	Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,174539	29,9	5,22
0617	Толуол	0,0000159	9,9	0,00
0627	Этилбензол	0,00007685	735534,3	56,53
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000673	5472968,70	3,68
1325	Формальдегид	0,006124	1823,60	11,17
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,001217	3,2	0,00
2732	Керосин	0,0373213	6,7	0,25
2795	Ксилол	0,0245602	29,9	0,73
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,081844	56,1	4,59
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,004086	36,6	0,15
2752	Уайт-спирит	0,129536	6,7	0,87
ИТОГО:		2,1831961		208,92
С учетом коэффициента 1,08 для 2021 г				225,63

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.

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		142

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 1,08 для 2021 г	Сумма платы за размещение, руб.
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,088	18,68	1,64
Итого				1,64

Проектом учтены требования ст. 16.1 ФЗ №7 "Об охране окружающей среды" 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.

Расчет суммы затрат на проведение ПЭК

Сумма затрат на проведение ПЭК составит 42178 руб. (Приложение Г).

Общие затраты на реализацию природоохранных мероприятий, рассчитанные в ценах на 2021 г. (на дату разработки проектной документации) приведены в Таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Вид платежа	Сумма, руб.
Плата за загрязнение воздуха	225,63
Плата за размещение твёрдых отходов	1,64
Проведение ПЭК	42178
Итого	42405,27

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

																			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21															143
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

9 Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации запроектированного объекта.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте являются нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Проведенный анализ последствий возможных аварий показал, что наиболее опасными при проведении планируемых работ с точки зрения масштабов, продолжительности и последствий воздействия на окружающую среду являются аварийные разливы горюче-смазочных материалов.

Возможными источниками разлива могут быть любые технологические объекты и емкости, содержащие нефть и нефтепродукты.

Возможными причинами и факторами, способствующими возникновению и развитию аварий, могут быть:

1. Отказы (неполадки) оборудования:

- физический износ, механические повреждения;
- коррозия металла внешних, внутренних стенок и днища резервуаров, внутренняя коррозия металла, коррозия металла стенок трубопроводов.

2. Ошибочные действия персонала:

- несоблюдение правил технической эксплуатации;
- ошибки при проведении ремонтных, профилактических и других работ, связанных с неустойчивыми переходными режимами.

3. Внешнее воздействие природного и техногенного характера.

4. Противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийной ситуации.

Основными поражающими факторами разлива нефти и нефтепродуктов являются:

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 144
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- загрязнение окружающей среды;
- токсическое воздействие на человека и окружающую природную среду;
- тепловое излучение при пожаре пролива нефти и нефтепродуктов

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.

Согласно обобщенным статистическим данным, а также в соответствии с «Методическими основами по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденными Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 г. №144 частота аварий с разгерметизацией (полным разрушением) резервуаров составляет 5×10^{-6} .

Воздействие на природную окружающую среду.

Окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и биоресурсов, атмосферы, наземной биоты.

Строительная площадка оборудована очистным сооружением, имеет твердое покрытие из железобетонных плит. При разливе топлива в самом неблагоприятном случае, когда бак разольется не на поддоне, размеры пролива значительно меньше площади стройплощадки, можно допустить что не произойдет перелива через границы. Воздействия на почвенный покров не предполагается.

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	512821		20.10.21			145
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

На размеры площади разлива нефти и нефтепродуктов на открытой местности и направление движения пятна влияют:

- время года в момент разлива;
- объем разлива;
- рельеф,
- подстилающая поверхность и грунты в месте разлива;
- наличие и расстояние защитных сооружений от распространения разлива;
- уровень обводненности местности;
- наличие растительности;
- метеорологические условия;
- время локализации разлива.

Растекание нефтепродуктов происходит в сторону естественного уклона местности, попадая в ямы, канавы дорог, дренажные каналы. В случае растекания нефти и нефтепродуктов по открытой местности площадь разлива определяется исходя из предположения, что в любой момент времени пролившаяся жидкость имеет форму плоской круглой лужи постоянной толщины.

Прямое воздействие – на площади разлива, косвенное на прилегающей территории.

Строительство приурочено к полосе отвода железной дороги

Воздействие на воздух будет определяться количеством выбросов в атмосферу от разлившегося топлива или от продуктов горения (Ниже рассматриваются 3 варианта сценария).

Воздействие на почву прямое будет ограничено площадью разлива нефтепродуктов.

Воздействие на водные объекты в период строительства не предполагаются, поскольку розлив может случиться на стройплощадке, площадь которой меньше площади разлива (Сценарий 1,2).

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

																			Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т										146		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

В период эксплуатации попадание в водоем нефтепродуктов влияет на всю экосистему водоема.

Нефтяная пленка на поверхности водоема нарушает его биологические процессы и вызывает дефицит кислорода, изменяя состав воды. Оседающие на дне масла и мазут дают вторичное загрязнение. Все это приводит к уменьшению популяции рыб, водоплавающих птиц и млекопитающих. Символом экологической катастрофы вызванной нефтяной промышленностью стала покрытая нефтью птица.

Модель масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) образование пролива жидкой фаза.

При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице ниже

Таблица 9.1 - Сведения об объемах топливных баков используемой техники

Техника	Сценарий	Период применения	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.

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	512821		20.10.21			147
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Сценарий 1 – Разлив топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

Таблица 9.2 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Техника: <i>Бульдозер</i> Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{ёмк}	0,31
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
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 ³	-

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 м² значительно меньше площади стройплощадки (1500 м²), можно допустить что не произойдет

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

перелива через границы. Воздействия на почвенно-растительный покров не предполагается.

По этим же причинам – разлив топлива не выйдет за границы оборудованной стройплощадки и не попадет в ближайший водоем. Воздействия на водную среду не прогнозируется.

Расчет воздействия на атмосферу представлен Приложением М

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы 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 м² 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 ³	V _{ёмк}	10
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
1		Зам	512821		20.10.21				149
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 9.6 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды С12-С19	0,055316667	0,1433808
602	Бензол	8,33333Е-05	0,000216
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000155556	0,0004032
Всего		0,055555556	0,144

Таблица 9.7 – Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	50
Радиус разлива жидкой фазы, м	8
Объем загрязненного грунта, м ³	7,5

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы С12-С19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона.

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение поверхности 50 м² 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: Вагон-цистерна Наименование вещества: дизельное топливо Поверхность пролития: грунт (песок, супесь)		
Объем емкости заправочного бака, м ³	V _{ёмк}	52,2

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		150
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-6}
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010

Таблица 9.9 - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

Код вещества	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды C12-C19	0,342963333	0,88896096
602	Бензол	0,000516667	0,0013392
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000964444	0,00249984
Всего		0,344444444	0,8928

Таблица 9.10 - Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы	49.3
Объем загрязненного грунта	46,5

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении цистерны без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением

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

											Лист
1		Зам	512821			20.10.21					151
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники - образование пролива жидкой фазы
возникновение источника воспламенения - пожар разлития жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени.

Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства (с возгоранием)

Таблица 9.11 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ёмк}}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{ср}}$	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	5×10^{-6}	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

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

1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						152

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 ₂)	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	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>		

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

										Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				153
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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	$S_{\text{ср}}$	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t_3	0,42
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,01	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-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 ₂)	0,000229852	0,00077569
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	4,89046E-05	0,00016504
1325	Формальдегид	5,37951E-05	0,000181544
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000176057	0,000594145
Итого		0,051716632	0,174530202

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. 1 ПДК по диоксиду азота отмечается на расстоянии с среднем 20 м от источника ЗВ (от 10 м на восток до 30 м на запад).

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

								Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		154
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, которое не превысит 50 м², как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт (с возгоранием)

Таблица 9.15 - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ёмк}}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{сп}}$	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	5×10^{-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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							155

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006391871	0,133534171
333	Сероводород	0,000244899	0,005116252
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,001151027	0,024046383
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000244899	0,005116252
1325	Формальдегид	0,000269389	0,005627877
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000881637	0,018418506
Итого		0,258980978	5,410436257

В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Отметки 0,4 ПДК отмечены по диоксиду азота на расстоянии с средним в 120 м от источника 3. 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 м², радиус пятна разлива 50 м как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

На период строительства, представляется наиболее вероятным развитие

Сценария 1. (разгерметизация бака строительной техники) и Сценария 2(пролив емкости топливозаправщика):

Таблица 9.17 –Воздействие на окружающую среду при авариях при строительстве

Компоненты среды	Разлив бака строительно-дорожной техники 0,31 м ³ на стройплощадку		Разлив емкости топливозаправщика 10 м ³ на грунт		Разлив топлива вагона-цистерны на грунт	
	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием	Без возгорания	С возгоранием
Земельные ресурсы, м ²	Площадь 46,6	Площадь 46,5	Площадь 50	Площадь 50	Площадь 310	Площадь 310

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

											Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					156
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Водные объекты и биоресурсы	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии
Воздух, т	0,13392	0,162313088	0,144	0,174530202	0,8928	5,410436257
Наземная биота	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Воздействия не будет. Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Оценка воздействия аварийной ситуации при проведении строительных работ на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной территории аналогична представленной в главе 5.6.1 на период строительства в штатном режиме.

Мероприятия при аварийных ситуациях на период строительства.

К основным мероприятиям по предотвращению аварийных ситуаций относятся:

- технические решения по исключению разгерметизации технологического оборудования и предупреждению разлива нефти и нефтепродуктов;
- организационно-технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию разлива нефти и нефтепродуктов.

По данным проектной документации на объекте переустройства Северной железной дороги - технологические пожароопасные процессы отсутствуют.

Для предотвращения негативного воздействия на земельные ресурсы, водные объекты и биоресурсы, наземную биоту проектом предусматриваются меры по предотвращению негативного воздействия от пролива нефтепродуктов

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

												Лист
		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					157
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- оборудование очистным сооружением на конце трубы, для предотвращения загрязнения водных ресурсов при случайном разливе нефтепродуктов на стройплощадке
- стройплощадка предполагается с твердым покрытием, оборудованным поддоном для сбора нефтепродуктов, случайно излившихся при пистолетном способе заправки дорожно-строительной техники с помощью топливозаправщика;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- предотвращение загрязнения почвенного слоя отходами строительного производства, горюче-смазочными материалами;
- регулярная уборка территории для предотвращения непредвиденного разлива и смешивания ГСМ с прочими отходами;
- создание на объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- рекомендуется регулярное обслуживание строительно-дорожной техники, в том числе и на предмет обследования топливных емкостей с точки зрения разгерметизации, коррозии т.д. для предупреждения непредвиденного разлива нефтепродуктов.

Меры по предотвращению негативного воздействию на растительный и животный мир при аварийной ситуации можно дополнить:

При производстве работ необходимо использовать технологию, технику, порядок работ, исключающие возможность гибели животных.

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

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах:

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

	1		Зам	512821		20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т			
								158	

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки вредных отходов:
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

В целях поддержания генетической целостности маломобильных видов животных, для которых железнодорожные пути станут представлять значительную преграду (как в силу увеличения ширины, так и в силу увеличения транспортного потока) рекомендуется оставлять проходы в насыпи (в виде труб или иных подобных структур). Переустройство моста на водопропускную трубу не приведет к ухудшению общей ситуации – она будет служить проходом через насыпь.

Для минимизации возможного негативного воздействия при авариях предусматриваются силы и средства Котласского отряда филиала ФГПВО ЖДТ России на северной дороге.

Для тушения возможного пожара на рассматриваемом отрезке линейного объекта осуществляется силами и средствами Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге (филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге):

- восстановительный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации восстановительного поезда – 174 км);
- пожарный поезд ст. Воркута (расстояние от объекта до места дислокации пожарного поезда – 174 км).

Подъезд к участку производства работ осуществляется по существующим железнодорожным путям.

Строительный городок освещается прожекторами, расположенными на прожекторных мачтах.

Подъезд наземной техники невозможен.

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821				20.10.21		159
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Противопожарные мероприятия и инструкции по взаимодействию с уполномоченными органами разработаны в разделе, посвященном противопожарной безопасности. (9270/06-9270/06-1-909-ПБ-Т)

9.2 Аварийные ситуации возможные в процессе эксплуатации запроектированного объекта.

По материалам проектной документации (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС-Т), производства (технологическое оборудование), аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте отсутствуют. Согласно исходным данным - объектов производственного назначения, транспортных коммуникаций и линейных объектов, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте в непосредственной близости нет.

Для реконструируемого объекта обоснование удаления от организаций, отнесенных к категориям по ГО, и территорий, отнесенных к группам по ГО, а также зон катастрофического затопления и других зон опасности производить не требуется, поскольку ограничений на размещение объектов данного типа требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 не устанавливается.

Рядом с реконструируемым объектом гидроузлы, аварии на которых могут привести к катастрофическому затоплению, отсутствуют, поэтому реконструируемый объект в зону возможного катастрофического затопления не попадает. (9273/06-9273/06-1-910-ГОЧС -Т, раздел 3.1; 3.2).

Перевозки нефти и нефтепродуктов по железным дорогам сопряжены с опасностью возникновения аварийных происшествий, последствиями которых могут быть проливы различного масштаба, а при неблагоприятных стечениях

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
1		Зам	512821		20.10.21			160
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 Лесипротранса, исх.8046/ДКОССПб. Объем грузовых потоков по железнодорожному участку Чум-Харп на 2025- 2030 годы содержат нефтепродукты, грузы Минстроя, лес, руду. Наиболее опасным грузом являются нефтепродукты.

Опасности при перевозке нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом наиболее вероятными событиями являются:

- 1) Сход поезда с рельс
- 2) Падение с высоты
- 3) Разлив нефтепродуктов в окружающую среду вследствие крушения поезда

При возникновении аварии, связанной с разливом легко воспламеняющихся жидкостей (далее ЛВЖ) возможно:

- образование зоны разлива ЛВЖ (последующая зона пожара);
- образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения пожара – вспышки);
- образование зоны избыточного давления воздушной ударной волны;
- образование зоны теплового излучения при горении ЛВЖ на площадке разлива.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке горючих жидкостей и аварийно химически опасных веществ железнодорожным и на автомобильным транспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин);
(9270/06-9270/06-1-910-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.

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821	20.10.21			161
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, кВт/м^2 ;

F_q – угловой коэффициент облученности;

τ – коэффициент пропускания атмосферы.

Эквивалентный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{\frac{4S}{\pi}},$$

где S – площадь пролива, м^2 .

Величина интенсивности теплового излучения q в зависимости от расстояния r и как результат – расстояние от геометрического пролива топлива представлено в таблице.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		162
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Таблица 9.18 - Интенсивность теплового излучения.

Наименование параметров	Интенсивность теплового излучения, кВт/м ²			
	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 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 100 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 м². Потребуется обследование глубины проникновения нефтепродуктов, объема

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		163

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 м², косвенное воздействие – на прилегающей территории в виде испарений при разливе или ожога при воспламенении.

Животные, обладающие мобильностью покинут опасную территорию.

На период эксплуатации, представляется наиболее вероятным развитие

Сценария 3. (разгерметизация вагона цистерны на железной дороге)

Таблица 9.19 - Воздействие на природную окружающую среду в аварийных ситуациях при эксплуатации.

Компоненты среды	Разлив цистерны –вагона (52,2 м3) на железной дороге	
	Без возгорания	С возгоранием
Земельные ресурсы, м2	Площадь 310	Площадь 310
Водные объекты и биоресурсы	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.	Временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.
Воздух, т	0,144	0,174530202
Наземная биота	<p>Воздействия не будет.</p> <p>Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением</p>	<p>Воздействия не будет.</p> <p>Не попадет в водоем, пятно загрязнения меньше площади стройплощадки, оборудованной очистным сооружением</p>

Оценка воздействия аварийной ситуации при эксплуатации на виды, внесенные в Красные книги различного уровня ввиду их отсутствия на обследованной

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

						9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т			Лист
1		Зам	512821		20.10.21				164
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

территории аналогична представленной в главе 5.6.2 на период строительства в штатном режиме..

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 (9270/06-9270/06-1-910-ГОЧС карта С).

При возникновении аварийных ситуаций на участке железнодорожной линии машинист локомотива незамедлительно сообщает об этом установленным порядком по поездной радиосвязи или любым другим возможным в создавшейся ситуации видом связи поездному диспетчеру и дежурному по станции Полярный Урал и по станции Сось.

Полученную информацию дежурный поездной диспетчер незамедлительно передает в пожарные подразделения Котласского отряда филиала ФГП ВО ЖДТ России на Северной железной дороге и Главного управления МЧС России по Ямало

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821		20.10.21	165
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

- 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.

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

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

										9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21					166
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ОАО «РЖД», местных, территориальных, региональных и федеральных органов управления, сил и средств РСЧС.

Дежурный по отделению железной дороги дает приказ поезвному диспетчеру об отправлении восстановительных и пожарных поездов, аварийно-полевых команд, а старшей по смене телефонистке телефонной станции отделения дороги - о вызове руководителей, имеющих отношение

к схеме оповещения, информирует начальников восстановительных и пожарных поездов о характере аварии и ОГ, докладывает о случившемся начальнику отделения дороги, главному ревизору по безопасности движения поездов, старшему дорожному диспетчеру оперативно распорядительного отдела службы перевозок, а при аварии с тяжелыми последствиями извещает администрацию района, города, области, края, республики, их КЧС и органы МЧС, Госсанэпидемнадзор, Ростехнадзор, Федеральную службу безопасности, транспортную прокуратуру и милицию, комендатуру военных сообщений железнодорожного участка и станции и другие организации в соответствии со схемой оповещения.

Результатом информирования уполномоченных органов будет ввод сил и средств ликвидации аварий на место аварии пожарных и ремонтно-восстановительных поездов и другой специальной железнодорожной техники – по железнодорожным путям.

Минимизации последствий разлива нефтепродуктов.

Разливы нефти и нефтепродуктов на площади менее 4 м² 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,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							1
							167
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

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

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

(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, поливмоечной машиной или другими техническими средствами, обеспечивающими подачу воды под давлением, вода подается из ближайшего источника по направлению к месту аварии или повреждения. Вода с нефтью и нефтепродуктами собирается в приемке, устроенном на границе разлива, откуда откачивается в котлован или обвалование. Нефть и нефтепродукты при помощи передвижных насосов закачиваются в автоцистерны и перевозятся на утилизацию.

9.3 Обращение с отходами (для периода строительства и эксплуатации)

Отходы жидкие, твердые, пастообразные.

Рекомендации по обращению с жидкими отходами:

- оборудовать навесами, где это имеет практический смысл, места хранения нефти и нефтепродуктов, химикатов и отходов;
- использовать прокладки под емкости из влагонепроницаемых и инертных материалов;
- принимать меры предосторожности, чтобы не загрязнить нефть и нефтепродукты, смазочные масла, отходы водой или твердыми загрязняющими веществами, следить за крышками и пробками бочек и прочих сборников;
- проверять отходы, которые подготовлены к передаче;
- применять очистители экономно;
- не использовать чрезмерного количества воды или промывания водой под большим напором;

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

							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21			169
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

— если по поводу происхождения или состава отходов есть какие-либо сомнения, хранить их отдельно от других контейнеров с отходами, пока источник их не будет идентифицирован или появится возможность проверить образцы;

— нефтепродукты при пропусках и разливах в пределах обвалованных производственных площадок смываются водой в производственно-ливневую канализацию и направляются на очистные сооружения предприятия;

при проливах нефтепродуктов на землю место пролива засыпается сорбентом, производится сбор и сжигание сорбента, затем загрязненный слой земли выкапывается (с привлечением специальной техники) и направляется на утилизацию.

Рекомендации по обращению с твердыми отходами:

- избегать смешивания нефти и нефтепродуктов, топлива или нефтеотходов с мусором;
- для предупреждения загрязнения нефтеотходами почвы применять специальные прокладки под емкости, бочки и использовать их до степени их умеренного загрязнения нефтью и нефтепродуктами, зачищать операционные места;
- во время зачистки земли от загрязненного грунта захватывать минимальное количество выбираемого нижележащего или близлежащего чистого грунта;
- использованные бочки из-под химикатов мыть в тех местах, где их предполагается использовать в дальнейшем;
- обращать особое внимание на происхождение (источник) отходов. Для предотвращения вторичного загрязнения при временном хранении отходов применяются специальные меры, обеспечивающие безопасное обращение с ними, в частности:
 - под контейнеры с отходами помещаются синтетические прокладки, чтобы облегчить вторичный сбор и предотвратить загрязнение почвы;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		170
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- осуществляется контроль состояния почвы и подземных вод в местах хранения отходов, чтобы определить предварительную степень загрязнения и обеспечить уверенность в том, что очистка после хранения адекватна и полна;
- обязательно проводится проверка, инвентаризация, этикетирование и предъявление отходов к осмотру;
- обеспечиваются меры безопасности (охрана), чтобы предотвратить несанкционированный сброс и гарантировать, что хранение отходов не подвергает опасности другие стороны.

Рекомендации по обращению с пастообразными и/или желеобразными отходами:

- хранящиеся отходы должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- площадка хранения отходов должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключаящими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде и здоровью людей;
- погрузка, разгрузка и транспортировка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом;
- при эксплуатации транспорта выполнять требования «Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и «Правил дорожного движения»

9.4 Мониторинг обстановки и окружающей среды (для периода строительства и эксплуатации)

Для определения необходимого состава сил и специальных технических средств, а также планирования действий по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, организуется мониторинг обстановки и окружающей среды в районе возникновения аварии. Для этой цели выполняются следующие операции:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		171
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

- определение местонахождения источника и причины разлива нефти и нефтепродуктов (разгерметизация резервуара топлива, и т.п.);
- моделирование направления или вероятной траектории разлива нефти нефтепродуктов. Мониторинговые наблюдения ведутся круглосуточно.

Периодичность наблюдений определяется динамикой распространения нефти и нефтепродуктов. Мероприятия по мониторингу обстановки осуществляют специалисты соответствующего профиля, и предпринимают меры к определению следующих параметров:

- местонахождение, источник и причина разлива (разгерметизация резервуара, трубопровода и т.п.);
- приблизительный объем и состояние источника (перекрыт или истечение продолжается);
- тип и характеристика нефти и нефтепродуктов (плотность, вязкость, температура потери текучести, вспышки и т.д.);
- площадь разлива, направление движения, длина и ширина;
- гидрометеорологические условия в районе разлива;
- меры, предпринятые для локализации и ликвидации разлива;
- наличие пострадавших и вероятность загрязнения природных объектов;
- краткосрочный и среднесрочный прогноз гидрометеорологической службы;
- расположение загрязнения по отношению к зонам приоритетной защиты;
- изменение характеристик загрязнения или свойств нефти и нефтепродуктов с течением времени.

Чтобы обеспечить последовательность и преемственность выполняемых наблюдений, в течение всего периода работ по ЛЧС(Н), необходимо организовать двусменную работу привлекаемых специалистов и ведение журнала результатов мониторинга (продолжительность одной смены не должна превышать 12 часов). В состав специалистов могут быть включены представители федеральных и местных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
			1	Зам	512821	20.10.21			172
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.

контролирующих органов. Данные наблюдений за разливом могут быть использованы для приблизительной оценки масштабов загрязнения

9.5 ПЭК для аварийных ситуаций в период эксплуатации. (для периода строительства и эксплуатации)

В соответствии с материалами «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» 1995 год окружающая природная среда представлена в виде системы, состоящей из 3 основных компонентов: земель, водных объектов и атмосферы.

Общие рекомендации представлены по ПЭК представлены в данной главе.

Раздел 7.2, таблица 7.1 содержат конкретные предложения по проведению ПЭК для объекта проектирования.

Площадь, глубина загрязнения земель и концентрация нефти (нефтепродуктов) определяются на основании данных по обследованию земель и лабораторных анализов, проведенных на основании соответствующих нормативных и методических документов, утвержденных или разрешенных для применения Минприроды России и Роскомземом.

Масса нефти, загрязняющей водные объекты, определяется суммированием массы растворенной и эмульгированной в воде нефти, значение которой соответствует предельной концентрации, и массы пленочной нефти на поверхности водного объекта.

За массу веществ, загрязняющих атмосферу, принимается масса испарившихся углеводородов со свободной поверхности разлившейся нефти.

Площадь нефтяного загрязнения земель и водных объектов может быть определена:

- методом экспертных оценок;
- инструментальным методом;
- методом аэрофотосъемки.

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

								9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21				173
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Почвенные пробы. Степень загрязнения насыщенного нефтью грунта определяется отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов.

Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 м по диагонали загрязненного участка через каждые 8...10 м, начиная с края.

Методы анализа почвенных проб приведены в РД 39-0147098-015-90 "Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтепрома" (приложения 3 - 7).

Пробы воды.

Данные о фоновой концентрации $C(ф)$ 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 $m(p)$;
- 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 $m(ф)$;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		174
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

— 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 рекомендации:

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.

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 розлива; 2-3 пробы на периферии

Фоновая проба воды выше по течению от места розлива 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:

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

												9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821			20.10.21							175
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

- ущерб от загрязнения атмосферы;
- ущерб от загрязнения почвы;
- ущерб от загрязнения водных ресурсов;
- ущерб, связанный с уничтожением биологических ресурсов (в том числе лесных массивов);
- ущерб от засорения территории обломками зданий, сооружений, оборудования.

При расчете ущерба от возможных аварий приняты следующие допущения:

- все здания, сооружения, оборудование и трубопроводы, попадающие в зону сильных разрушений, полностью утрачивают свою первоначальную стоимость, объем прямых потерь от утраченных основных фондов определяется стоимостью их замещения;
- ущерб от безвозвратно потерянных товарно-материальных ценностей равен 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;
- 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

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

									Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		176
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 9.20 - Предварительная оценка негативного воздействия на окружающую среду при аварийной ситуации по различным вариантам сценария.

Фактор риска	Наименование опасного вещества	Масса опасного вещества при разливе без горения	Площадь загрязненных земель	Масса опасного вещества при горении
Сценарий 1. Разгерметизация топливного бака дорожно-строительной техники на стройплощадке (0,31 м ³)				
Разлив на почву, м ³	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 м ³ топлива)				
Разлив на почву, м ³	Дизельное топливо	10 м ³	50 м ²	10 м ³
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 м ³)				
Разлив на почву, м ³	Дизельное топливо	52,2	310	Определяется по факту аварии
Выброс в атмосферу, т	Дизельное топливо	0,8928		5,410436257
Разлив в водоем	Дизельное топливо	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии	Определяется по факту аварии

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист 177
			1		Зам	512821		20.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

При предварительной разработке проекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита - Елецкая Северной железной дороги» было рассмотрено 3 варианта реконструкции моста.

Всеми вариантами реконструкция в первую очередь предусматривала замену моста, который 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 моста 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 моста будет оказывать следующие воздействия на окружающую среду:

Основным источником негативного **воздействия на атмосферный воздух** являются промышленные и линейные объекты региона. Расстояние до ближайшего населенного пункта составляет 9,3 км к востоку от места проведения работ – пос. Елецкий.

Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Подпись и дата						20.10.21		178
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	1		Зам	512821		20.10.21		

По результатам проведенного анализа намечаемой деятельности на атмосферный воздух можно сделать вывод о том, что предполагаемое негативное воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно считать допустимым. На границе жилой застройки пос. Елецкий максимальное содержание всех загрязняющих веществ составляет 0,4 ПДК (объединенный результат). Большое открытое пространство и пояс зеленых насаждений будет создавать благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, **величина санитарного разрыва от курсирования тепловоза на период эксплуатации по загрязнению атмосферного воздуха принята на расстоянии 600 м** от участка проведения работ по 1ПДК вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид).

Проведенная **оценка изменения акустического режима** территории в период проведения работ показала, что расстояние до ближайшей жилой застройки (Пос. Елецкий в 9 км к востоку от места проведения работ) многократно превышает расстояние акустического дискомфорта, создаваемое строительной техникой. Максимальный уровень звука составляет 59,8 дБА. **Величина санитарного разрыва на период эксплуатации 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.

Следовательно, после завершения работ по реконструкции, уровень негативного воздействия на почвенный покров не будет отличаться от существующего. От

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Негативное влияние на гидросферу минимально. Объект, как инженерное сооружение не оказывает существенного отрицательного воздействия на водные объекты. Вода на исследуемом участке по анализируемым санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по отдельным показателям. Основные «загрязнители»: во всех образцах – запах (максимум в 1,5 раза), БПК5 (максимум в 4,4 раза), железо (максимум в 6,9 раза), ХПК (максимум в 1,8 раза) и фенолы (максимум в 20 раз).

Производственных стоков проектом не предусмотрено. Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в герметичных ёмкостях и по мере их заполнения вывозятся на очистные сооружения. Сточные воды накапливаются в накопительных резервуарах, перекачиваются для очистки в локальные очистные сооружения, установленные до начала производства работ, проходят очистку до показателей ПДКр.х. и передаются на городские очистные сооружения. На период эксплуатации объекта предусматривается установка локальных очистных сооружений, осуществляющих очистку сточных вод до показателей рыбохозяйственного значения по взвешенным веществам, нефтепродуктам, БПК_{полн.}

Образующиеся отходы в период строительства будут накапливаться в специальных контейнерах и вывозятся специальными организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

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 и мелких грызунов. После некоторого снижения численности птиц и мелких грызунов в период строительных работ, она быстро восстановится до исходного уровня, за счёт способности осуществлять многократные интенсивные перекочёвки с соседних территорий.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
								180
			1		Зам	512821		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Рекомендуемые проектные решения, кроме того, ориентированы на минимальное вмешательство в сложившийся природно-территориальный комплекс. Применяются современные материалы и технологии:

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 моста 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. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		181
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение А
(обязательное)
Задание на проектирование

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
АО «Ленгипротранс»

_____ А.И. Конюхов

_____ 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер
ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»

_____ А.Н. Свицкий

«__» _____ 2021 г.

М.П.

Главный инженер
ООО «МОТП»

_____ А.Я. Мельник

«__» _____ 2021 г.

**Техническое задание**

на проведение оценки воздействия на окружающую среду

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта	«Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая 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: gz_ChengizMA@orw.ru , dkrs-karpovago@nrt.ru
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: 1520@lgt.ru
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: info@motpr.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

182

5.	Ориентировочные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: сентябрь 2020 года Окончание: май 2021 года
6.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>6.1. Определение состояния окружающей среды и населения в регионе размещения объекта, при помощи анализа фондовых данных и результатов изысканий.</p> <p>6.2. Сравнение проектных решений, как источника воздействия на окружающую среду и население, при реализации альтернативных вариантов, в т.ч. нулевого варианта.</p> <p>6.3. Выявление возможных воздействий на окружающую среду по объектам аналогам и расчетными методами, при помощи анализа технологических процессов на всех этапах строительства и эксплуатации.</p> <p>Обсуждение с общественностью, путём проведение общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию).</p> <p>План проведения консультаций с общественностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - направить заявление в адрес Организатора общественных обсуждений для определения даты и места проведения общественных обсуждений; - разместить объявления в средствах массовой информации федерального и регионального уровней за 30 дней до проведения общественных обсуждений; - направить в адрес Организатора текст объявления для опубликования в Информационном вестнике МО ГО «Воркута»; - предоставить Организатору материалы по оценке воздействия на окружающую среду для организации общественных обсуждений; - направить на общественные обсуждения своих представителей для доклада; - откорректировать материалы по результатам общественных обсуждений.
7.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>7.1. Всестороннее рассмотрение вопросов безопасного проживания населения.</p> <p>7.2. Корректировка материалов по результатам обсуждения с общественностью.</p>
8.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p>Предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду следующего содержания:</p> <p>8.1. Общие сведения (сведения о Заказчике, наименовании объекта, месте его реализации).</p> <p>8.2. Описание современного состояния компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты при осуществлении хозяйственной деятельности.</p> <p>8.3. Анализ возможных видов значимого воздействия на</p>

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист		
			1		Зам	512821			20.10.21	183
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			Подп.	

		<p>окружающую среду.</p> <p>8.4. Анализ необходимости и достаточности мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>8.5. Оценка остаточных воздействий на окружающую среду.</p> <p>8.6. Планируемая система производственного экологического мониторинга.</p> <p>8.7. Резюме нетехнического характера.</p> <p>По результатам обсуждения с общественностью включить в состав проектной документации окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду, откорректировав предварительный вариант материалов по результатам обсуждения с общественностью и дополнив его следующими сведениями:</p> <p>8.8. Материалы по информированию общественности об организации общественных обсуждений.</p> <p>8.9. Результаты проведённых общественных обсуждений.</p>
--	--	--

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		184
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Б
(обязательное)
Документация по обращению с отходами



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

27.02.2015

№ 164

**О включении объектов размещения отходов в
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30, ст. 4220, ст. 4262; 2015, № 1, ст. 11, ст. 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491) приказываю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя

А.М.Амирханов



Зверева Елена Сергеевна
(+7 495) 254-5447, вн.1740

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

185

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	512821		20.10.21

11-00023-Х-00164-27022015	Городской полигон твердых бытовых отходов	Хранение отходов	с пропиткой и покрытием (благородные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них загрязняющие 405200000000; смет с территории предприятия практически неопасный 73339002715; отходы строительства и ремонта 800000000000; шкурка шлифовальная отработанная 45620001295; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 45610001515; остатки и отарки стальных сварочных электродов 91910001205; отходы при водоподготовке 710200000000; золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная 61140002205; отходы полнотеловой тары загрязненной 43411004515; отходы пленки полиэтилена и изделий из нее загрязняющие 43411002295	отсутствует	87410000000	г. Воркута	МУП «Полтон» МО ГО «Воркута» Место нахождения юридического лица: 169906, Республика Коми, г. Воркута, ул. Б. Пипешков, д. 2 б.
16-00041-Х-00164-27022015	Песковые площадки очистных сооружений канализации	Хранение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений (организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724; мусор от сноса и разборки зданий несортированный 81290101724; отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 73111001724; отходы потребления на производстве, подсобные коммунальным 733000000000	отсутствует	92236000000	г. Ленингорск	ООО "Водоканад" 423260, Республика Татарстан, г. Ленингорск, ул. Корягина, д. 2, стр 1
18-00042-Х-00164-27022015	Площадка для складирования сухого осадка	Хранение отходов	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (песок, уловленный в песколовушках) 94300000000000	отсутствует	94216825000	д.Новый Чультем	Муниципальное унитарное предприятие г.Ижевска «Ижевлоканал»
23-00043-Х-00164-27022015	ЖБК-2400	хранение отходов	Навоз КРС свежий 11211001334	Отсутствует	03239828001	ст. Павловская Краснодарского края	ОАО Племзавод "За мир и труд" 352042, Краснодарский край, ст. Павловская, ул. Спартаковская, 1
23-00044-Х-00164-27022015	Навозохранилище	хранение отходов	Навоз КРС свежий 11211001334, Навоз КРС перепревший 11211002295	Отсутствует	36454435	Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Юго-Северная, уч. Паромплощадка №1	ЗАО "Родник" Краснодарский край, Тихорецкий район, ст. Юго-Северная, ул. Юбилейная, 1
23-00045-Х-00164	Производственное помещение (пип его	хранение отходов	Ртутные лампы, поминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак 3533010013011, отходы.	Отсутствует	3401370000	г. Краснодар	Общество с ограниченной ответственностью

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

186

**Соглашение
об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными
отходами на территории Республики Коми**

г. Сыктывкар

«22» ИЮНЯ 2018 г.

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», в лице заместителя Председателя Правительства Республики Коми – министра энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми Лазарева Константина Григорьевича, действующего на основании Положения о Министерстве энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми, утвержденного постановлением Правительства Республики Коми от 31 августа 2017 года № 459, Распоряжения Главы Республики Коми от 26.12.2017г. № 406-р, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Величко Елены Юрьевны, действующего на основании Устава с другой стороны,

именуемые в дальнейшем по тексту настоящего соглашения «Стороны», на основании результатов конкурсного отбора регионального оператора (протокол о результатах проведения конкурсного отбора № б/н от 06.06.2018) заключили настоящее Соглашение об организации деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами о нижеследующем (далее – Соглашение):

1. Предмет соглашения

1.1. По настоящему Соглашению Региональный оператор в течение срока действия настоящего Соглашения обязуется обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории Республики Коми (далее – деятельность по обращению с ТКО) в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Коми, утвержденной совместным приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми № 592 и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми № 160-ОД от 21.03.2018 (далее – территориальная схема), региональной программой Республики Коми в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95 (далее – региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с ТКО), а также в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156, постановлением Правительства Республики Коми от 15 июня 2017 года № 302 «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми и Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Коми», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми, обязательными для исполнения.

1.2. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор осуществляет деятельность в сфере обращения с ТКО по регулируемым тарифам в области обращения с ТКО, устанавливаемым уполномоченным органом.

1.3. Статус регионального оператора по обращению с ТКО (далее – статус регионального оператора) присваивается Региональному оператору на период с даты заключения Соглашения и по 31.12.2027. Региональный оператор начинает осуществлять

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами с установленной даты применения единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденного уполномоченным органом, но не позднее, чем с 01.10.2018.

Деятельность по обращению с ТКО осуществляется Региональным оператором до окончания срока действия настоящего Соглашения, а в случае лишения его статуса регионального оператора – до дня начала деятельности нового регионального оператора, определенного соглашением, заключенным Уполномоченным органом с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора.

1.4. Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО с использованием объектов, предусмотренных территориальной схемой.

1.5. Зоной деятельности Регионального оператора является вся территория Республики Коми в соответствии с территориальной схемой.

Граница зоны деятельности регионального оператора определяется границами административно-территориальных образований и административных территорий составляющих территорию Республики Коми в соответствии с Законом Республики Коми от 06.03.2006 № 13-РЗ «Об административно-территориальном устройстве Республики Коми» и Законом Республики Коми от 05.03.2005 № 11-РЗ «О территориальной организации местного самоуправления в Республике Коми».

1.6. Сведения о количестве (показатели объема и (или) массы) образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в разделе 6.2.1 и приложении № 4 территориальной схемы.

Сведения об источниках образования твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора в разрезе поселений, городских округов (районов городских округов) (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) приведены в приложениях № 1 и № 2 территориальной схемы.

1.7. Размер приведенной стоимости услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Регионального оператора, определенный по результатам конкурсного отбора составляет: 29 980 286,16 тысяч рублей.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Обязанности Регионального оператора.

2.1.1. Региональный оператор обязан заключить договоры с операторами по обращению с ТКО, владеющими объектами по обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой.

Сведения о расположении, технических характеристиках и предполагаемом использовании существующих и планируемых к созданию объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению и захоронению ТКО, использование которых предусмотрено территориальной схемой приведены в Приложениях №8, №10 и №15 территориальной схемы.

2.1.2. Региональный оператор обязан соблюдать схему потоков ТКО, предусмотренную территориальной схемой.

2.1.3. Региональный оператор в зоне своей деятельности обеспечивает транспортирование ТКО с привлечением операторов по обращению с ТКО, цены на услуги по транспортированию ТКО для Регионального оператора формируются по результатам торгов. Проведение Региональным оператором торгов осуществляется в порядке, предусмотренном Правилами проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 1133 (далее – Правила).

2

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

188

В соответствии с пунктами 3 и 9 Правил проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора в зоне деятельности регионального оператора (на всей территории Республики Коми) формируются по результатам торгов, проводимых региональным оператором не менее чем по трем лотам.

Во исполнение пункта 8 Правил региональный оператор обязан провести аукцион, сформировав лоты в соответствии с пунктом 9 Правил.

По результатам торгов Региональный оператор обязан заключить договор, на основании которого осуществляется транспортирование ТКО, в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2.1.4. В соответствии с пунктами 12, 62 Правил Региональный оператор обязан предварительно согласовать с Уполномоченным органом, следующие условия проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО:

- сведения о количестве (объеме или массе) ТКО в зоне деятельности Регионального оператора с разбивкой по видам и классам опасности отходов и с учетом сезонной составляющей;
- применяемый способ коммерческого учета объема или массы ТКО при их сборе и транспортировании;
- сроки и порядок оплаты услуг по сбору и транспортированию ТКО;
- срок, на который заключается договор. При этом указанный срок не может превышать срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора;
- требования к участникам аукциона;
- порядок, место, дата и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе;
- порядок расчета цены предмета аукциона;
- способ и размер обеспечения исполнения победителем аукциона или единственным участником обязательства по договору, порядок и срок его представления.

Региональный оператор направляет в Уполномоченный орган на предварительное согласование соответствующее письмо с приложением условий проведения торгов на оказание услуг по транспортированию ТКО в зоне деятельности Регионального оператора в срок не позднее 10 календарных дней со дня вступления в силу настоящего Соглашения.

2.1.5. Уполномоченный орган осуществляет оценку представленных Региональным оператором условий проведения торгов с целью определения соответствия этих условий настоящему Соглашению, территориальной схеме, региональной программе в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, а также положениям Правил, и в течение 5 рабочих дней со дня получения от Регионального оператора условий проведения торгов принимает решение о согласовании или о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов с указанием разделов (пунктов), требующих доработки, и уведомляет Регионального оператора об этом решении в течение одного рабочего дня со дня принятия такого решения.

В случае принятия Уполномоченным органом решения о необходимости внесения изменений в условия проведения торгов Региональный оператор дорабатывает такие условия и направляет их на повторное предварительное согласование в Уполномоченный орган в течение 10 рабочих дней со дня получения такого решения.

Повторное предварительное согласование условий проведения торгов осуществляется в порядке, установленном настоящим пунктом Соглашения.

2.1.6. Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО или в случаях, установленных законодательством, уполномоченными им лицами.

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.1.7. Региональный оператор в течение месяца со дня наделения его статусом регионального оператора обязан направить всем потребителям по адресу многоквартирного дома или жилого дома, адресу, указанному в Едином государственном реестре юридических лиц либо в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, предложение о заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и проект такого договора. Заключение Региональным оператором указанных договоров осуществляется в порядке и по форме, установленным Правительством Российской Федерации.

Региональный оператор не вправе отказать потребителю в заключении договора на оказание услуг по обращению с ТКО, образующимися в зоне деятельности Регионального оператора и места накопления которых находятся в зоне деятельности Регионального оператора.

В случае если до даты начала обращения с отходами, указанной в п.1.3 настоящего Соглашения, Региональный оператор не заключил договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с потребителями, коммунальная услуга по обращению с ТКО оказывается Региональным оператором в соответствии с условиями, предусмотренными формой типового договора на оказание услуг по обращению с ТКО, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», при этом учет объема ТКО осуществляется в соответствии с утвержденными нормативами накопления ТКО на территории Республики Коми.

2.1.8. Договор на оказание услуг по обращению с ТКО заключается на срок, не превышающий срок, на который Региональному оператору присвоен статус регионального оператора.

2.1.9. Региональный оператор несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

2.1.10. Региональный оператор не вправе допускать более 39 нарушений графика вывоза ТКО из мест накопления в год.

2.1.11. Региональный оператор обязан рассматривать претензии, жалобы, заявления потребителей услуг в сфере обращения с ТКО, принимать по ним решения в пределах своей компетенции.

2.1.12. Региональный оператор обязан рассматривать обращения потребителей услуг в сфере обращения с ТКО в срок, не превышающий 5 рабочих дней со дня поступления обращения.

2.1.13. Срок возмещения убытков потребителям услуги при несоблюдении Региональным оператором обязательств, предусмотренных нормативными правовыми актами и настоящим Соглашением, не может превышать 5 банковских дней со дня поступления обращения.

2.1.14. В случае обнаружения Региональным оператором мест несанкционированного размещения ТКО, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в Приложении №12 территориальной схемы Региональный оператор обязан предпринять меры для обеспечения ликвидации места несанкционированного размещения ТКО в порядке, установленном Правилами обращения с ТКО, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Сведения о расположении в зоне деятельности регионального оператора земельных участков (с указанием их кадастровых номеров и собственников), на которых на момент проведения конкурсного отбора складированы ТКО и которые не предназначены для этих целей, количестве ТКО, складированных в таких местах представлены в Приложении № 12 к территориальной схеме.

2.1.15. Региональный оператор обязан иметь сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с возможностью обмена информацией с

4

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

190

потребителями услуг по обращению с ТКО посредством электронной почты, а также обеспечивать указанную возможность в течение всего срока действия настоящего Соглашения.

2.1.16. Региональный оператор обязан осуществлять взаимодействие с организациями, осуществляющими деятельность в сфере обращения с ТКО, федеральными органами государственной власти, органами исполнительной власти Республики Коми и органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми.

2.1.17. Региональный оператор обязан осуществлять содержание мест накопления ТКО в случаях, предусмотренных п. 2.2.7 настоящего Соглашения;

2.1.18. Региональный оператор обязан вести бухгалтерский учет и отдельный учет расходов и доходов по регулируемым видам деятельности в области обращения с ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, порядком ведения раздельного учета затрат по видам указанной деятельности и единой системой классификации таких затрат, утверждаемым уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2.1.19. Региональный оператор обязан предоставлять информацию и отчетность в порядке и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации и Республики Коми, в том числе:

– ежемесячно, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, в Уполномоченный орган по форме, установленной Уполномоченным органом, сведения об объеме и (или) о массе накопленных ТКО, а также ТКО, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение;

– по запросам органов исполнительной власти Республики Коми информацию, необходимую для корректировки нормативов накопления ТКО и актуализации сведений в территориальной схеме;

– в Единую государственную информационную систему учета отходов от использования товаров.

2.1.20. Региональный оператор обязан предоставлять в электронном виде и на бумажном носителе необходимую информацию, относящуюся к сфере его деятельности по запросам:

– государственных органов исполнительной власти Республики Коми – в течение пяти рабочих дней со дня получения запроса;

– органов местного самоуправления Республики Коми – в течение семи рабочих дней со дня получения запроса;

– органов исполнительной власти Российской Федерации – в сроки и по форме, указанные в запросе.

2.1.21. Региональный оператор обязан принимать участие в обеспечении доступа к информации в области обращения с ТКО, в том числе путем обеспечения раскрытия информации в области обращения с ТКО в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

2.1.22. Региональный оператор обязан направлять данные о выявленных местах накопления ТКО органам местного самоуправления для учета при определении схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО.

2.1.23. Региональный оператор обязан не допускать:

– нарушений требований законодательства Российской Федерации и Республики Коми, условий настоящего Соглашения, договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, иных договоров, заключенных в установленном порядке;

– возникновения просроченной задолженности по оплате услуг операторам по обращению с ТКО;

5

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

191

– нарушений схемы потоков ТКО от источников их образования до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, закрепленной территориальной схемой.

2.1.24. Региональный оператор обязан вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО.

2.1.25. Региональный оператор обязан принимать участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО, в порядке и способами, предусмотренными действующим законодательством.

2.1.26. Региональный оператор обязан принимать участие во внедрении системы раздельного накопления и сбора ТКО на территории зоны деятельности в порядке и способами, установленными действующим законодательством.

2.1.27. Региональный оператор в период действия настоящего Соглашения обеспечивает соблюдение следующих условий:

– отсутствие неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

– отсутствие просроченной задолженности по выплате заработной платы работникам Регионального оператора.

2.1.28. Региональный оператор обязан исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Республики Коми.

2.2. Права Регионального оператора.

2.2.1. Региональный оператор вправе заключать договоры на оказание услуг по обращению с другими видами отходов (кроме ТКО), в том числе отходов от использования товаров, с собственниками таких отходов при наличии технической возможности обеспечить исполнение условий таких договоров.

2.2.2. Региональный оператор в течение 365 календарных дней с даты подписания настоящего Соглашения вправе провести инвентаризацию имеющихся в зоне его деятельности мест накопления ТКО и в целях актуализации данных в территориальной схеме предоставить ее результаты в Уполномоченный орган, в целях определения схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО в органы местного самоуправления соответствующих муниципальных образований посредством направления заказного почтового отправления с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт ее получения (вручения).

Сведения о расположении (планируемом расположении) мест накопления ТКО (с разбивкой по видам и классам опасности отходов) в зоне деятельности регионального оператора представлены в Приложении №7 к территориальной схеме.

2.2.3. Региональный оператор вправе требовать от потребителей и операторов по обращению с ТКО надлежащего исполнения договоров на оказание услуг по обращению с ТКО.

2.2.4. Региональный оператор вправе осуществлять контроль за обращением с ТКО в зоне своей деятельности.

2.2.5. Региональный оператор вправе участвовать:

– в координации деятельности лиц, осуществляющих деятельность в сфере обращения с ТКО;

– в разработке и реализации инвестиционных проектов (в том числе на основе концессионных соглашений, соглашений государственно-частного партнерства, соглашений муниципально-частного партнерства) в сфере обращения с ТКО на территории Республики Коми.

2.2.6. Региональный оператор вправе вносить предложения в Уполномоченный орган и иные органы государственной власти Республики Коми по вопросам обращения с

6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

192

ТКО, а также по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере обращения с ТКО, в том числе по вопросам формирования тарифов.

2.2.7. Региональный оператор вправе обращаться:

– в органы местного самоуправления муниципальных образований Республики Коми с предложением о передаче ему на законном основании мест накопления и оборудования для накопления ТКО, находящихся в собственности органов местного самоуправления Республики Коми;

– к собственнику имущества (потребителю услуги по обращению с ТКО), предназначенного для накопления ТКО, с предложением о передаче ему на законных основаниях указанного имущества.

В случае передачи Региональному оператору указанного в настоящем пункте Соглашения имущества, предназначенного для накопления ТКО, за его содержание и надлежащую эксплуатацию отвечает Региональный оператор.

2.3. Обязанности Уполномоченного органа.

2.3.1. Уполномоченный орган обязан взаимодействовать с Региональным оператором на постоянной основе, а также оказывать консультационную, методическую помощь Региональному оператору по организации деятельности в сфере обращения с ТКО.

2.3.2. Уполномоченный орган обязан рассматривать предложения Регионального оператора по вопросам, связанным с исполнением настоящего Соглашения, и сообщать о результатах их рассмотрения Региональному оператору в порядке, установленном Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

2.3.3. Уполномоченный орган обязан инициировать при наличии оснований в установленном порядке рассмотрение вопроса о лишении Регионального оператора статуса регионального оператора.

2.4. Права Уполномоченного органа.

2.4.1. Уполномоченный орган вправе устанавливать для Регионального оператора формы отчетов, порядок и сроки предоставления отчетности.

2.4.2. Уполномоченный орган вправе запрашивать у Регионального оператора информацию по осуществлению им деятельности в качестве регионального оператора по обращению с ТКО на территории Республики Коми.

2.4.3. Уполномоченный орган вправе привлекать независимых экспертов для урегулирования споров и разногласий, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Соглашению.

2.4.4. Уполномоченный орган вправе осуществлять контроль (надзор) за деятельностью Регионального оператора в порядке, сроки и способами, установленными Уполномоченным органом.

3. Ответственность сторон

3.1. При исполнении настоящего Соглашения Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законодательством и иными нормативными правовыми актами Республики Коми.

3.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.3. Региональный оператор может быть лишен статуса регионального оператора по основаниям, установленным Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

3.4. Региональный оператор, лишенный статуса регионального оператора, обязан:

7

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
1		Зам	512821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						193

а) исполнять обязанности регионального оператора до дня, определенного Соглашением, заключенным уполномоченным органом государственной власти Республики Коми с новым региональным оператором по результатам конкурсного отбора;

б) в течение 10 рабочих дней со дня определения нового регионального оператора передать ему все сведения и документы, включая реестр договоров и копии заключенных договоров в сфере обращения с ТКО.

3.5. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с ТКО Региональный оператор несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Порядок изменения, дополнения и расторжения соглашения

4.1. Настоящее Соглашение может быть дополнено по соглашению Сторон иными не противоречащими законодательству Российской Федерации положениями.

4.2. Настоящее Соглашение может быть изменено:

– в случаях изменения действующего законодательства Российской Федерации и Республики Коми в области обращения с ТКО;

– по требованию одной из Сторон по решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации;

– в иных случаях, установленных действующим законодательством.

4.3. Изменения и дополнения настоящего Соглашения осуществляются в письменной форме путем подписания дополнительных соглашений, которые являются неотъемлемой частью Соглашения.

4.4. Предложения о дополнении или изменении Соглашения направляются Стороной-инициатором другой Стороне заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт его получения (вручения). Такие предложения рассматриваются Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласовывается и подписывается соответствующее дополнительное соглашение либо Стороне – инициатору направляется мотивированный отказ в подписании дополнительного соглашения.

4.5. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто по следующим основаниям:

– по соглашению Сторон;

– в случае лишения Регионального оператора статуса регионального оператора;

– на основании вступившего в законную силу решения суда;

– неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии.

В случае принятия решения о расторжении Соглашения сторона-инициатор направляет другой стороне соответствующее предложение заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующего уведомления. Такое предложение рассматривается Сторонами в срок не позднее 20 рабочих дней с момента поступления предложения. По итогам рассмотрения предложения Сторонами согласовывается и подписывается Соглашение о расторжении настоящего Соглашения либо Стороне-инициатору направляется отказ от подписания указанного соглашения.

5. Порядок разрешения споров

5.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Соглашения, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров. В случае не достижения согласия при переговорах соблюдение претензионного порядка обязательно, при этом срок на рассмотрение претензии Сторонами – 15 рабочих дней с момента получения претензии.

8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

194

Претензия направляется почтовым отправлением с уведомлением о вручении или любым иным доступным способом, позволяющим подтвердить факт получения (вручения) соответствующей претензии.

5.2. В случае, если путем переговоров Стороны не смогли достичь взаимного согласия, все споры и разногласия разрешаются в Арбитражном суде Республики Коми в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Действие обстоятельств непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Соглашению, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Соглашения в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор), таких как землетрясения, наводнения, ураганы, пожары, эпидемии, блокады транспортных путей, войны, военные операции или региональные конфликты.

6.2. В период действия обстоятельств непреодолимой силы выполнение Сторонами своих обязательств по Соглашению могут быть приостановлены, и санкции за неисполнение обязательств в данный период не применяются.

6.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их наступления в письменной форме проинформировать об этом другую Сторону. Информация должна содержать данные о характере обстоятельств, а также оценку их влияния на ход исполнения соответствующей Стороной своих обязательств по настоящему Соглашению. Несвоевременное извещение о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает Сторону права ссылаться на данные обстоятельства как на основание, освобождающее от ответственности.

7. Обеспечение исполнения обязательств Регионального оператора

7.1. Способом обеспечения исполнения Региональным оператором обязательств по настоящему Соглашению является предоставление безотзывной банковской гарантии, предоставляемой на каждый год срока действия настоящего Соглашения (далее – период действия банковской гарантии). Банковская гарантия должна соответствовать общим требованиям к банковским гарантиям, установленным гражданским законодательством Российской Федерации.

7.2. Банковская гарантия должна быть предоставлена Региональным оператором одновременно с подписанными экземплярами данного Соглашения. Банковская гарантия на второй и каждый последующий год срока действия Соглашения должна быть предоставлена Региональным оператором не позднее чем за 20 дней до окончания текущего года срока действия Соглашения.

7.3. Размер обеспечения исполнения победителем конкурсного отбора или единственным участником конкурсного отбора обязательств по Соглашению составляет 5 процентов расчетной максимально допустимой выручки регионального оператора, определяемой как произведение максимально допустимой стоимости услуги регионального оператора и количества (объема) твердых коммунальных отходов, образующихся в зоне деятельности регионального оператора и установленных в документации об отборе, в течение соответствующего года.

В качестве обеспечения исполнения обязательств по Соглашению принимаются банковские гарантии, выданные банками, включенными в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения (далее – Перечень банков).

7.4. Неисполнение обязанности по ежегодному предоставлению банковской гарантии влечет досрочное прекращение действия настоящего Соглашения.

9

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

195

7.5. Обязательства, обеспечиваемые банковской гарантией указаны в пункте 1.1., 2.1. настоящего Соглашения.

7.6. Банковская гарантия, выданная Региональному оператору банком для целей обеспечения исполнения обязательств по настоящему Соглашению, должна быть безотзывной и должна содержать:

7.6.1. дату выдачи;

7.6.2. принципал – Региональный оператор;

7.6.3. бенефициар – Уполномоченный орган;

7.6.4. гарант – банк, выдавший банковскую гарантию, соответствующий условиям, указанным в настоящем Соглашении (далее – банк);

7.6.5. сумму банковской гарантии в соответствии с п. 7.3 настоящего Соглашения, подлежащую уплате банком Уполномоченному органу в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Региональным оператором взятых на себя обязательств;

7.6.6. Соглашение, исполнение обязательств по которому она обеспечивает, путем указания на стороны настоящего Соглашения, название предмета настоящего Соглашения и ссылки на итоговый протокол (при наличии) как основание заключения настоящего Соглашения;

7.6.7. обязательства Регионального оператора, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

7.6.8. обстоятельства, при наступлении которых должна быть выплачена сумма гарантии: неисполнение или ненадлежащее исполнение Региональным оператором обязательств, предусмотренных в пунктах 1.1., 2.1. настоящего Соглашения;

7.6.9. право Уполномоченного органа представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего выполнения или невыполнения Региональным оператором обязательств, обеспеченных банковской гарантией;

7.6.10. адрес, по которому Уполномоченным органом должно быть предоставлено письменное требование к банку;

7.6.11. срок исполнения банком требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии - не более чем пять рабочих дней со дня получения требования Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленного до окончания срока действия банковской гарантии.

7.6.12. обязанность банка уплатить Уполномоченному органу неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей оплате, за каждый день просрочки исполнения обязательства об уплате денежной суммы по банковской гарантии;

7.6.13. условие, согласно которому исполнением обязательств банком по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Уполномоченному органу.

Банковские реквизиты для перечисления денежных средств:

УФК по Республике Коми (Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми, л.сч. 04072D53651)

в Отделение НБ Республики Коми г. Сыктывкар

р/с № 40101810000000010004, БИК 048702001

ИНН 1101160250, КПП 110101001

ОКПО 23029472;

7.6.14. отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам Регионального оператора, возникшим из Соглашения;

7.6.15. указание на согласие банка с тем, что изменения и дополнения, внесенные в настоящее Соглашение не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии;

10

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
			1		Зам	512821			20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	196

7.6.16. срок действия банковской гарантии:
- для банковской гарантии, выданной на первый год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев со дня заключения Соглашения;

- для банковской гарантии, выданной на второй либо каждый последующий год срока действия Соглашения – тринадцать месяцев, начиная с первого дня второго либо каждого последующего года срока действия Соглашения, при этом первым днем второго и каждого последующего года срока действия Соглашения признается число и месяц даты подписания настоящего Соглашения

7.6.17. условие о том, что ответственность банка перед Уполномоченным органом за невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательства по банковской гарантии не ограничена суммой, на которую выдана банковская гарантия;

7.6.18. место рассмотрения споров (подсудность) по банковской гарантии: по месту нахождения Уполномоченного органа;

7.6.19. право Уполномоченного органа по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Уполномоченного органа без согласия банка или Регионального оператора, с предварительным извещением об этом банка;

7.6.20. условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств банком по банковской гарантии, несет банк;

7.6.21. следующий исчерпывающий перечень документов, которые Уполномоченный орган направляет банку вместе с требованием Уполномоченного органа об уплате денежной суммы по банковской гарантии:

- расчет суммы, включаемой в требование по банковской гарантии;
- документ, подтверждающий факт наступления гарантийного случая, предусмотренного настоящим Соглашением;
- документ, подтверждающий полномочия руководителя Уполномоченного органа (или иного уполномоченного лица), подписавшего требование по банковской гарантии (приказ (распоряжение) о назначении, доверенность).

7.7. Безотзывная банковская гарантия не должна содержать:

1) право на односторонний отказ банка от исполнения обязательств по выданной банковской гарантии;

2) положение о праве банка отказывать в удовлетворении требования Уполномоченного органа о платеже по банковской гарантии в случае не предоставления банку Уполномоченным органом уведомления о нарушении Региональным оператором условий Соглашения или расторжении Соглашения;

3) требование о предоставлении Уполномоченным органом отчета об исполнении Соглашения, а также о согласовании с банком изменений Соглашения;

4) право банка осуществить зачет встречных требований к Уполномоченному органу;

5) требование о предоставлении Уполномоченным органом судебных актов и других документов, подтверждающих неисполнение Региональным оператором обязательств обеспечиваемых банковской гарантией;

6) положение о предоставлении Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в исчерпывающий перечень документов, представляемых Уполномоченным органом банку одновременно с требованием об осуществлении оплаты денежной суммы по банковской гарантии, указанный в подпункте 7.6.21 пункта 7.6 настоящего Соглашения.

7.8. Банковская гарантия должна содержать в качестве одного из оснований для наступления обязанности банка уплатить Уполномоченному органу сумму банковской гарантии - досрочное прекращение настоящего Соглашения в связи с лишением Регионального оператора статуса регионального оператора.

7.9. Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе. Обязательно наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны

11

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

быть прошиты, подписаны и скреплены печатью банка, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

7.10. В случае лишения банка, предоставившего банковскую гарантию, лицензии либо исключения банка из Перечня банков, Региональный оператор обязан в течение 20 дней предоставить Уполномоченному органу другую банковскую гарантию, выданную банком, включенным в Перечень банков, и имеющим действующую лицензию Центрального банка Российской Федерации на осуществление банковских операций.

7.11. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии является несоответствие банковской гарантии требованиям, указанным в пункте 7.3 и пунктах 7.6.-7.9. настоящего Соглашения.

8. Срок действия и прочие условия соглашения

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его заключения и действует по 31.12.2027.

8.2. Отношения Сторон, не урегулированные настоящим Соглашением, регламентируются правовыми актами Российской Федерации и Республики Коми.

8.3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

8.4. Замена уполномоченного органа по настоящему Соглашению производится без согласия Регионального оператора при наделении иного органа исполнительной власти Республики Коми полномочиями по заключению соглашения с региональным оператором по обращению с ТКО.

8.5. Замена Регионального оператора по настоящему Соглашению не допускается.

8.6. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

8.7. Порядок осуществления контроля за деятельностью Регионального оператора устанавливается Уполномоченным органом.

8.8. Региональный оператор не вправе уступать права и осуществлять перевод долга по обязательствам, возникшим из настоящего Соглашения.

8.9. Финансирование расходов регионального оператора за счет средств бюджета Республики Коми в рамках региональной программы на 2018 - 2028 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 16.02.2018 № 95, не предусмотрено.

9. Адреса, реквизиты и подписи сторон

Региональный оператор

Общество с ограниченной ответственностью «УХТАЖИЛФОНД»

Юридический/почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 22 б
Тел. +7(8216)78-98-88,
факс:+7(8216)76-79-42
ИНН 1102055018/ КПП 110201001
ОГРН 1071102001695
Получатель: филиал в г. Ухта

Уполномоченный орган

Министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми
Юридический/почтовый адрес: 167010, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 8.
Тел. +7(8212)30-12-55,
факс: +7(8212)30-15-27
ИНН 1101160250/ КПП 110101001
ОГРН 1181101000190
Получатель: УФК по Республике Коми

12

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПАО «Северный народный банк»
 р/с 40702810910130000749
 к/с 30101810000000000785
 БИК 048717785
 ОКПО 1071102001695
 ОКВЭД 68.32
 ОКТМО 87725000

(Министерство жилищно-коммунального
 хозяйства Республики Коми, л.сч
 03072D53651)
 р/с 40201810300000100048 в Отделение - НБ
 Республика Коми г. Сыктывкар
 БИК 048702001
 ОКПО 23029472
 ОКВЭД 84.11.21
 ОКТМО 87701000

Заместитель Председателя Правительства
 Республики Коми – министр энергетики,
 жилищно-коммунального хозяйства и
 тарифов Республики Коми

Директор

 / Е.Ю. Величко

«22» июня 2018 г.





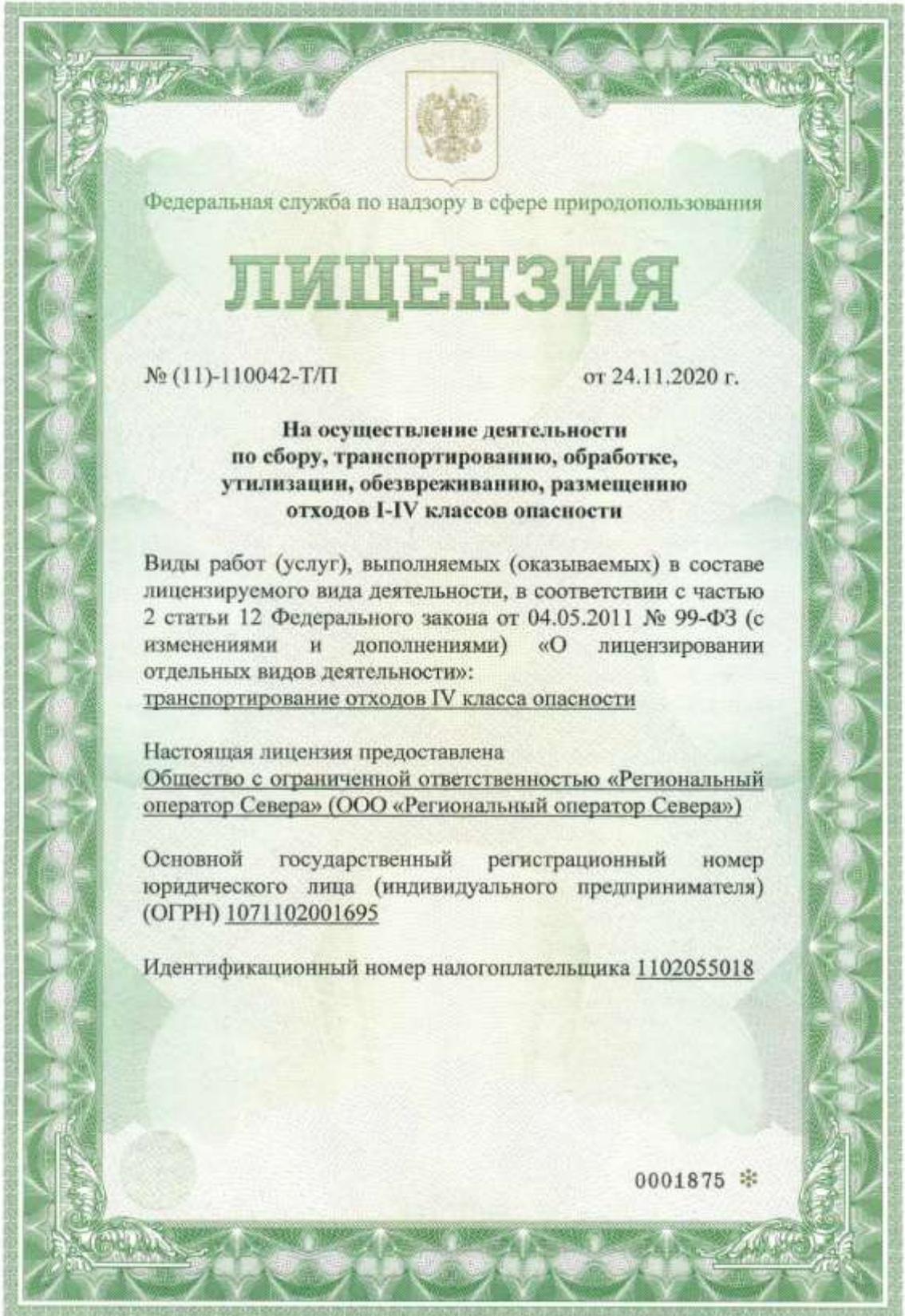
/ К.Г. Лазарев

«22» июня 2018 г.



13

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		199
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

200

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «28» декабря 2015 г. № 1115

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «19» июля 2019 г. № 257

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «24» ноября 2020 г. № 341

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 3 л. (6 стр.)

И.о. руководителя Межрегионального управления Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (11)-110042-Т/П от 24 ноября 2020 г.
 страница 4 из 6

	утратившие потребительские свойства			
41	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV класс	Транспортирование
42	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV класс	Транспортирование
43	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Транспортирование
44	Отходы из жилищ при совместном накоплении	73111000000	IV класс	Транспортирование
45	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Транспортирование
46	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	IV класс	Транспортирование
47	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	73193000000	IV класс	Транспортирование
48	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	IV класс	Транспортирование
49	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Транспортирование
50	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)	73420100000	IV класс	Транспортирование
51	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73490000000	IV класс	Транспортирование

И.о. руководителя Межрегионального
 управления Росприроднадзора
 по Республике Коми
 и Ненецкому автономному округу

И.М. Астарханов



МФ-ИДР/ИДН/М. Москва, 2018 г. - разработка ФА-02-04/018-2/ИДН-РФ, г. Ижевск, тел. (423) 728 0742, www.spdm.ru

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

202


 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. №

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

203

(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	Взам. инв. №	Подпись и дата					Лист
И.о. инв. № подл.	И.о. инв. №	И.о. инв. №	И.о. инв. №	И.о. инв. №	И.о. инв. №	И.о. инв. №	
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новбрьск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

Изм. № подл.	Изм. Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

205

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.Новыйурск, промузел на ж/д станции Ноябрьская, д.7
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	Сбор, транспортирование	
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

206

Фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйск, промзона на ж/д станции Новыйская, 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 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование	
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Мониторы компьютерные кристаллические, 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

207

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.Новый Уренгой, 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 маслоразделочных 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	
Пенка 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

И.о. инв. №	
Подпись и дата	
И.о. инв. № подл.	

1		Зам	512821			20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

208

Страница 16 из 19

Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	629811, ЯНАО, г.Новыйрск, проммузел на ж/д станции Новыйрская, д.7
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, утилизация	
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование	
Кек переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Осадок нейтрализации сернистой кислоты электролита	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование	
Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора по
Ямало-Ненецкому автономному округу



Д.М. Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

209

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00083/П

от 07 марта 2019 г.

**На осуществление деятельности
по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию и размещению
отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЧИСТОХОД»
(ООО «ЧИСТОХОД»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1131101002097

Идентификационный номер налогоплательщика 1101140616

0001797 *

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

210

(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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

211

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.
страница 35 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
510	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	IV класс	Сбор, Транспортирование
511	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV класс	Сбор, Транспортирование
512	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV класс	Сбор, Транспортирование
513	зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс	Сбор, Транспортирование
514	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
515	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
516	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
517	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	82213111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
518	отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	82217111514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
519	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	IV класс	Сбор, Транспортирование
520	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
521	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82331111504	IV класс	Сбор, Транспортирование
522	обрезь и лом гипскартонных листов	82411001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
523	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
524	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
525	отходы гидрокolloидных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	82634111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007610 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

212

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, малоподопасный	91930253604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
545	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоподопасный	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	щетki моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92178111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
556	стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	92192111704	IV класс	Сбор, Транспортирование

Руководитель
Управления Ростприроднадзора
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007611 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

213

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011 – 00083/П от 07 марта 2019 г.
страница 49 из 50

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды выполняемых работ
719	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
720	Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
721	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
722	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
723	Опилки, пропитанные виброцеллюлозой, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
724	Опилки, пропитанные дизелом, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
725	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
726	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
727	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
728	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
729	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
730	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
731	Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
732	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание
733	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.

А.Н. Попов

0007617 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

214

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку
из реестра лицензий)

620014, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ВАЙНЕРА, 55,
grn66@grn.gov.ru В (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. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		215
			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 Малышева, зона № 3, юго-восточная часть промплощадки, здание №5 .

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

509 от 2021-04-13

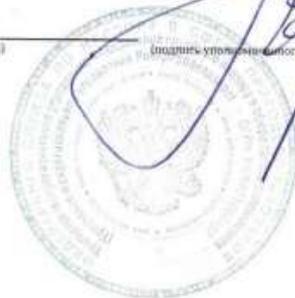
11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

РУКОВОДИТЕЛЬ

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Гужиков Роман Сергеевич

(И.С. Фамилия уполномоченного лица)

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		216
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Российская Федерация
Ямало-Ненецкий автономный округ
Муниципальное образование город Лабытнанги

**Общество с ограниченной ответственностью
«Авто-Миг плюс»**

Почтовый адрес: 629400, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.Лабытнанги, а/я 41
Телефон/факс: (34992) 5-14-22, e-mail: avtomigplus@rambler.ru Р/счет 40702810867450041229 в
Западно-Сибирском отделении № 8647 ПАО Сбербанк, БИК 047102651,
К/счет 30101810800000000651, ИНН 8902012591, КПП 890201001

«26 марта» 2021 г. № 327
На № П/1015 от 23.03.2021 г.

Генеральному директору
«МосОблТрансПроект»
С.В. Гурькову

Гарантийное письмо

Общество с ограниченной ответственностью «Авто-Миг плюс» предлагает оказание услуг по складированию строительных отходов, образующихся на объектах реконструкции железнодорожной инфраструктуры, на площадке временного хранения в соответствии с договором аренды земельного участка № ЯНО-Л-02-9203 с целью их дальнейшей утилизации.

Настоящим сообщаем, что документация по включению объекта размещения отходов в ГРОРС а также переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, размещению утилизации отходов находится на этапе согласования с контролирующими органами.

Стоимость услуг составит 1185,66 руб. за тонну, в том числе НДС 20%

Заместитель директора
ООО «Авто-Миг +»



Е.И.Ярмошко

Тел.(34992) 5-14-22

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		217
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00133 от 12 апреля 2016 г.
 (переоформлена лицензия 89 № 00064 от 26.07.2013)

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 III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью

"Авто-Миг плюс"

ООО "Авто-Миг+"

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН): 1078901002663

Идентификационный номер налогоплательщика: 8902012591

0001542

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

218

(оборотная сторона)

Место нахождения:
629400, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Студенческая, д.41, кв.40

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
ЯНАО, г.Лабытнанги, западная часть, территория лагуны-отстойника
ЯНАО, г.Лабытнанги, ул. Студенческая, д.41, кв.40

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - распоряжения от 12 апреля 2016 № 147-р Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 4 листах

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу
М.П.



Д.М. Рубцова

И.о. руководителя	Подпись и дата	Взам. инв. №

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

219

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Страница 2 из 8

Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	629400, ЯНАО, г.Лабитнанги, ул.Студенческая, д.41, кв.40
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы поливинилхлорида в виде лома изделий или лома изделий	4 35 100 03 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы продукции из пленкобумаги картона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара полистироловая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Тара полистироловая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	Сбор, транспортирование	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы пленкобумаги картона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	Сбор, транспортирование	
Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор, транспортирование	
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор, транспортирование	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому
автономному округу



Д.М. Рубцова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

220

Приложение Г
(обязательное)

Расчет затрат на проведение производственно-экологического контроля

1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

I ЭТАП. До начала строительства

1.1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.2	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
1.3	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: донных отложений с поверхности (зообентос)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.5	0.0061 тыс.руб * 1	0,006
1.4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почвогрунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) (Почвы, химический анализ)	1 проба объединённая (из 5-ти точечных)	1 (5)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.7	0.0069 тыс.руб * 0,9 * 5	0,031

Коэффициенты

Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену с коэффициентом

Часть V, Глава 16, примечание 1 к таблице 60

II ЭТАП. Во время строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

221

1.5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: поверхностные воды	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.1	0.0046 тыс.руб * 1	0,005
1.6	Отбор точечных проб для гидробиологического анализа: воды с поверхности (фитопланктон + зоопланктон)	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.9	0.0188 тыс.руб * 1	0,019
1.7	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 * 1	0,006

III ЭТАП. После строительства - эксплуатация

1.8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почвогрунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) (Почвы, химический анализ)	1 проба объединённая (из 5-ти точечных)	1 (5)	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Часть 5 Глава 16 Таблица 60 п.7	0.0069 тыс.руб * 0,9 * 5	0,031
<i>Коэффициенты</i>						
Стоимость отбора объединенной пробы определяется умножением количества точечных проб, составляющих объединенную, на соответствующую цену с коэффициентом				Часть V, Глава 16, примечание 1 к таблице 60		
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 * 1	0,005

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		Лист
									1	Зам	512821

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 * 4	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 * 1	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 * 1	0,006
1.13	Итого Полевые работы:					0,170
1.14	Всего Полевые работы:					0,170

2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

поверхностные, сточные воды

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
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. Запах	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.80	0.0008 тыс.руб * 3	0,002
2.4	Определения химического состава воды. БПК ₅	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.78	0.0103 тыс.руб * 3	0,031
2.5	Определения химического состава воды. ХПК	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.79	0.0088 тыс.руб * 3	0,026
2.6	Определения химического состава воды. Железо	1 проба	3	СБЦи5.2_0-18-72-38 Таблица 72 п.8	0.0041 тыс.руб * 3	0,012

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

223

2.7	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
2.8	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
2.9	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

грунты

2.10	Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	2	СБЦи5.2_0-18-70-63 Таблица 70 п.63	0,0197 тыс.руб * 2	0,039
------	---	-----------	---	------------------------------------	--------------------	-------

донные отложения

2.11	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
------	--	---------	---	--	-------------------	-------

2.12	Всего Лабораторные работы:					0,615
-------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--------------

3	Итого по смете:					0,785
----------	------------------------	--	--	--	--	--------------

4	Всего с учетом индекса изменения стоимости и коэффициента инфляции			Письмо Минстроя №18410-ИФ/09 от 04.05.2021г. на 2 кв. 2021г. Индекс: 53,73	Коэф - т 53,73 от п.3 0,785 тыс.руб * 53,73	42,178
----------	---	--	--	---	---	---------------

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

224

**Участок №1; Автокран,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.078486
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.062789
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.010203
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.008848
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.006394
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.052384
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.015049
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.015049

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.052384
Всего за год		0.052384

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	MI	MIмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	2.090	2.090	3.910	да	
	2.090	2.090	3.910	да	0.0444172

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

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		226

**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	0.015049
Всего за год		0.015049

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.710	0.710	0.490	да	
	0.710	0.710	0.490	да	0.0127606

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.078486
Всего за год		0.078486

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008848
Всего за год		0.008848

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
								227

средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	С_{хр}	Выброс (г/с)
Автокран	0.450	0.450	0.100	да	
	0.450	0.450	0.100	да	0.0075028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006394
Всего за год		0.006394

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	С_{хр}	Выброс (г/с)
Автокран	0.310	0.310	0.160	да	
	0.310	0.310	0.160	да	0.0054217

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.062789
Всего за год		0.062789

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010203
Всего за год		0.010203

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

228

**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	0.015049
Всего за год		0.015049

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.710	0.710	0.490	100.0	да	
	0.710	0.710	0.490	100.0	да	0.0127606

**Участок №2; Строительно-дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.039874
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.031900
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.005184
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.004426
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.003248
0337	Углерод оксид	0.0835161	0.026620
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.007574
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.007574

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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.

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

1		Зам	512821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

229

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026620
Всего за год		0.026620

Максимальный выброс составляет: 0.0835161 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0000000
Бетоносмеситель	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	4.110	3.370	6.310	нет	
	4.110	3.370	6.310	нет	0.0835161
Бульдозер	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007574
Всего за год		0.007574

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0000000

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

1	Зам	512821	20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
					230

Бетоносмеситель	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	1.370	1.140	0.790	нет	
	1.370	1.140	0.790	нет	0.0241906
Бульдозер	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039874
Всего за год		0.039874

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000
Бетоносмеситель	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	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	0.004426
Всего за год		0.004426

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

										Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				231
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0000000
Бетоносмеситель	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	1.080	0.720	0.170	нет	
	1.080	0.720	0.170	нет	0.0178122
Бульдозер	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003248
Всего за год		0.003248

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0000000
Бетоносмеситель	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	0.630	0.510	0.250	нет	
	0.630	0.510	0.250	нет	0.0108094
Бульдозер	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота

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

										Лист
1		Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т			232
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.031900
Всего за год		0.031900

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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	0.005184
Всего за год		0.005184

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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	0.007574
Всего за год		0.007574

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000
Бетоносмеситель	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000
КАМАЗ 55111	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
КАМАЗ 43111	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

233

	1.370	1.140	0.790	100.0	нет	0.0241906
Бульдозер	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000

**Участок №3; Топливозаправщик,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007081	0.000110
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005664	0.000088
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000920	0.000014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000987	0.000015
0337	Углерод оксид	0.0541931	0.007755
0401	Углеводороды**	0.0082531	0.001217
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0082531	0.001217

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007755
Всего за год		0.007755

Максимальный выброс составляет: 0.0541931 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

1	Зам	512821	20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.
					234

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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	18.000	4.0	1.0	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	
	18.000	4.0	1.0	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	0.0541931

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001217
Всего за год		0.001217

Максимальный выброс составляет: 0.0082531 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	2.600	4.0	1.0	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	
	2.600	4.0	1.0	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	0.0082531

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000110

Максимальный выброс составляет: 0.0007081 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	
	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	0.0007081

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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

235

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0000987 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.028	4.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	
	0.028	4.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	0.0000987

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0005664 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000920 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001217
Всего за год		0.001217

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

1		Зам	512821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

236

Максимальный выброс составляет: 0.0082531 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kитр Пр	Ml	Mlтеп	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	2.600	4.0	1.0	1.0	10.20 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	
	2.600	4.0	1.0	1.0	10.20 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	0.0082531

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.094776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.015401
0328	Углерод (Сажа)	0.013275
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.009658
0337	Углерод оксид	0.086759
0401	Углеводороды	0.023839

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001217
2732	Керосин	0.022623

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	512821	20.10.21	237

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: 0

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.557310	0.0861111	0.557310
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.548736	0.0853334	0.548736
2732	Керосин	0.0230159	0.146983	0.0230159	0.146983
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.024497	0.0039683	0.024497
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.214350	0.0333333	0.214350
1325	Формальдегид	0.0009524	0.006124	0.0009524	0.006124
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000673	0.000000095	0.000000673
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.089170	0.0138667	0.089170

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$): 0.531846 [м³/с]

Источники выделения:

№	Название	Синхр.	Название загрязняющего вещества	До газоочистки		После газоочистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	Дизельная установка		Углерод оксид	0.0861111	0.555360	0.0861111	0.555360
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0853334	0.546816	0.0853334	0.546816
			Керосин	0.0230159	0.146469	0.0230159	0.146469
			Углерод черный (Сажа)	0.0039683	0.024411	0.0039683	0.024411
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.213600	0.0333333	0.213600
			Формальдегид	0.0009524	0.006103	0.0009524	0.006103
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000095	0.000000673	0.000000095	0.000000673
2	Компрессор		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0138667	0.088858	0.0138667	0.088858
			Углерод оксид	0.0430556	0.001950	0.0430556	0.001950
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0426666	0.001920	0.0426666	0.001920
			Керосин	0.0115079	0.000514	0.0115079	0.000514
			Углерод черный (Сажа)	0.0019841	0.000086	0.0019841	0.000086
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0166667	0.000750	0.0166667	0.000750
			Формальдегид	0.0004762	0.000021	0.0004762	0.000021
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000048	0.000000002	0.000000048	0.000000002
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0069333	0.000312	0.0069333	0.000312

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

238

**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 №18, 40 км пк1 СШХ

*Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1
ПГС*

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 ₂	0.0083333	0.001086

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0027778	
2.0	0.0033333	
2.5	0.0033333	
3.0	0.0033333	
3.5	0.0033333	
4.0	0.0033333	
4.5	0.0033333	
5.0	0.0038889	
6.0	0.0038889	
6.4	0.0038889	0.001086
7.0	0.0047222	
8.0	0.0047222	
9.0	0.0047222	
10.0	0.0055556	
11.0	0.0055556	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		239

12.0	0.0063889	
13.0	0.0063889	
14.0	0.0072222	
15.0	0.0072222	
40.0	0.0083333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Гравий

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

$K_1=0.01000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=1.0E-3$ - 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
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 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=1939.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T/60/t_p=25.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
										240

письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
 $G_{гр}=25.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{р>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №2, 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 ₂	0.0182933	0.079968

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.005555556	
2.0	0.006666667	
2.5	0.006666667	
3.0	0.006666667	
3.5	0.006666667	
4.0	0.006666667	
4.5	0.006666667	
5.0	0.007777778	
6.0	0.007777778	
6.4	0.007777778	0.079968
7.0	0.009444444	
8.0	0.009444444	
9.0	0.009444444	
10.0	0.011111111	
11.0	0.011111111	
12.0	0.012777778	
13.0	0.012777778	
14.0	0.014444444	
15.0	0.014444444	
40.0	0.016666667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{ср}=6.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=40.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	1	Зам	512821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

241

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 %)

$K_7=1.00$ - 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)

$G_T=714.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=25.00$ 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

$G_{\text{ф}}=25.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

**Источник выбросов №3, 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% SiO2	0.5333333	0.004086

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс
----------	--------------	----------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

ветра (U), (м/с)	(г/с)	(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	0.004086
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:

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

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)	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

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

243

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)

$G_T=114.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=25.00$ 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

$G_T=25.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.081054
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.004086

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		244
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"

Регистрационный номер: 02-17-0399

Объект: №13 40 км ПК1 СШХ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 40 км ПК1 СШХ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Обмазочная гидроизоляция

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2953230	0.174539	0.00	0.2953230	0.174539
2752	Уайт-спирит	0.2191770	0.129536	0.00	0.2191770	0.129536

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.94

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.94

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000
-----------------------	-------	--------	--------

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 164.27

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 163.27

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		246
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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 _{б^{оз}} , 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:

$$M = (C_{\max} * V_{\text{сл}}): 1200$$

Для автобензина:

$$M = (580 * 0,3): 1200 = \mathbf{0,145 \text{ г/с}}$$

Для дизеля:

$$M = (1,86 * 0,5): 1200 = \mathbf{0,000775 \text{ г/с}}$$

Годовые выбросы (G, т/год) рассчитываются суммарно при закачке в резервуар, баки автомашин (G_{зак}) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (G_{пр}):

$$G = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{б}^{\text{оз}}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}^{\text{вл}}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

$$G_{\text{пр}} = 125 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6} \text{ - для автобензина}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6} \text{ - для дизеля}$$

Для автобензина:

$$G_{\text{зак}} = (420 * 22,366 + 515 * 22,366) * 10^{-6} = 0,021 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 125 * (22,366 + 22,366) * 10^{-6} = 0,0055 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0055 + 0,021 = \mathbf{0,0265 \text{ т/год}}$$

Для дизеля:

$$G_{\text{зак}} = (1,6 * 322 + 2,2 * 322) * 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр}} = 50 * (322 + 322) * 10^{-6} = 0,0322 \text{ т/год}$$

$$G = 0,0322 + 0,0012 = \mathbf{0,033 \text{ т/год}}$$

Дизель состав:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							247
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Код	Наименование	Состав, %	Выбросы г/сек	Выброс, т/год
0415	Пределные 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	Пределные углеводороды C1-C5	67,67	0,0981215	0,0245602
0416	Пределные 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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							248

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: №13 40 км пк 1

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	0.1396827	0.006034	0.1396827	0.006034
0143	Марганец и его соединения	0.0120213	0.000519	0.0120213	0.000519
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
0342	Фториды газообразные	0.0245000	0.001058	0.0245000	0.001058
0344	Фториды плохо растворимые	0.0431200	0.001863	0.0431200	0.001863
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0182933	0.000790	0.0182933	0.000790

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
Ручная сварка		0123	Железа оксид	0.1396827	0.006034	0.1396827	0.006034
		0143	Марганец и его соединения	0.0120213	0.000519	0.0120213	0.000519
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0490000	0.002117	0.0490000	0.002117
		0337	Углерод оксид	0.4344667	0.018769	0.4344667	0.018769
		0342	Фториды газообразные	0.0245000	0.001058	0.0245000	0.001058
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0431200	0.001863	0.0431200	0.001863
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0182933	0.000790	0.0182933	0.000790

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Ручная сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.1396827	0.006034	0.00	0.1396827	0.006034
0143	Марганец и его соединения	0.0120213	0.000519	0.00	0.0120213	0.000519
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0490000	0.002117	0.00	0.0490000	0.002117
0337	Углерод оксид	0.4344667	0.018769	0.00	0.4344667	0.018769
0342	Фториды газообразные	0.0245000	0.001058	0.00	0.0245000	0.001058
0344	Фториды плохо растворимые	0.0431200	0.001863	0.00	0.0431200	0.001863
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0182933	0.000790	0.00	0.0182933	0.000790

Расчетные формулы

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
									249
			Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

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 ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 12 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 117.6 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 147

Норматив образования огарков от расхода электродов (η), %: 20

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

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		250
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчет выбросов от путевой железнодорожной техники

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», НИИАТ, 1992 г

Исходные данные. Проектом предусмотрена работа крана на ж.д. ходу ЕДК-500, время работы 30 часов.

Таблица а. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ

	Наименование вещества	Значение удельных выбросов		Мощность дизеля, Ne кВт	Коэффициент использования мощности и Km
		e'_{y} г/ч	e_{y} /кВт.ч		
ЕДК-500	СО	120	2,99	110,3	0,3
	NO _x	300	11,33		
	Сажа	1,5	0,36		

Определение выбросов от путевой железнодорожной техники по формуле:

$$G_{y'} = \left(\frac{0,7e'_{y'} + 0,3e_{y'} Ne \cdot K_m}{1000} \right) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t$$

Суммарное время работы, час T 30
 Коэффициент влияния технического состояния тепловозов Kf 1,2
 Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов Kt 0,8

Таблица б. Выбросы от работы от путевой железнодорожной техники, т/год.

	Наименование вещества	Значение удельных выбросов	За весь период
ЕДК-500	СО	3,274033824	0,003274
	NO _x	9,287219808	0,009287
	Сажа	0,133163136	0,000133

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от путевой железнодорожной техники на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с
 $M = Myz \cdot 100000 / 3600$

Выброс на i – том отрезке пути, г
 $Q = M \cdot t$

По территории предприятия тепловоз движется со скоростью, км/час. 10

Длина его пути по территории предприятия L, км. 1,46

Таким образом, этот путь он пройдет, сек. 525,6

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

251

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. Коэффициенты трансформации принимаются на уровне максимально установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO₂ и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$G_{NO2} = 0,001548 * 0,8 = 0,007429776 \quad \text{т/год}$$

$$G_{NO} = 0,001548 * 0,13 = 0,001207339 \quad \text{т/год}$$

Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с
 $M = \Sigma Q / 1200$

Таблица в. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от путевой железнодорожной техники на различных нагрузках.

Наименованиезагр. веществ		Значение удельных выбросов
Углерода оксид	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,087307569
	Выброс на i – том отрезке пути, г	45,88885808
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,038240715
Азота ок-сиды	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,247659195
	Выброс на i – том отрезке пути, г	130,1696728
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,108474727
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,086779782
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,014101715
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,003551017
	Выброс на i – том отрезке пути, г	1,866414514
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,001555345

	г/с
M _{CO}	0,038240715
M _{NO₂}	0,086779782
M _{NO}	0,014101715
M _C	0,001555345

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,038241	0,003274
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,08678	0,00743
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,014102	0,001207
328	Углерод (Сажа)	0,001555	0,000133

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

252

Расчет среднесуточных и среднегодовых концентраций

Вещество	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		0,03	#ЗНАЧ!	-	#ДЕЛ/0!	#ЗНАЧ!	0
Марганец и его соединения	0,1	0,001	0,00005	0,003	0,0008278	0,00012000	0,03	0,83	0,4
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,001	0,099	0,0273186	0,00396000	0,5	0,73	0,96
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4		0,06	0,045	-	0,00180000	0,11	0	0,03
Углерод (сажа)	0,15	0,05	0,025	0,006	0,0016557	0,00024000	0,04	0,03	0,01
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		0,033	#ЗНАЧ!	-	0,07	#ЗНАЧ!	0
Сероуглерод	0,3		0,005	4,68E-07	-	0,00000002	0	0	0
Углерод оксид	5	3	3	1,844	0,5088443	0,07376000	0,37	0,17	0,02
Фториды газообразные	0,02	0,014	0,005	0,005	0,0013797	0,00020000	0,25	0,1	0,04
Фториды плохо растворимые	0,2	0,03		0,009	#ЗНАЧ!	-	0,05	#ЗНАЧ!	0
Пределные углеводороды С1-С5	200	50		0,021	#ЗНАЧ!	-	0	#ЗНАЧ!	0
Пределные углеводороды С6-С10	50	5		0,008	#ЗНАЧ!	-	0	#ЗНАЧ!	0
Пентилены (Амилены- смесь изомеров)	1,5			7,82E-04	-	-	0	0	0
Бензол	0,3	0,06	0,005	7,19E-04	0,0001984	0,00002876	0	0	0,01
Диметилбензол (Метилтолуол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2		0,1	0,2	-	0,00800000	1	0	0,08
Толуол	0,09			0	-	-	0	0	0
Этилбензол	0,02		0,04	9,07E-05	-	0,00000363	0	0	0
Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен)		1	1	1,50E-06	4,139E-07	0,00000006	#ДЕЛ/0!	0	0
Формальдегид	0,05	0,01	0,03	6,63E-04	0,000183	0,00002653	0,01	0,02	0
Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1,5		0	#ЗНАЧ!	-	0	#ЗНАЧ!	0
Керосин				0,02	-	-	#ДЕЛ/0!	0	0
Ксилол				0	-	-	#ДЕЛ/0!	0	0
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1		0,004	#ЗНАЧ!	-	0,01	#ЗНАЧ!	0
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5	0,15		0,115	#ЗНАЧ!	-	0,23	#ЗНАЧ!	0
Уайт-спирит				0,153	-	-	#ДЕЛ/0!	0	0
							#ДЕЛ/0!	#ЗНАЧ!	0,96

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

253

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 25, 40 км ПК1 СШХ

Город: 16, Воркута

Район: 17, Елецкий

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 31.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

254

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 зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вверх;
 10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Угловые выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0001	Стройгородок	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	20,84	-	-	1	863,00	3187,00	895,50	3166,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ГЦДК	Xm	Um	См/ГЦДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0853334	0,548736	1	12,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0138667	0,069170	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0038683	0,024497	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Серы диоксид	0,0333330	0,214350	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0861111	0,557310	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0016	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2953230	0,174539	1	42,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бензальдегид	9,5000000E-08	6,730000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0009524	0,006124	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0230159	0,149830	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2191770	0,129536	1	6,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	0002	Строительная площадка	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	24,06	-	-	1	806,50	3237,50	898,50	3161,00
---	------	-----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	--------	---------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ГЦДК	Xm	Um	См/ГЦДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1396827	0,000000	1	0,00	26,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0120213	0,000000	1	4,05	26,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,0850258	0,031900	1	1,45	26,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
255					

0004	Азот (II) оксид	0,0139629	0,005184	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0028	Углерод (Сажа)	0,0178122	0,004426	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0030	Сера диоксид	0,0108094	0,003248	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0034	Сероводород	0,0000022	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0037	Углерод оксид	0,0835518	0,020620	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0042	Фториды газообразные	0,0245000	0,000000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0044	Фториды плохо растворимые	0,0431200	0,000000	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0961215	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0362645	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентены (Амилены - смесь изомеров)	0,0036250	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0033350	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0004205	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0241906	0,007574	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Вазелиновые вещества	1,6666667	0,085140	1	11,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, 70-20% SiO2	0,0162933	0,000000	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,5333333	0,000000	1	3,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		256
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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	0,1396827	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1396827		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	0,0120213	1	4,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120213		4,05			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0853334	1	12,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1712592		13,64			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0138667	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0278296		1,11			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	0,0039683	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0217805		1,16			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0333330	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1		Зам	512821			20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

257

0	0	6002	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0441424		1,98			0,00		

Вещество: 0334 Сероуглерод

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000022	1	0,00	28,50	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0861111	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0835516	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1696627		0,55			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0245000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0245000		4,13			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0431200	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0431200		0,73			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0981215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0981215		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0362645	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0362645		0,00			0,00		

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0036250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0036250		0,01			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

258

№ 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	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033350		0,04			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,2953230	1	42,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2953230		42,19			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	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004205		0,07			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	9,5000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0009524	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009524		0,54			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0230159	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0241906	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0472065		0,62			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,2191770	1	6,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2191770		6,26			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	1,6666667	1	11,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

259

Итого:	1,6666667	11,23	0,00
--------	-----------	-------	------

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0182933	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0182933		0,21			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,5333333	1	3,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5333333		3,59			0,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	512821	20.10.21	260
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	1325	0,0009524	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009524		0,54			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	0,03333330	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0441424		1,98			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	0,0861111	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0835516	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	2908	0,0182933	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1879560		0,75			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	0,0245000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0344	0,0431200	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0676200		4,85			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

261

№ 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	0301	0,0853334	1	12,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0333330	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2154016		9,76			0,00		

Суммарное значение Ст/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		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0333330	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0342	0,0245000	1	4,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0686424		3,39			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	512821	20.10.21	262
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

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 с/с	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 с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	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 с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз[а]пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

263

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бена/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		264
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	408,50	2862,00	10408,50	2862,00	5000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10131,00	2565,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	10078,50	2347,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	10370,00	2300,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	910,00	2787,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

265

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 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	910,00	2787,00	2,00	-	0,025	353	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	-	2,827E-04	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	-	2,817E-04	274	4,37	-	-	-	-	0
3	10370,00	2300,50	2,00	-	2,727E-04	275	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,35E-03	2,347E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,42E-03	2,425E-05	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,43E-03	2,433E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,22	0,002	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,28	0,056	275	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,28	0,056	274	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,28	0,056	275	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,59	0,117	355	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,10	0,038	275	9,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,10	0,038	274	9,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,10	0,038	275	9,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,12	0,048	355	9,00	0,09	0,038	0,09	0,038	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	3,33E-04	4,994E-05	275	9,00	-	-	-	-	0

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

1	Зам	512821		20.10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

266

1	10131,00	2565,50	2,00	3,48E-04	5,224E-05	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	3,50E-04	5,253E-05	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,03	0,005	354	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,04	0,018	275	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,04	0,018	274	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,04	0,018	275	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,08	0,039	355	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	0

Вещество: 0334 Сероуглерод

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,41E-07	4,237E-09	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,46E-07	4,377E-09	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,46E-07	4,391E-09	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	1,32E-05	3,955E-07	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,36	1,801	275	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,36	1,801	274	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,36	1,801	275	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,37	1,862	355	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,39E-03	4,784E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,47E-03	4,941E-05	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,48E-03	4,958E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,22	0,004	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	4,21E-04	8,419E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	4,35E-04	8,697E-05	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	4,36E-04	8,725E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,04	0,008	353	4,37	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

267

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	9,58E-07	1,916E-04	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	9,90E-07	1,979E-04	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	9,93E-07	1,986E-04	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	8,94E-05	0,018	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,42E-06	7,081E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,46E-06	7,314E-05	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,47E-06	7,338E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	1,32E-04	0,007	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	4,72E-06	7,078E-06	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	4,87E-06	7,311E-06	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	4,89E-06	7,335E-06	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	4,40E-04	6,607E-04	353	4,37	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,17E-05	6,512E-06	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,24E-05	6,726E-06	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,25E-05	6,748E-06	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	2,03E-03	6,078E-04	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	6,09E-03	0,001	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	6,50E-03	0,001	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	6,56E-03	0,001	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,85	0,169	353	9,00	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
									1	Зам	512821	20.10.21	268
									1	Зам	512821	20.10.21	268

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	4,11E-05	8,210E-07	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	4,24E-05	8,481E-07	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	4,25E-05	8,509E-07	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	3,83E-03	7,664E-05	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	910,00	2787,00	2,00	-	1,554E-06	356	9,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
2	10078,50	2347,50	2,00	-	1,500E-06	275	9,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
1	10131,00	2565,50	2,00	-	1,500E-06	274	9,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
3	10370,00	2300,50	2,00	-	1,500E-06	275	9,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	7,85E-05	3,927E-06	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	8,38E-05	4,190E-06	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	8,46E-05	4,229E-06	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,01	5,457E-04	356	9,00	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,17E-04	1,405E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,24E-04	1,485E-04	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,25E-04	1,496E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,01	0,017	355	9,00	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	9,04E-04	9,038E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	9,64E-04	9,642E-04	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	9,73E-04	9,732E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,13	0,126	356	9,00	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

269

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,40	0,202	275	4,37	0,40	0,199	0,40	0,199	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,40	0,202	274	4,37	0,40	0,199	0,40	0,199	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,40	0,202	275	4,37	0,40	0,199	0,40	0,199	0
4	910,00	2787,00	2,00	1,01	0,503	353	4,37	0,40	0,199	0,40	0,199	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,19E-04	3,572E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,23E-04	3,690E-05	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,23E-04	3,702E-05	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,01	0,003	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,08E-03	0,001	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,15E-03	0,001	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,16E-03	0,001	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,19	0,097	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	7,85E-05	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	8,38E-05	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	8,46E-05	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,01	-	356	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	3,16E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	3,35E-04	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	3,38E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,04	-	355	9,00	-	-	-	-	0

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

270

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,17E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,27E-04	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,29E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,02	-	354	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,81E-03	-	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	2,91E-03	-	274	4,37	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	2,92E-03	-	275	4,37	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,26	-	353	4,37	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,20	-	275	9,00	0,19	-	0,19	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,20	-	274	9,00	0,19	-	0,19	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,20	-	275	9,00	0,19	-	0,19	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,41	-	355	9,00	0,19	-	0,19	-	0

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,46E-03	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,52E-03	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,52E-03	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	910,00	2787,00	2,00	0,14	-	353	8,27	-	-	-	-	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	512821	20.10.21	271
								Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

Отчет

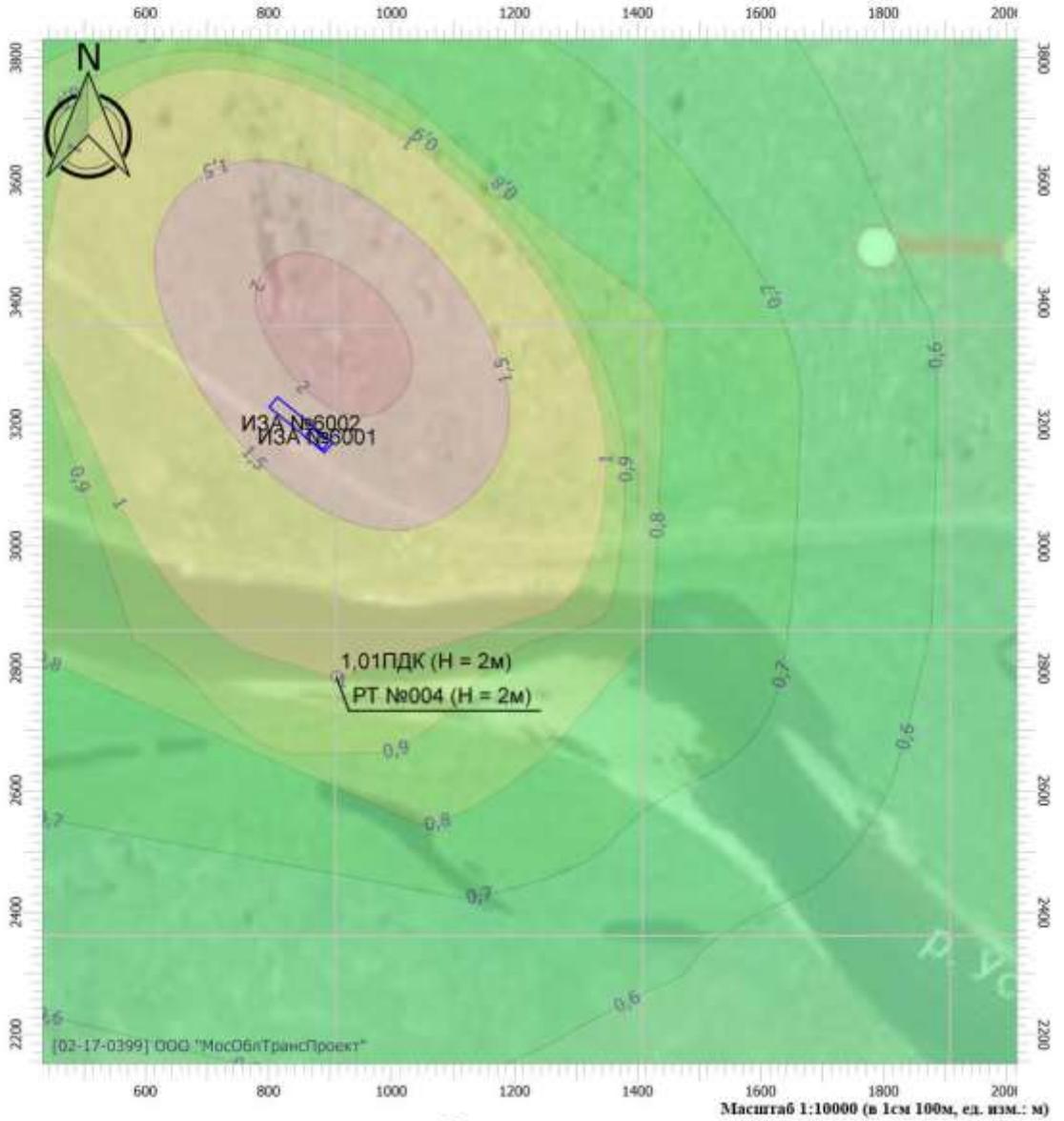
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

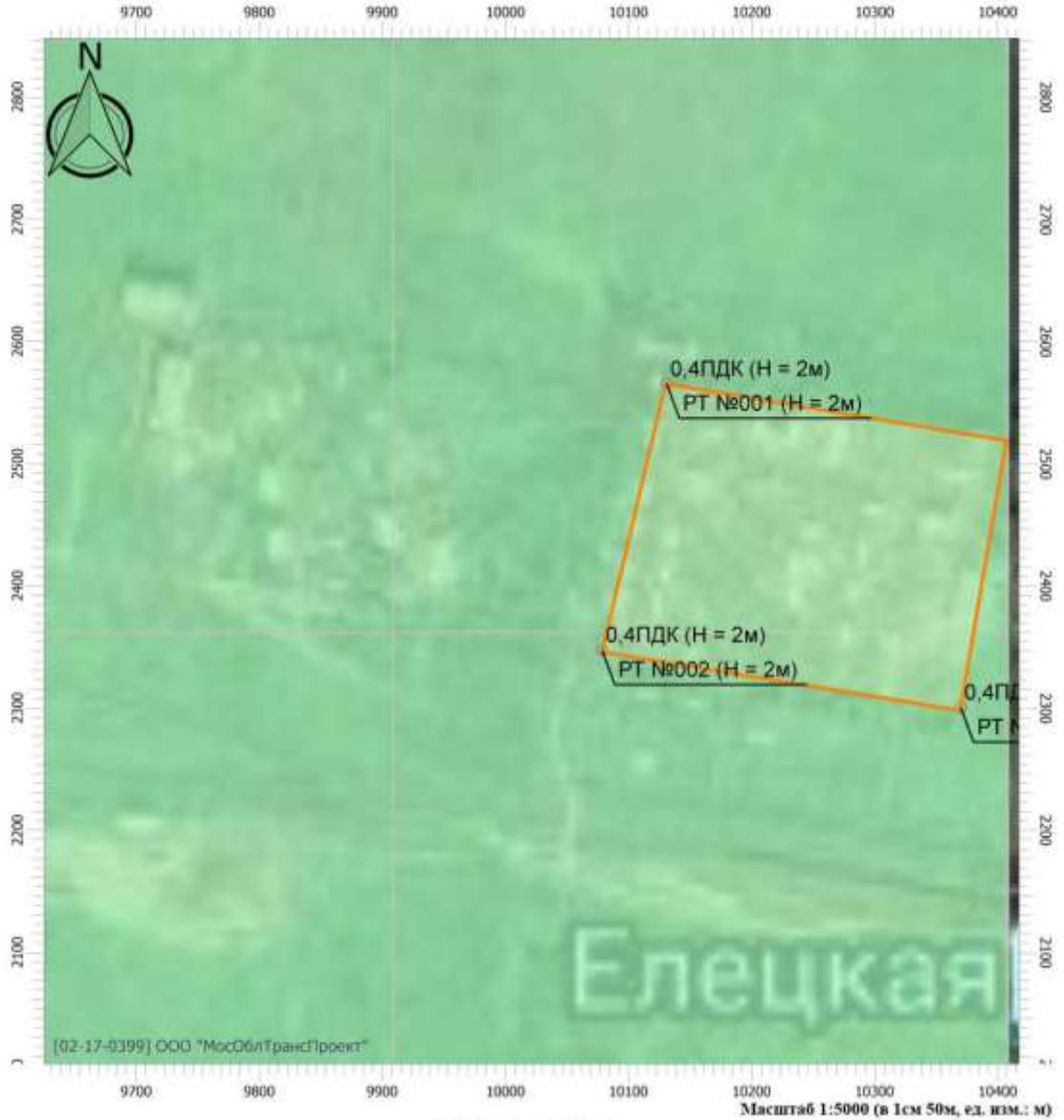
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

273

Отчет

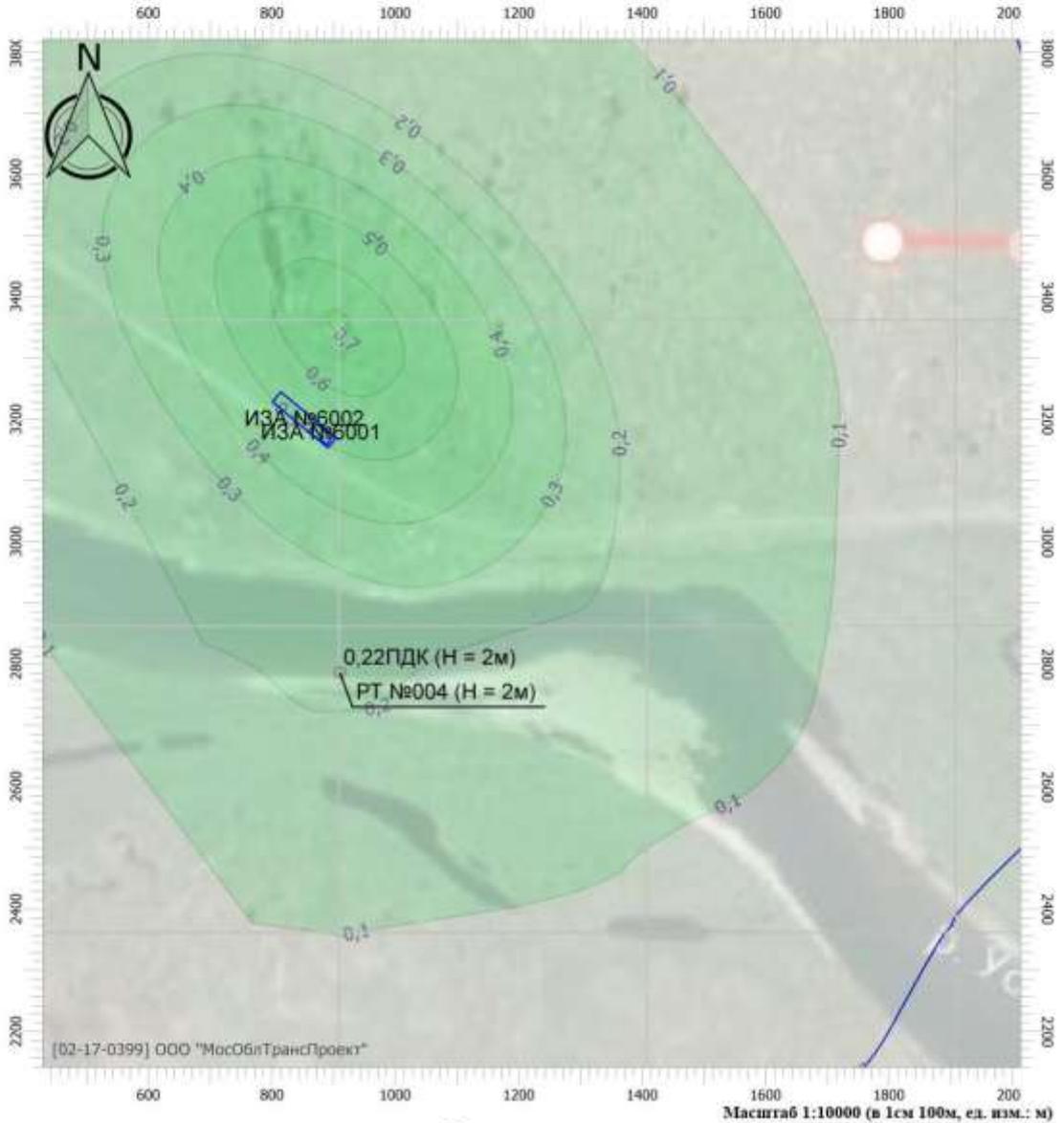
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

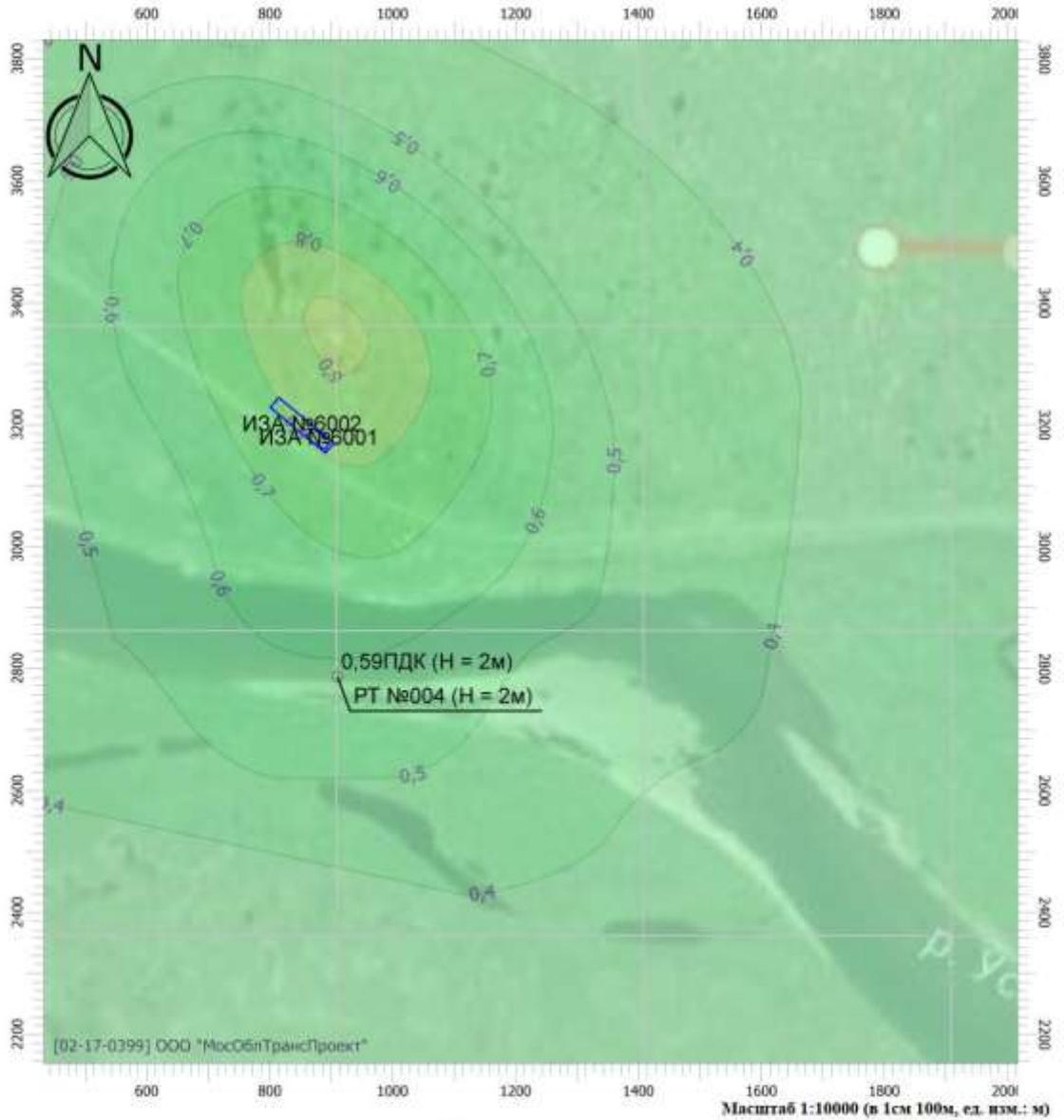
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

276

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], 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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

277

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

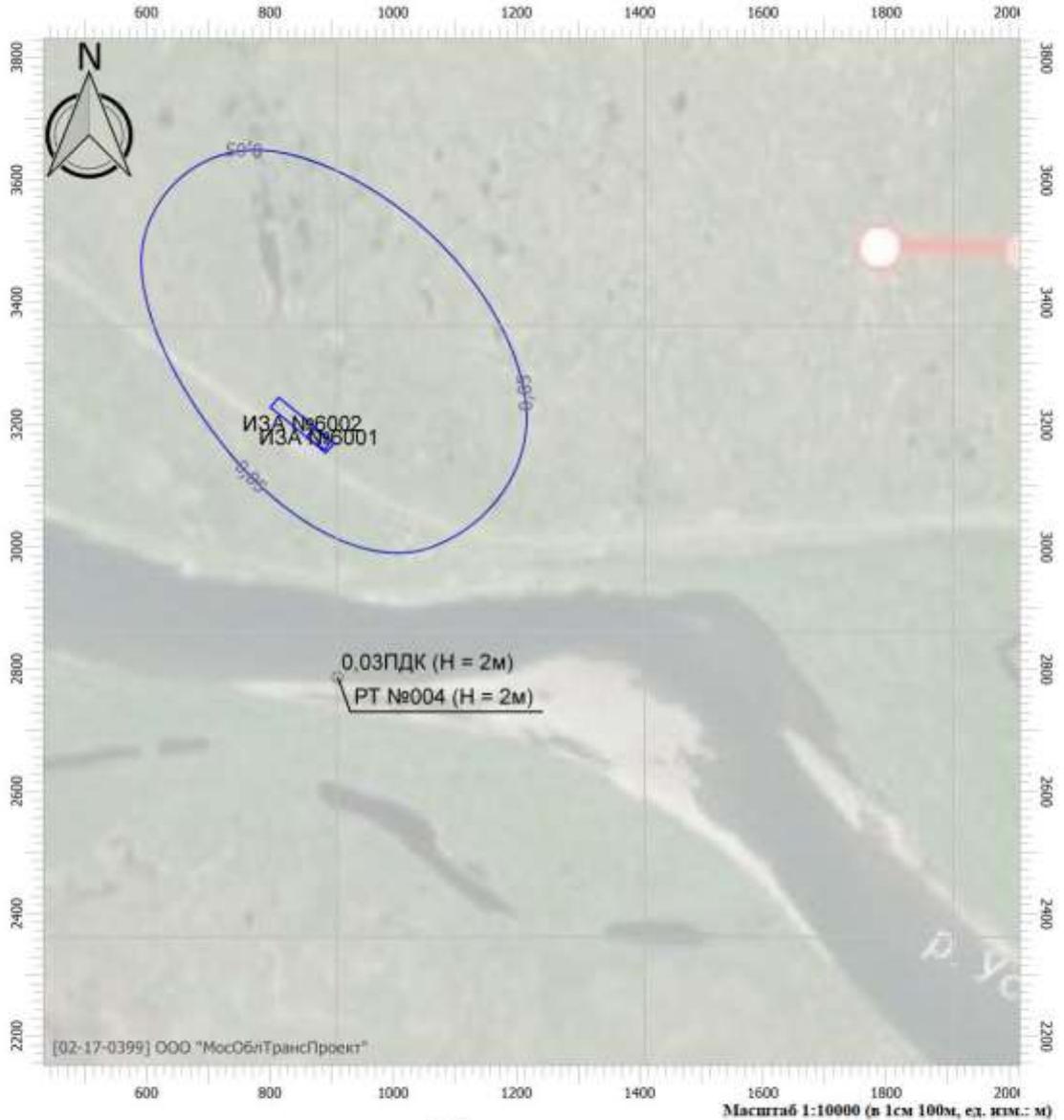
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

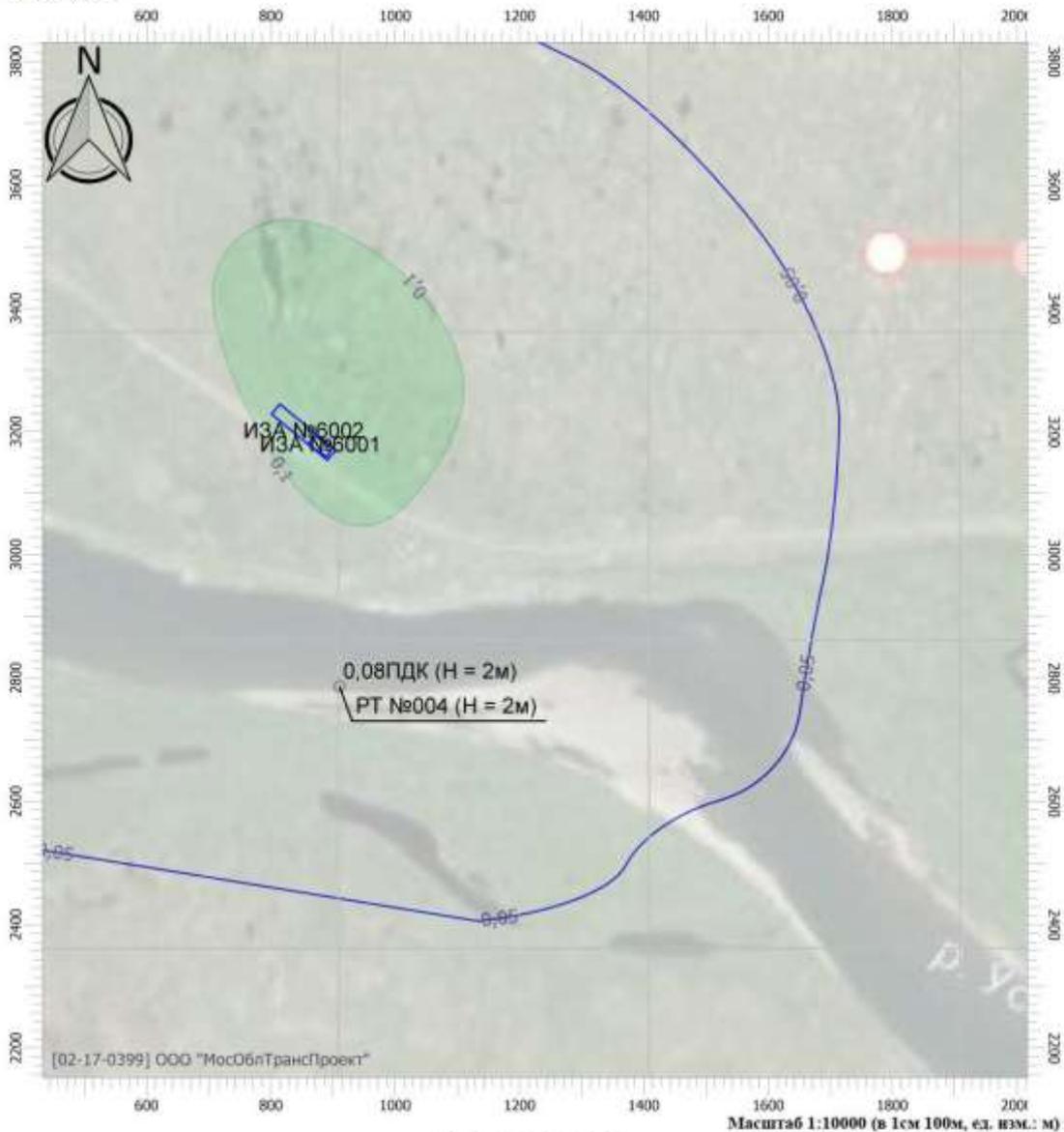
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

279

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							280

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

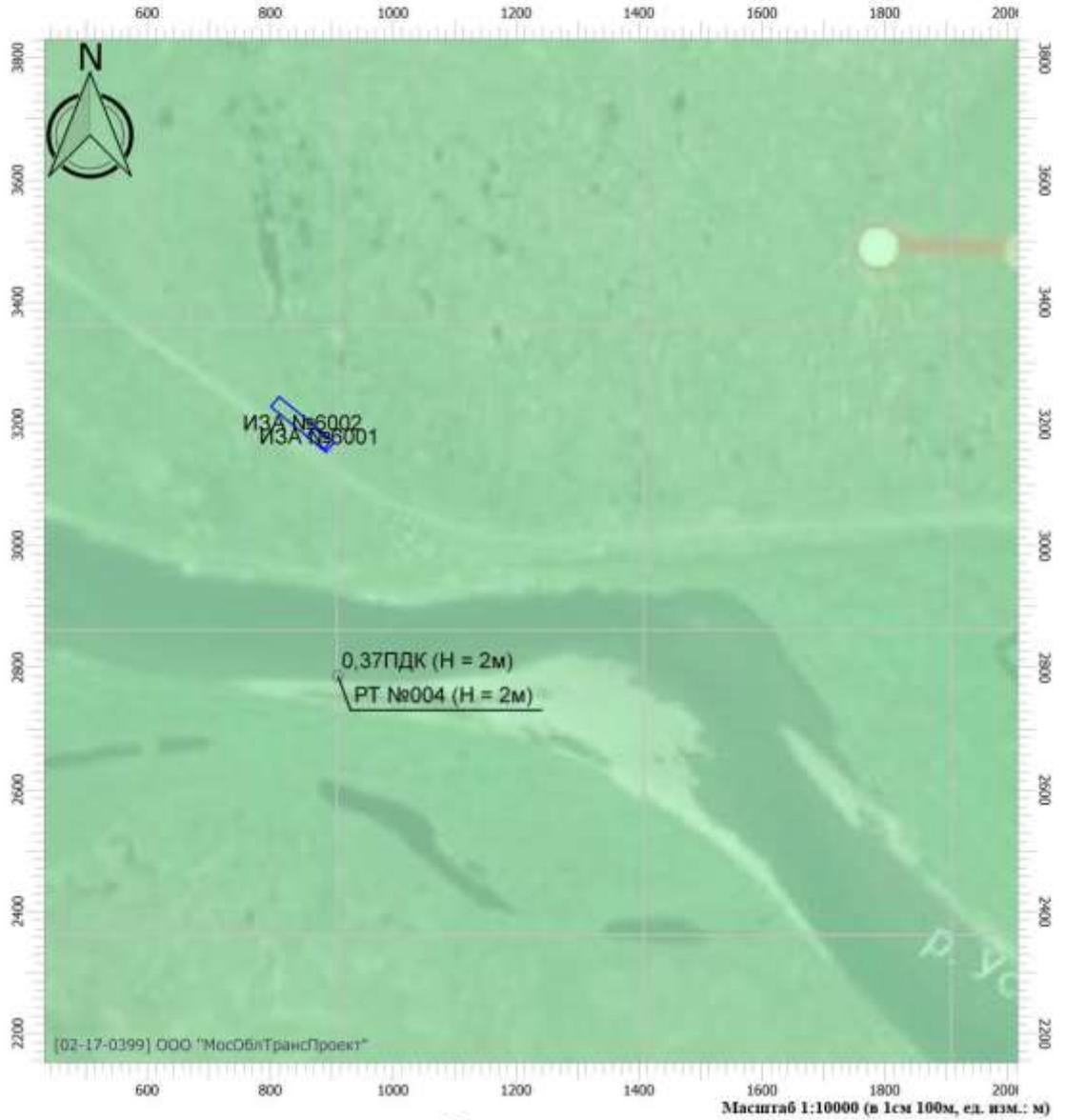
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

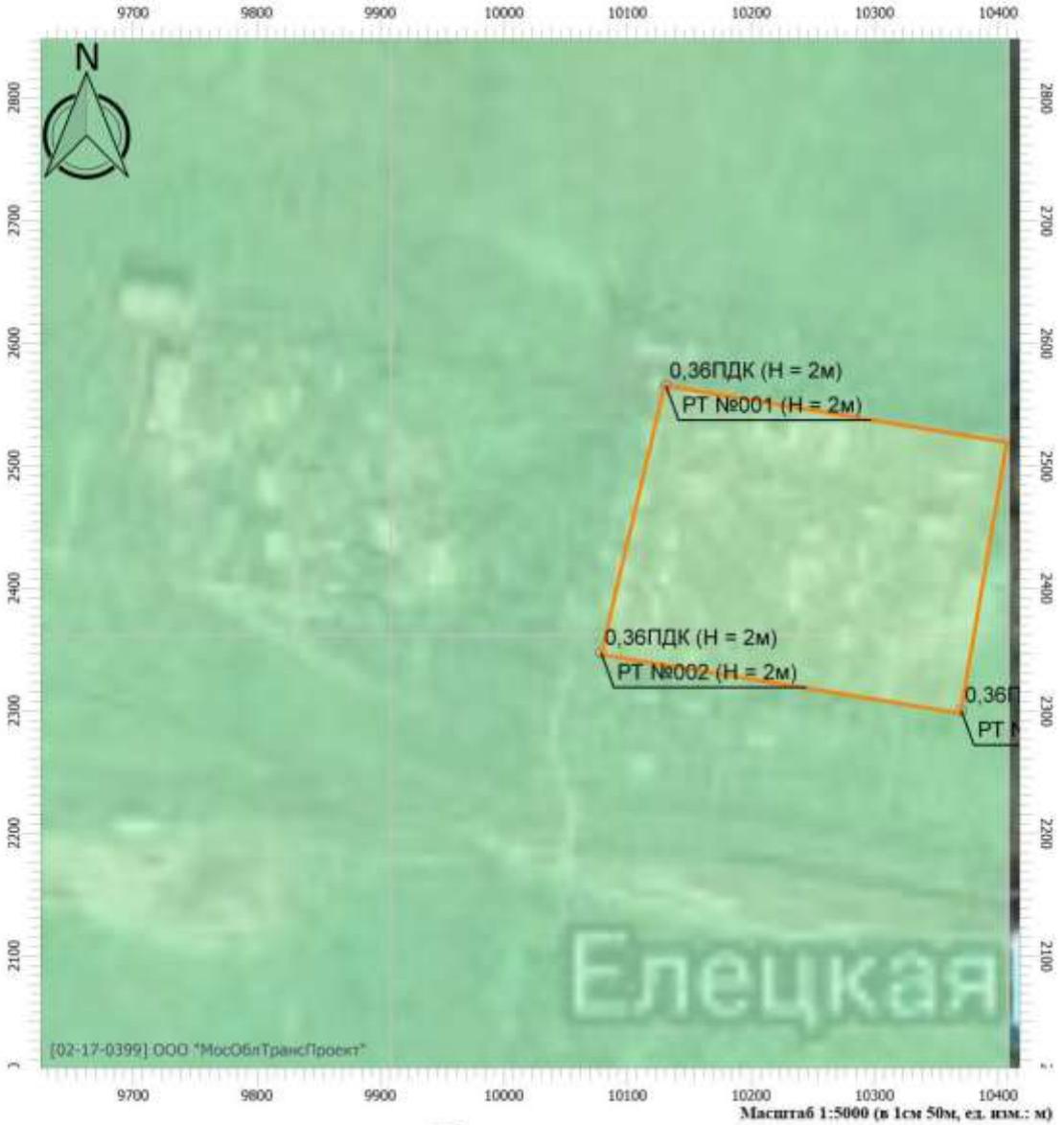
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

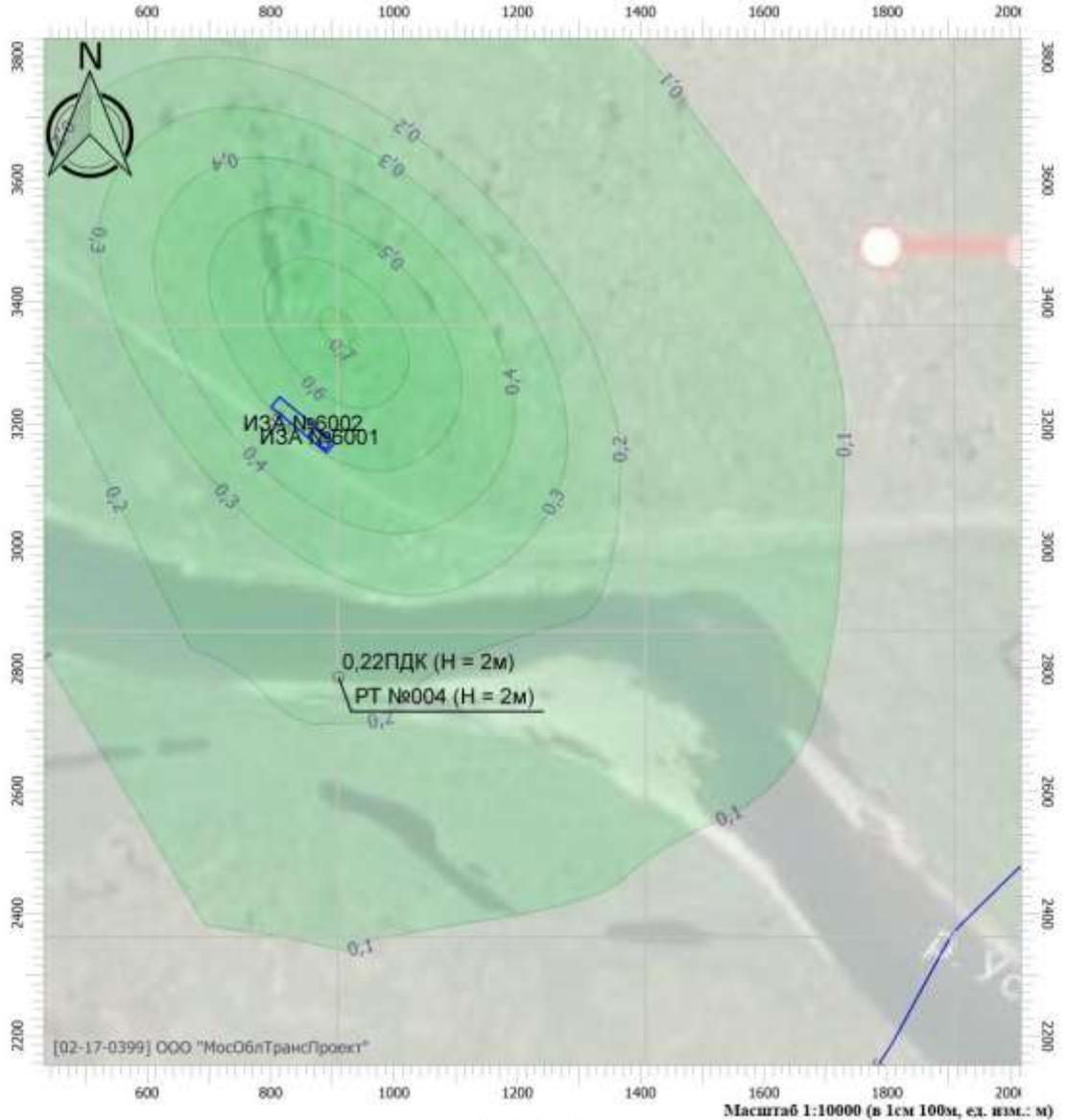
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

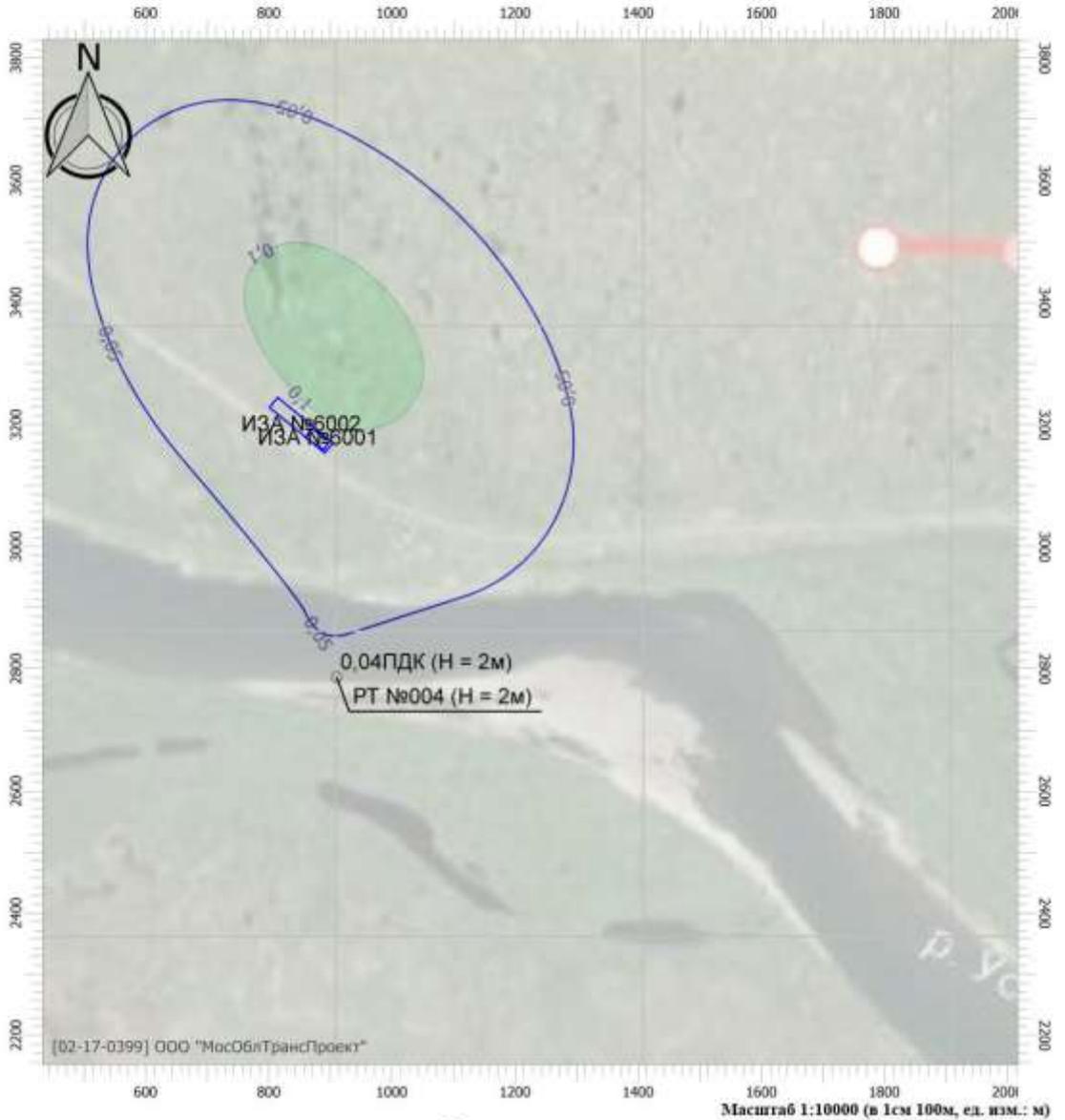
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

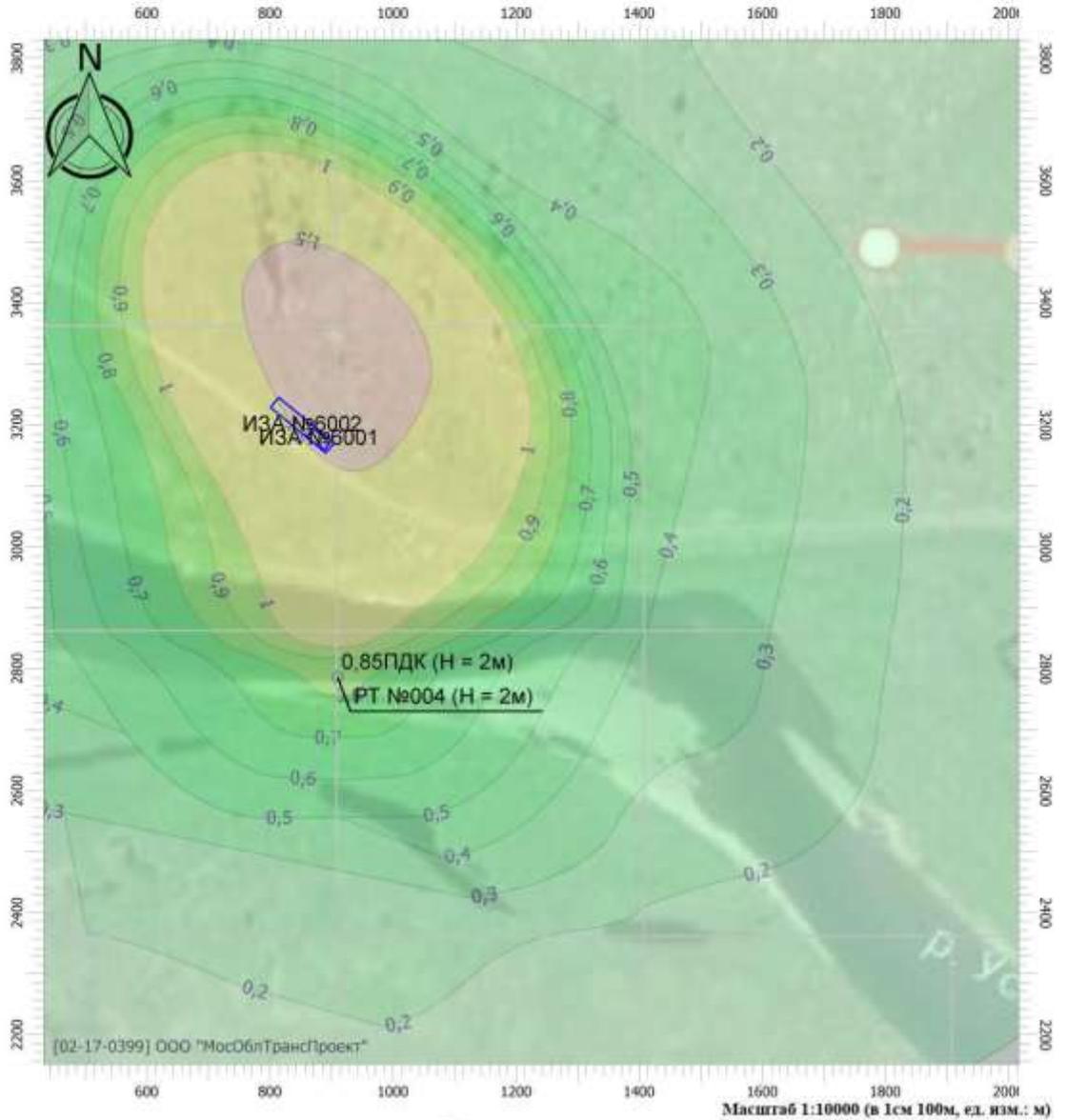
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

286

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 – 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

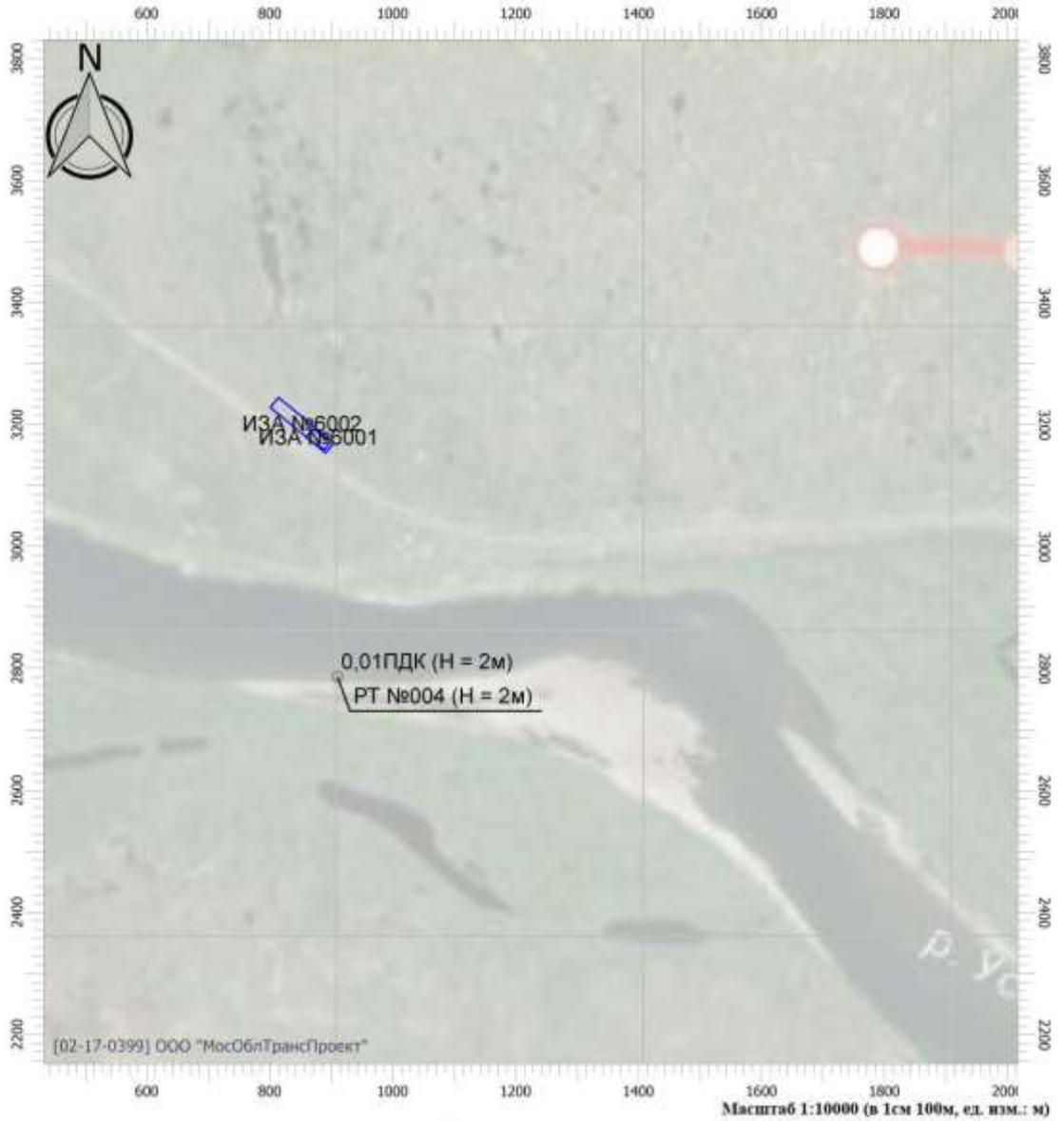
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
288

Отчет

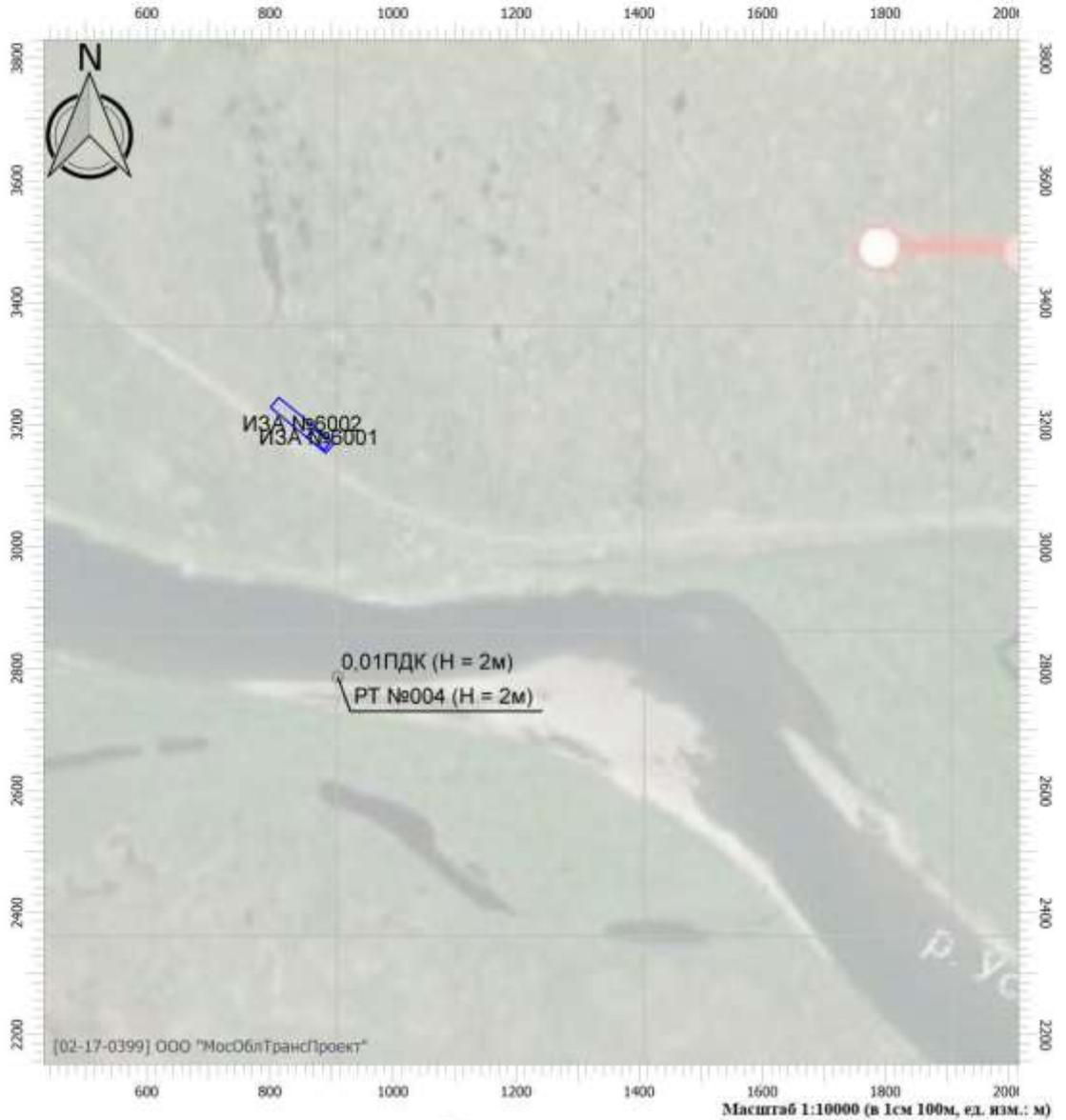
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

289

Отчет

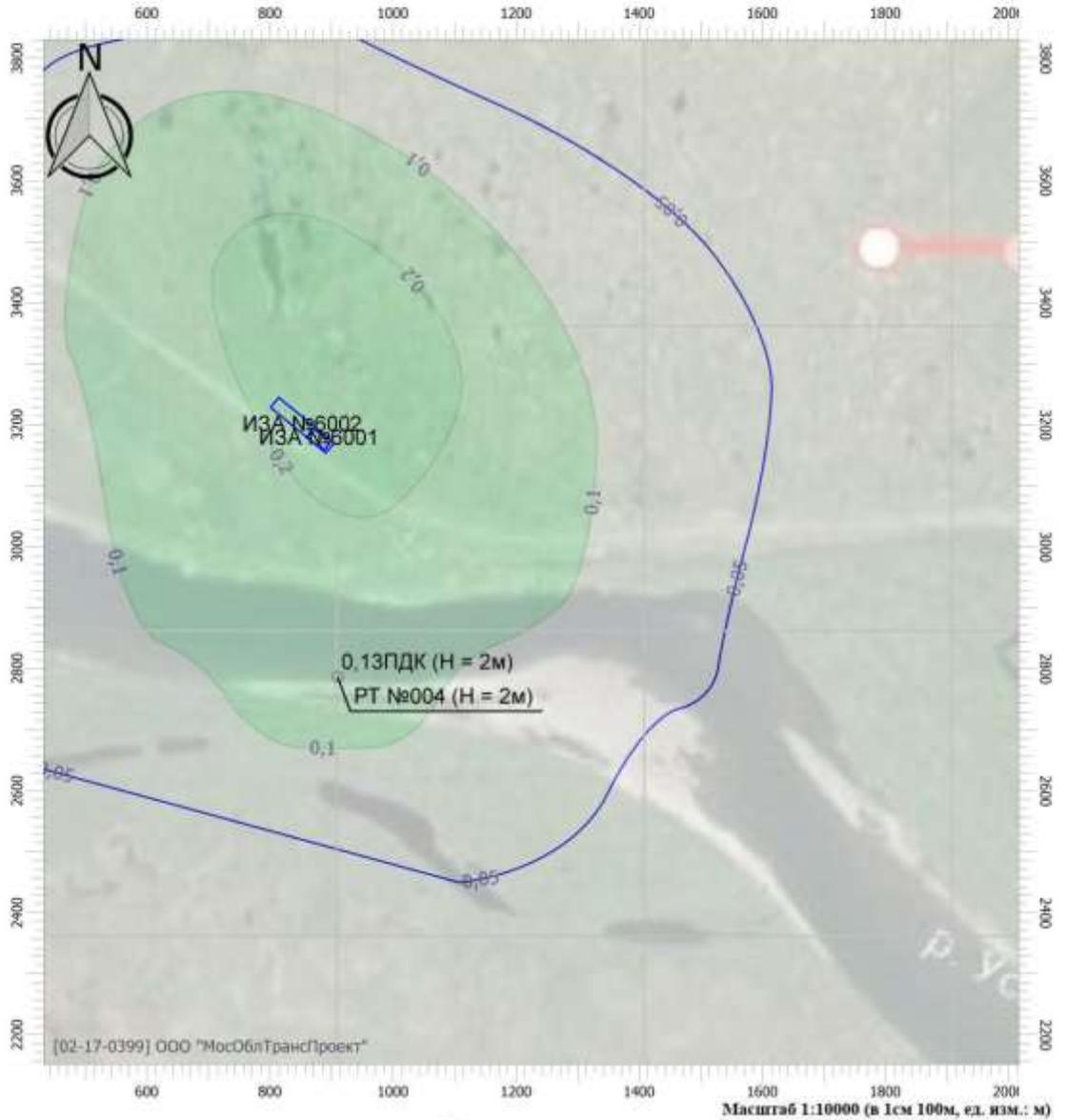
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							290

Отчет

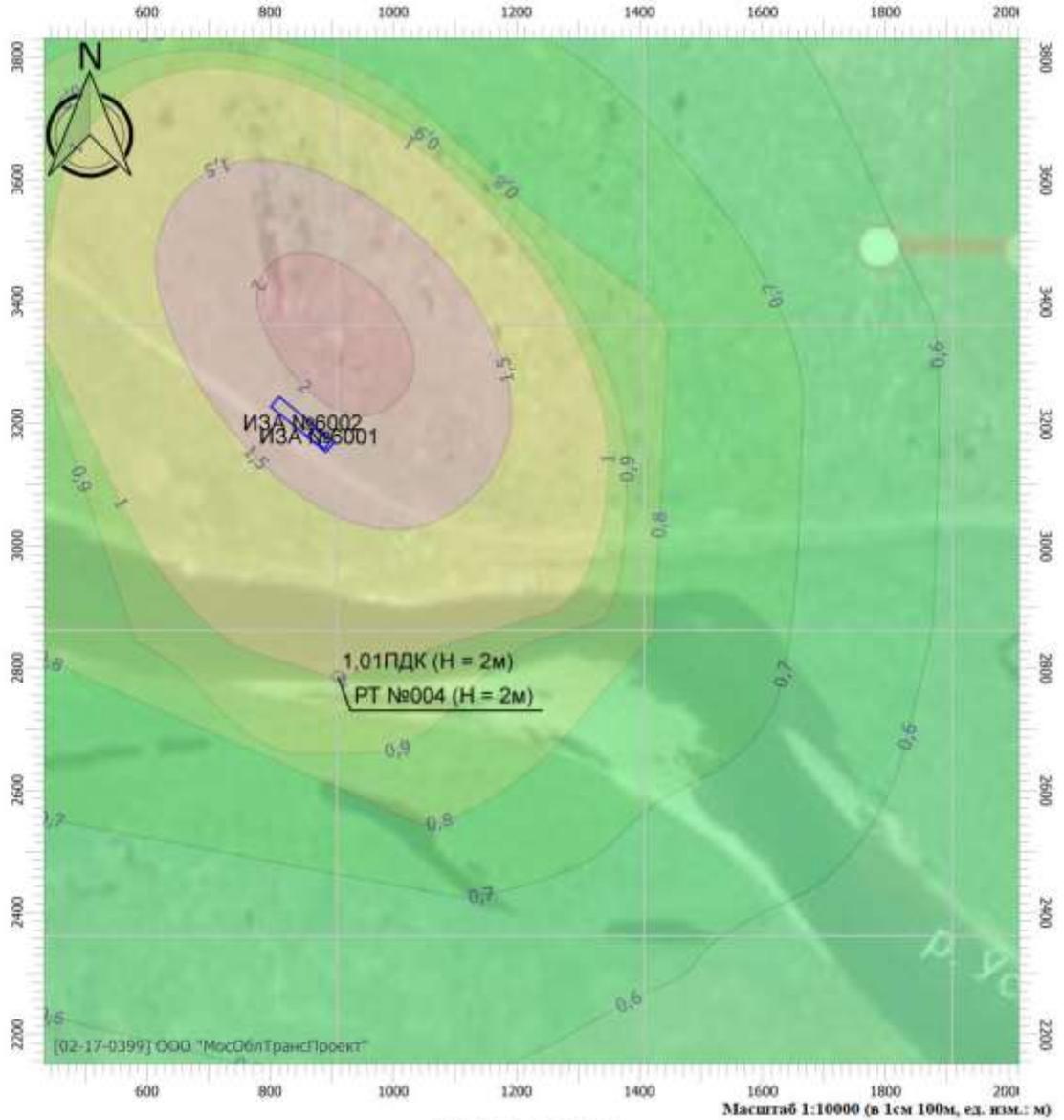
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

291

Отчет

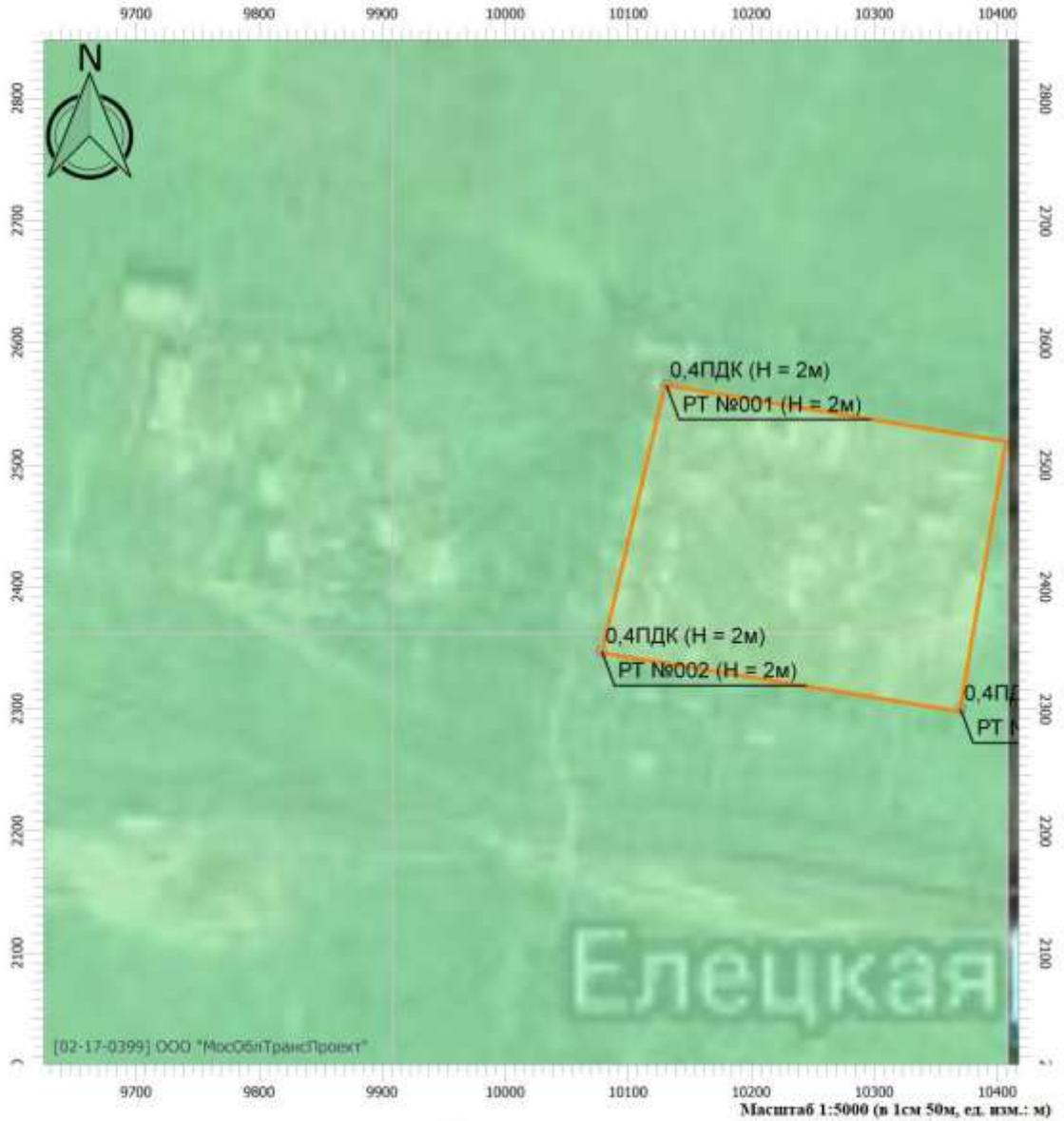
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 – 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

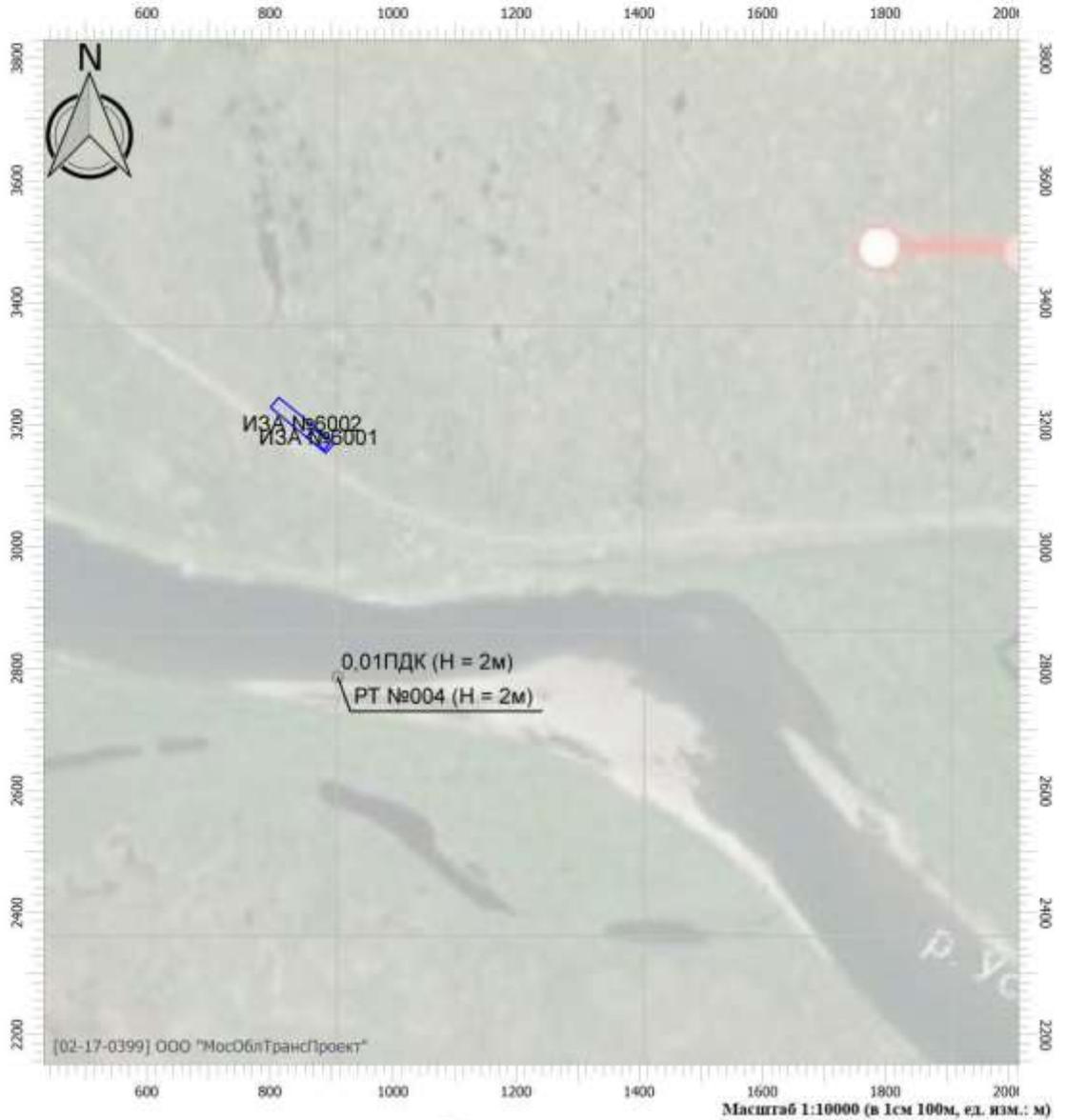
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

293

Отчет

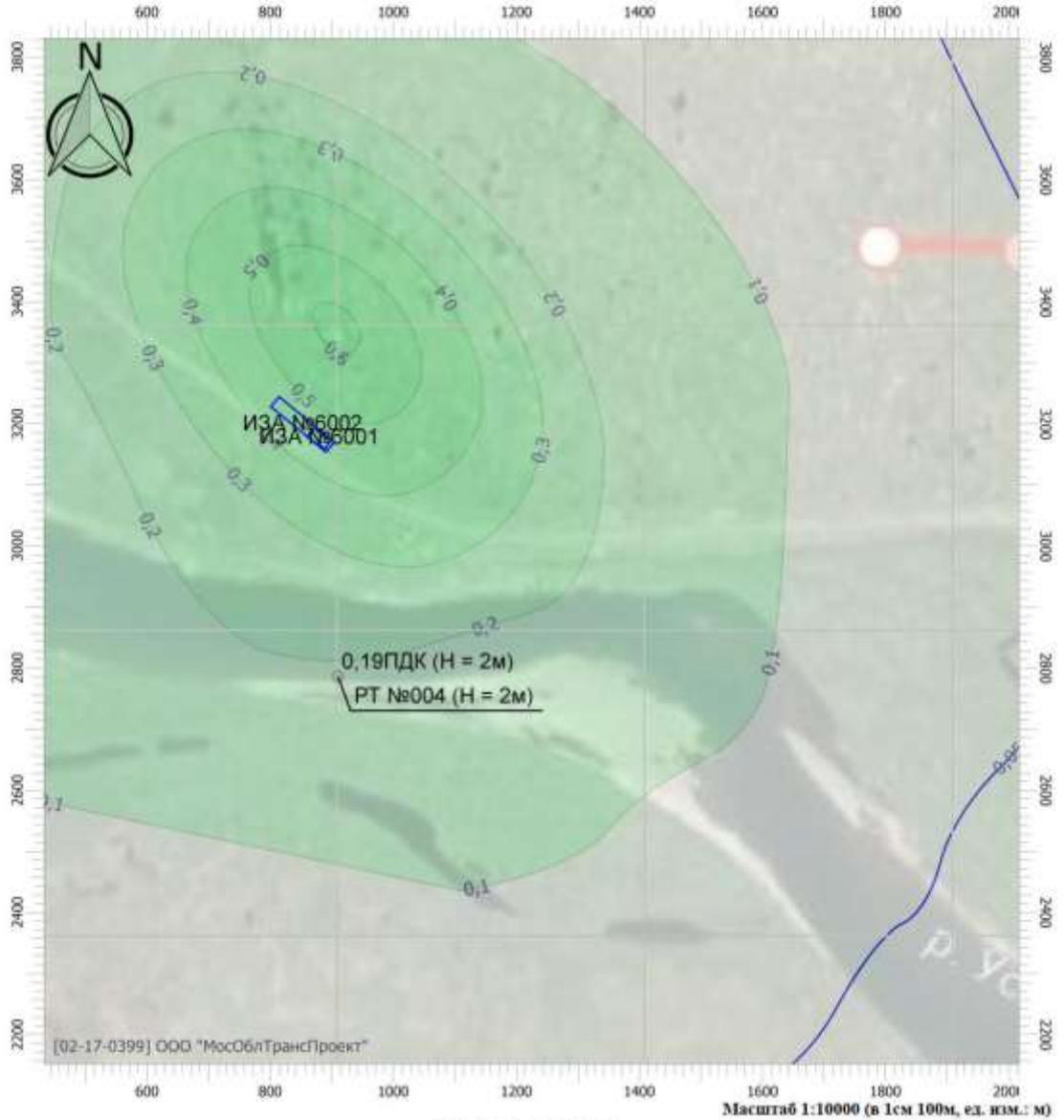
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.01.2022 17:38 - 26.01.2022 17:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов от работы магистральных тепловозов

Расчет количества загрязняющих веществ от работы маневрового тепловоза произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2002г.»

Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу на предприятиях железно-дорожного транспорта (расчетным методом)», НИИАТ, 1992 г

от грузовых тепловозов

Наименование вещества	Значение удельных выбросов
CO	0,04
NO _x	0,16
Сажа	0,0015

Определение выбросов от тепловозов по формуле:

$$M_j^* = m_j \cdot \sum PI \cdot K_v \cdot K_f \cdot K_t \cdot 10^{-3}$$

Объем выполненной тепловозами за расчетный период грузовой работы PI	4,5
Коэффициент влияния скорости движения поездов на участке обращения Kv	1,1
Коэффициент влияния технического состояния тепловозов Kf	1,2
Коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов Kt	1

Таблица б. Выбросы от работы тепловозов, т/год.

Наименование вещества	Значение удельных выбросов	За весь период
CO	0,12	0,72942877
NO _x	0,48	3,29701803
Сажа	0,0045	0,02735358

Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках составляют:

Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с

$$M = M_{uz} \cdot 1000000 / 3600$$

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.

20,358

Таким образом, этот путь он пройдет, сек.

814,32

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 трансформа-ции, т.е. 0,8 для NO₂ и 0,13 для NO [Методическое письмо НИИ «Атмосфера» №14/33-07 от 13.01.2000г.].

$$G_{NO_2} = 0,0028512 \cdot 0,8 = 2,637614426 \quad \text{т/год}$$

$$G_{NO} = 0,0028512 \cdot 0,13 = 0,428612344 \quad \text{т/год}$$

Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с

$$M = \Sigma Q / 1200$$

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т						Лист
						295

Таблица в. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от тепловоза на различных нагрузках.

Наименование загр. вещества		Значение удельных выбросов
Углерода оксид	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	24,31429229
	Выброс на i – том отрезке пути, г	19799,61449
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,16123536
Азота оксиды	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	109,9006011
	Выброс на i – том отрезке пути, г	89494,25749
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,64494144
Азота диоксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,515953152
Азота оксид	Максимально разовый выброс на маневриру-ющем участке пути с учетом 20-ти минутно-го осреднения, г/с	0,083842387
Сажа	Максимально разовый выброс на i – том от-резке пути, г/с	0,91178596
	Выброс на i – том отрезке пути, г	742,4855429
	Максимально разовый выброс на участке пути с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	0,006046326

	г/с
M_{CO}	0,16123536
M_{NO_2}	0,515953152
M_{NO}	0,083842387
M_C	0,006046326

Код	Наименование	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	Углерод оксид	0,16123536	0,729428769
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,64494144	2,917715074
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,083842387	0,379302959
328	Углерод (Сажа)	0,006046326	0,027353579

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					296
			1	Зам	512821	20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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:

$$\Pi_i^{o.m.o.} = F_i \cdot q_i^{нп} \cdot K_1 \cdot K_3$$

$\Pi_i^{o.m.o.}$ - валовый выброс от i-го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{нп}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от соответствующей системы, кг/ч·м² 0,104

F_i - площадь i-го объекта соответствующей системы, м²; 0,785

K_1 - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей 0,21

K_3 - коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений 1,00

t - время работы в год, час 135

$$\Pi_i^{o.m.o.} = 0,017144 \text{ кг/ч} = 0,004762 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ от источника выброса определяется при работе оборудования с учетом времени его работы в год (t) по формуле

$$G_i = \Pi_{i o.m.o.} \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ , т/год}$$

$$G_i = 0,002314 \text{ т/год}$$

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	0,004558505		*)	1,33345E-05
Gi	0,002215434		*)	6,48058E-06

*)- Условно отнесены к C12-C19

Выбросы загрязняющих веществ от всех очистных сооружений

	г/сек	т/год
Предельные C12-C19	0,018234022	0,008861735
Сероводород	5,33381E-05	2,59223E-05

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

297

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 25, 40 км ПК1 СШХ

Город: 16, Воркута

Район: 17, Елецкий

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 31.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		298
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Параметры источников выбросов

Учит:
 "0" - 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 - Непрогнозируемый;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтальным;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);
 8 - Автоматический (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вверх;
 10 - Стена.

Учит при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	0003	ЛОС	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	852,00	3139,50	851,50	3130,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима							
	0333	Дихлорсульфид		0,0000533		0,000000		1	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um	0,00	0,00	0,00	0,00
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0182340		0,000000		1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0003	ЛОС	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	836,50	3147,00	836,00	3146,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима							
	0333	Дихлорсульфид		0,0000533		0,000000		1	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um	0,00	0,00	0,00	0,00
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0182340		0,000000		1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0003	ЛОС	3	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	850,00	3171,00	850,50	3170,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима							
	0333	Дихлорсульфид		0,0000533		0,000000		1	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um	0,00	0,00	0,00	0,00
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0182340		0,000000		1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0003	ЛОС	4	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,71	-	-	1	867,20	3163,00	867,00	3162,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето		Зима							
	0333	Дихлорсульфид		0,0000533		0,000000		1	СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um	0,00	0,00	0,00	0,00
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0182340		0,000000		1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

299

+	6004	Тепловая	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	1,41	-	1	852,00	3160,00	860,00	3153,50
Код инв	Наименование вещества		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима								
			Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)		СмГДК	Хм	Лм	СмГДК	Хм	Лм						
0301	Азота диоксид		0,6449414	0,000000	1	7,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид		0,0038424	0,000000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)		0,0090463	0,000000	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид		0,1612354	0,000000	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00						

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-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 (зонг или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,6449414	1	7,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6449414		7,10			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0838424	1	0,46	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0838424		0,46			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	6004	3	0,0060463	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0060463		0,09			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002134		0,76			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,1612354	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1612354		0,07			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

301

0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0182340	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0729361		2,08			0,00		

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

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		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002134		0,76			0,00		

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	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000533	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0002134		0,76			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0337	0,1612354	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1612354		0,07			0,00		

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	6004	3	0301	0,6449414	1	7,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6449414		4,44			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	303
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.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	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
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	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
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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		304
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код а-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенза/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		305
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,28	0,056	275	4,37	0,27	0,055	0,27	0,055	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,28	0,056	274	3,04	0,27	0,055	0,27	0,055	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,28	0,056	275	3,04	0,27	0,055	0,27	0,055	0
4	909,50	2817,00	2,00	1,00	0,200	351	2,12	0,27	0,055	0,27	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) 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	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,10	0,038	275	4,37	0,09	0,038	0,09	0,038	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,10	0,038	274	3,04	0,09	0,038	0,09	0,038	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,10	0,038	275	3,04	0,09	0,038	0,09	0,038	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,14	0,057	351	2,12	0,09	0,038	0,09	0,038	0

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	
3	10370,00	2300,50	2,00	6,32E-05	9,482E-06	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	6,65E-05	9,971E-06	274	3,04	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	6,71E-05	1,007E-05	275	3,04	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	9,07E-03	0,001	351	2,12	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,09E-04	8,754E-07	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,16E-04	9,316E-07	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,18E-04	9,419E-07	275	9,00	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,02	1,456E-04	350	9,00	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,36	1,800	275	4,37	0,36	1,800	0,36	1,800	0

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

307

1	10131,00	2565,50	2,00	0,36	1,800	274	3,04	0,36	1,800	0,36	1,800	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,36	1,800	275	3,04	0,36	1,800	0,36	1,800	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,37	1,836	351	2,12	0,36	1,800	0,36	1,800	0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	2,99E-04	2,993E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	3,18E-04	3,185E-04	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	3,22E-04	3,220E-04	275	9,00	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,05	0,050	350	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,09E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,16E-04	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,18E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,02	-	350	9,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	1,09E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	1,16E-04	-	274	9,00	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	1,18E-04	-	275	9,00	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,02	-	350	9,00	-	-	-	-	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	
3	10370,00	2300,50	2,00	5,06E-05	-	275	4,37	-	-	-	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	5,32E-05	-	274	3,04	-	-	-	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	5,37E-05	-	275	3,04	-	-	-	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	7,26E-03	-	351	2,12	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10370,00	2300,50	2,00	0,20	-	275	4,37	0,19	-	0,19	-	0
1	10131,00	2565,50	2,00	0,20	-	274	3,04	0,19	-	0,19	-	0
2	10078,50	2347,50	2,00	0,20	-	275	3,04	0,19	-	0,19	-	0
4	909,50	2817,00	2,00	0,65	-	351	2,12	0,19	-	0,19	-	0

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

1		Зам	512821		20.10.21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

308

Отчет

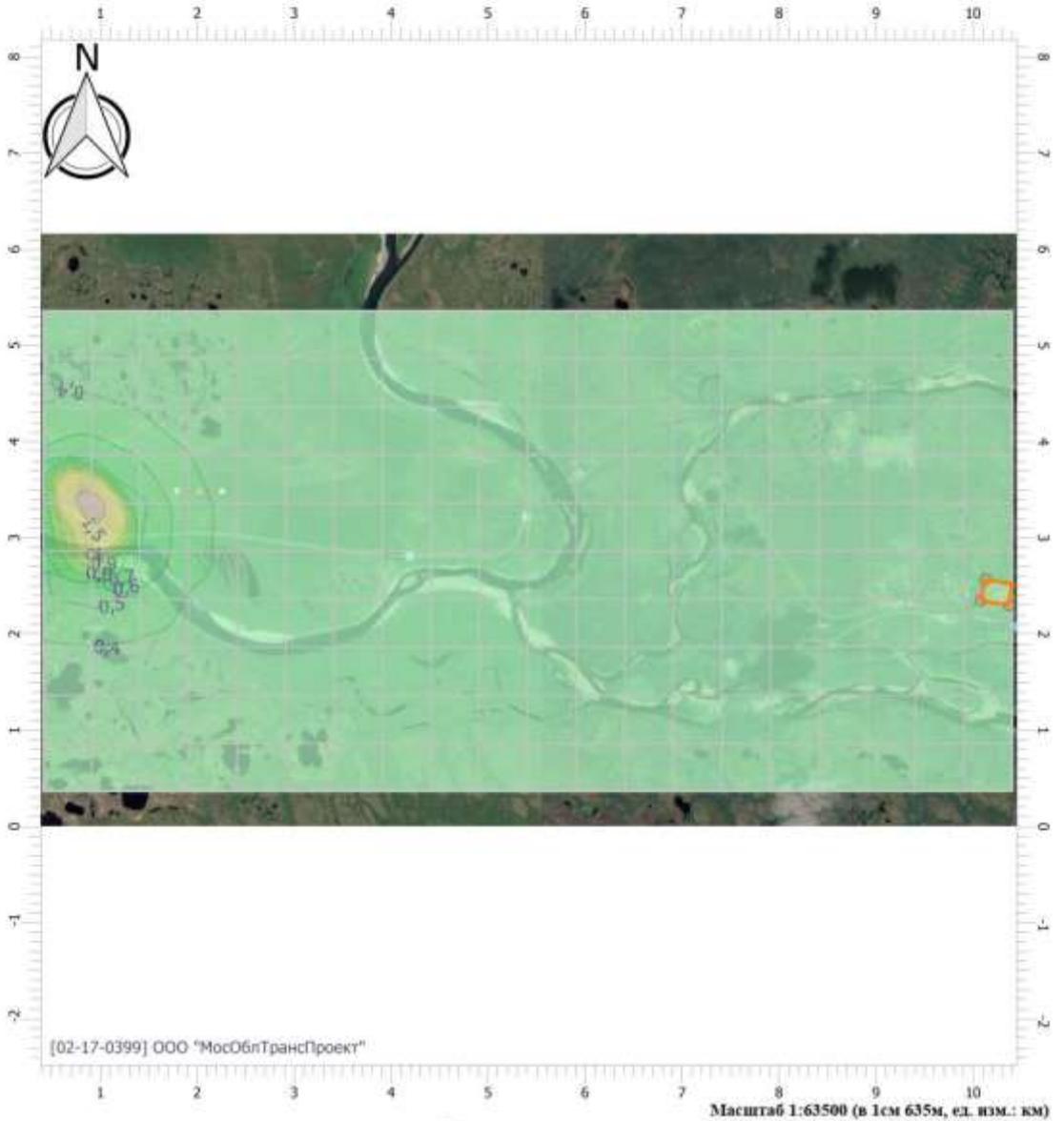
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0399] ООО "МосОблТрансПроект"

Масштаб 1:63500 (в 1см 635м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

309

Отчет

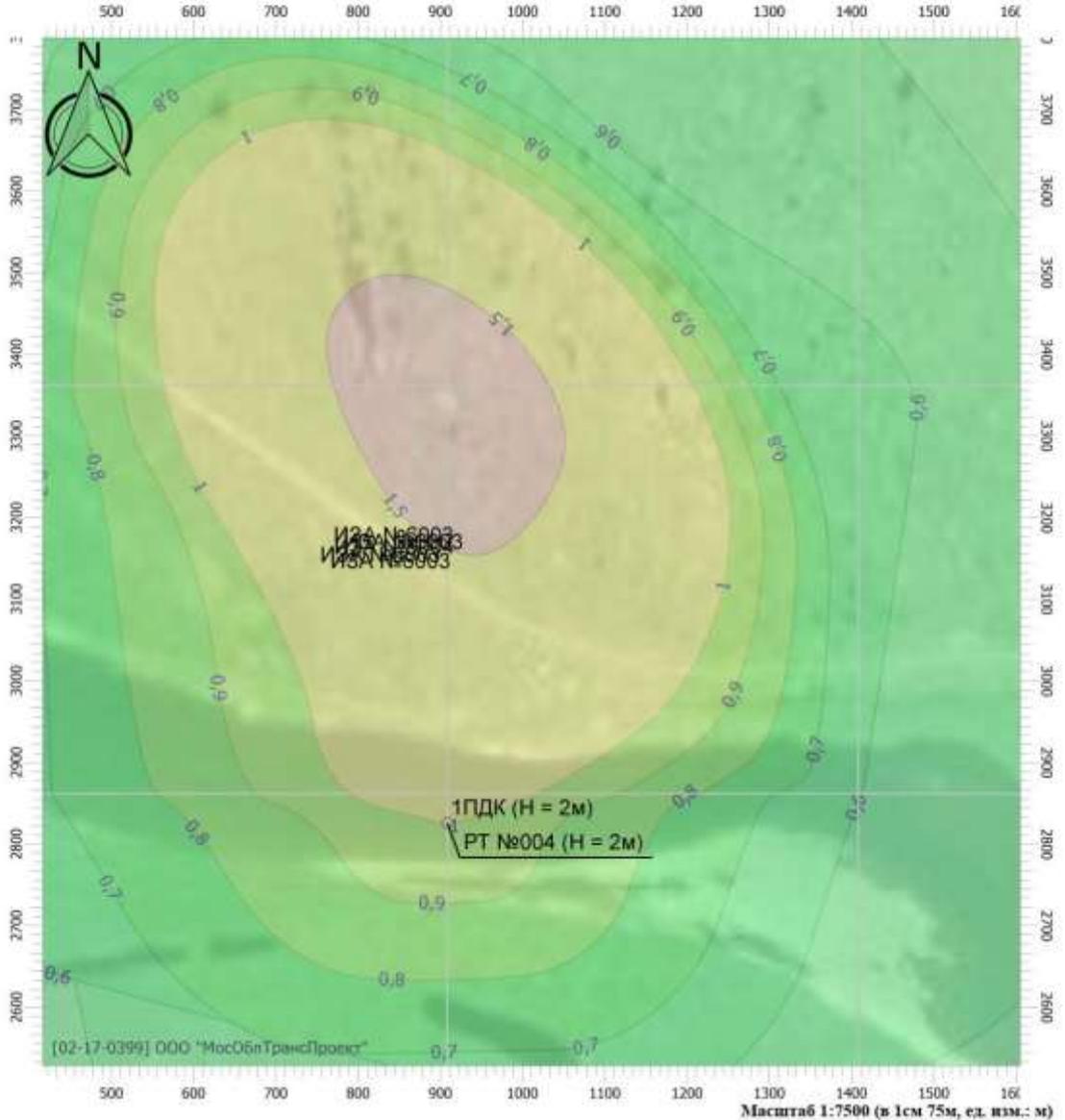
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

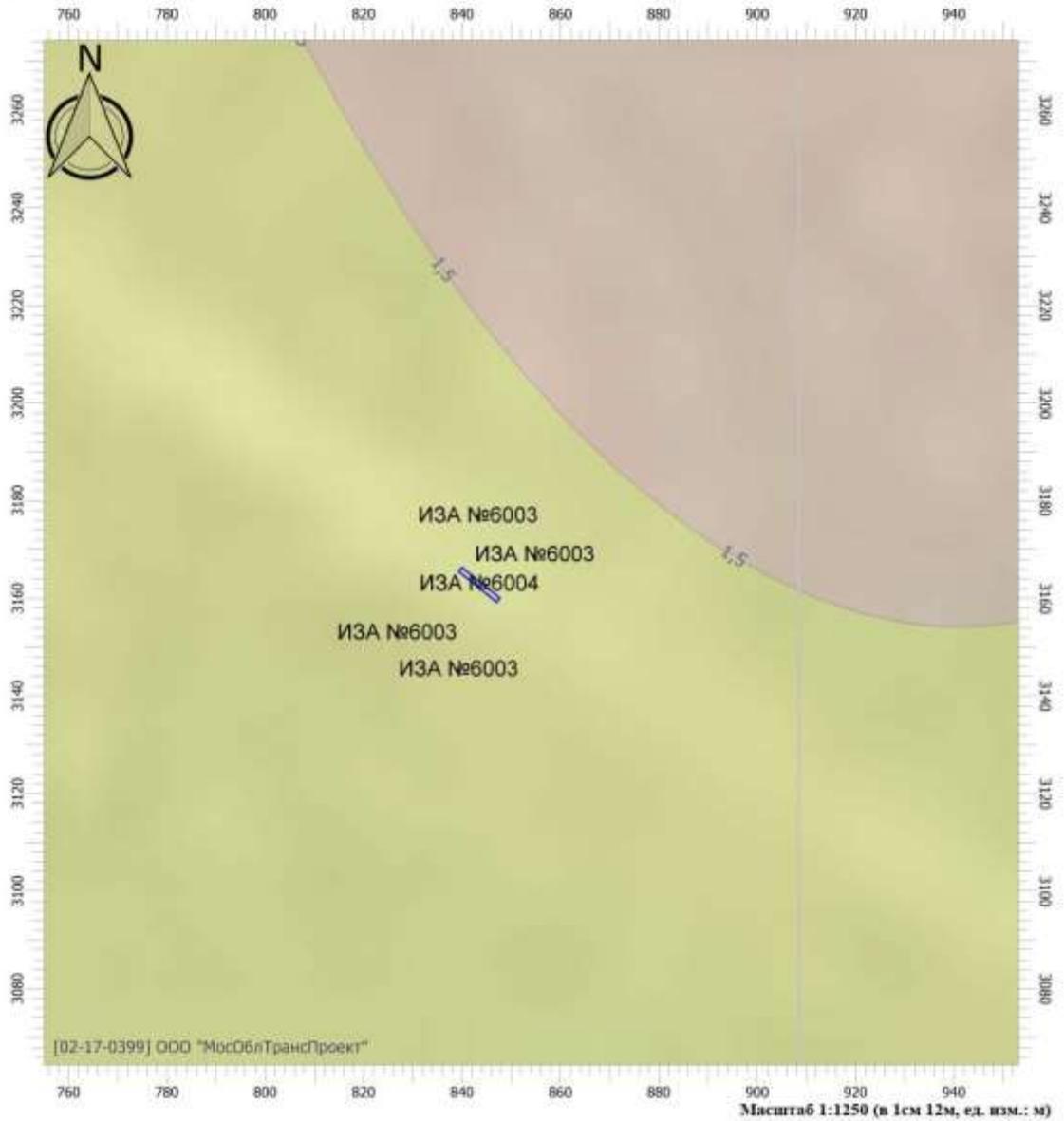
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

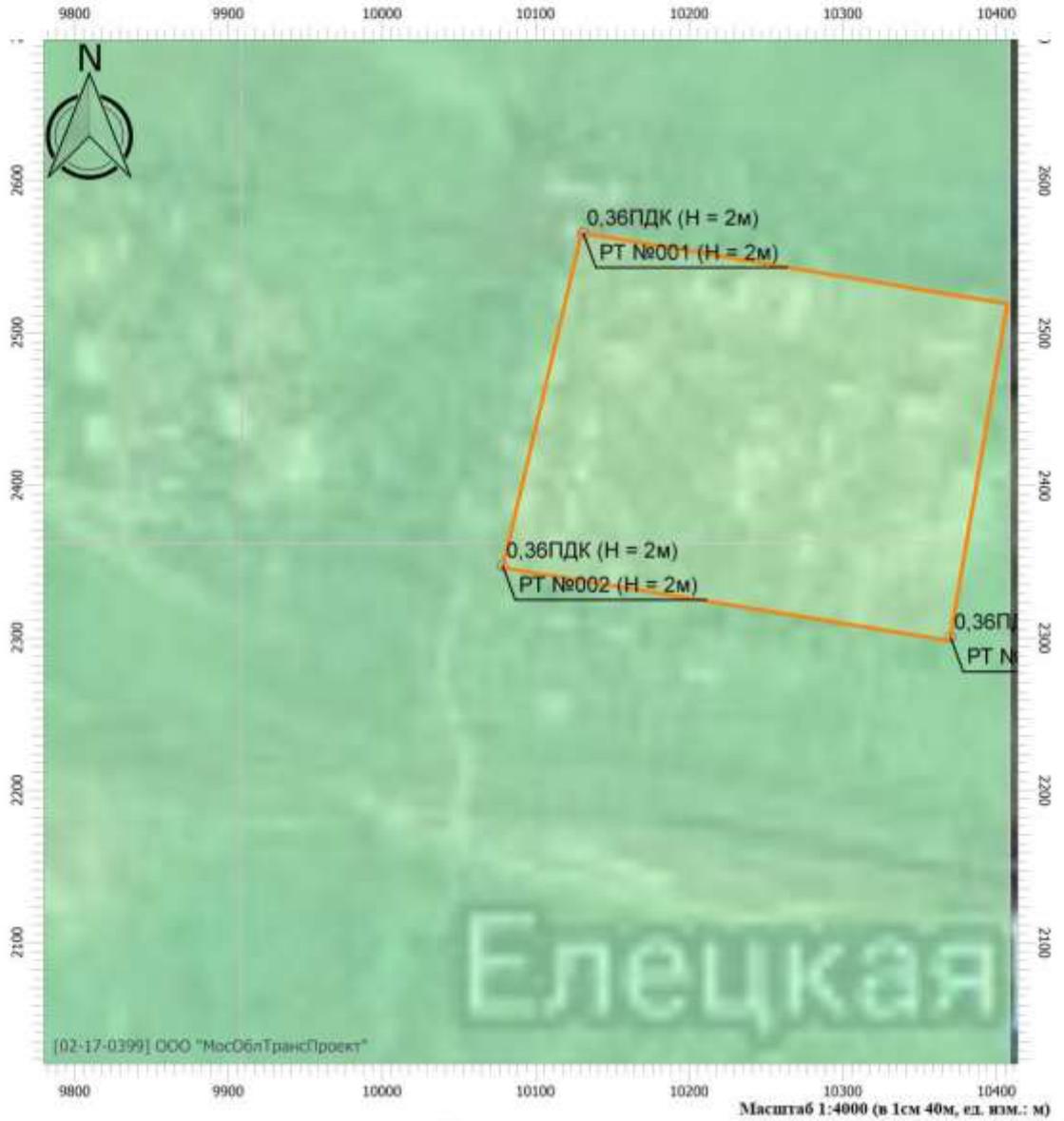
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

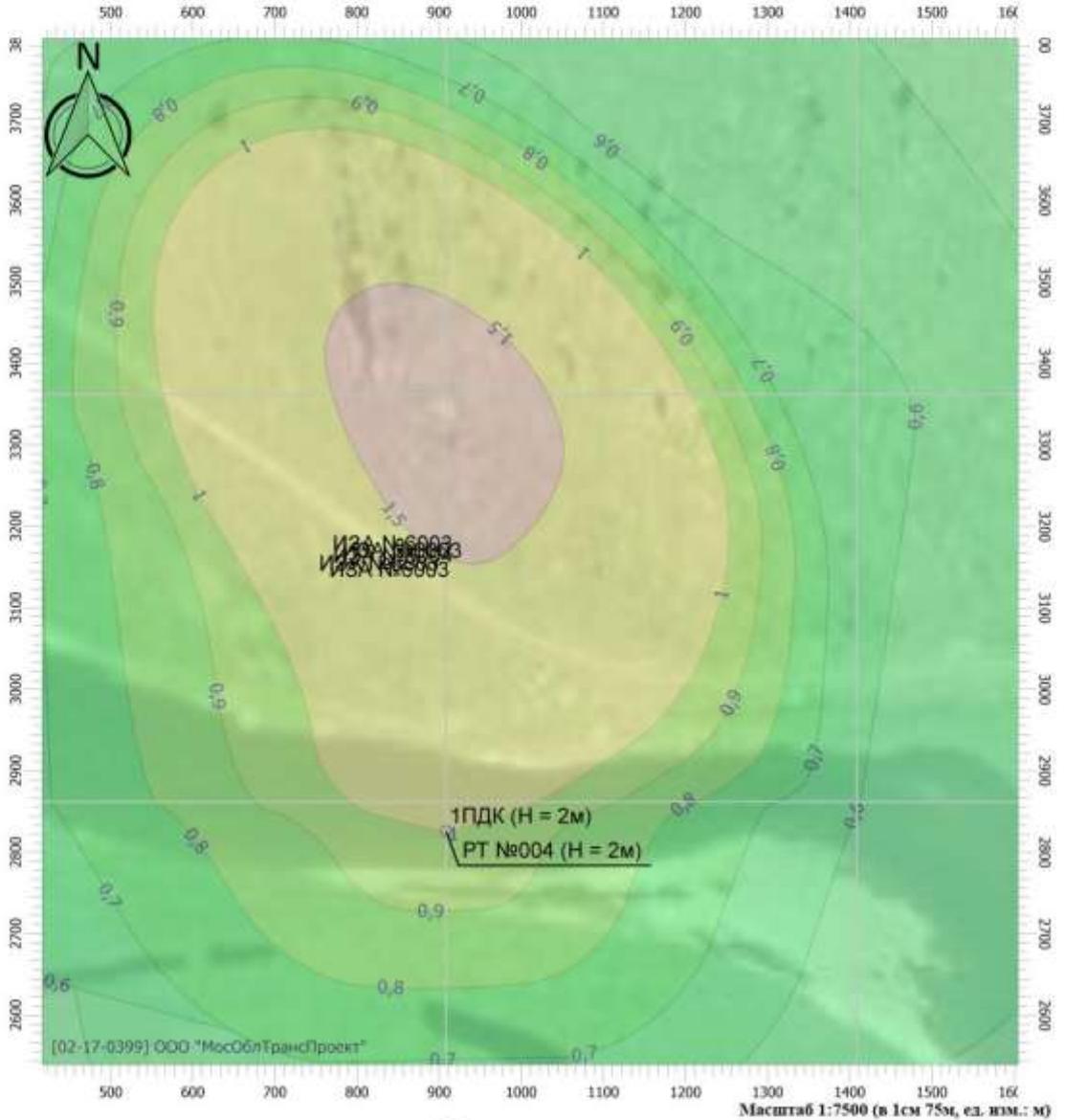
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

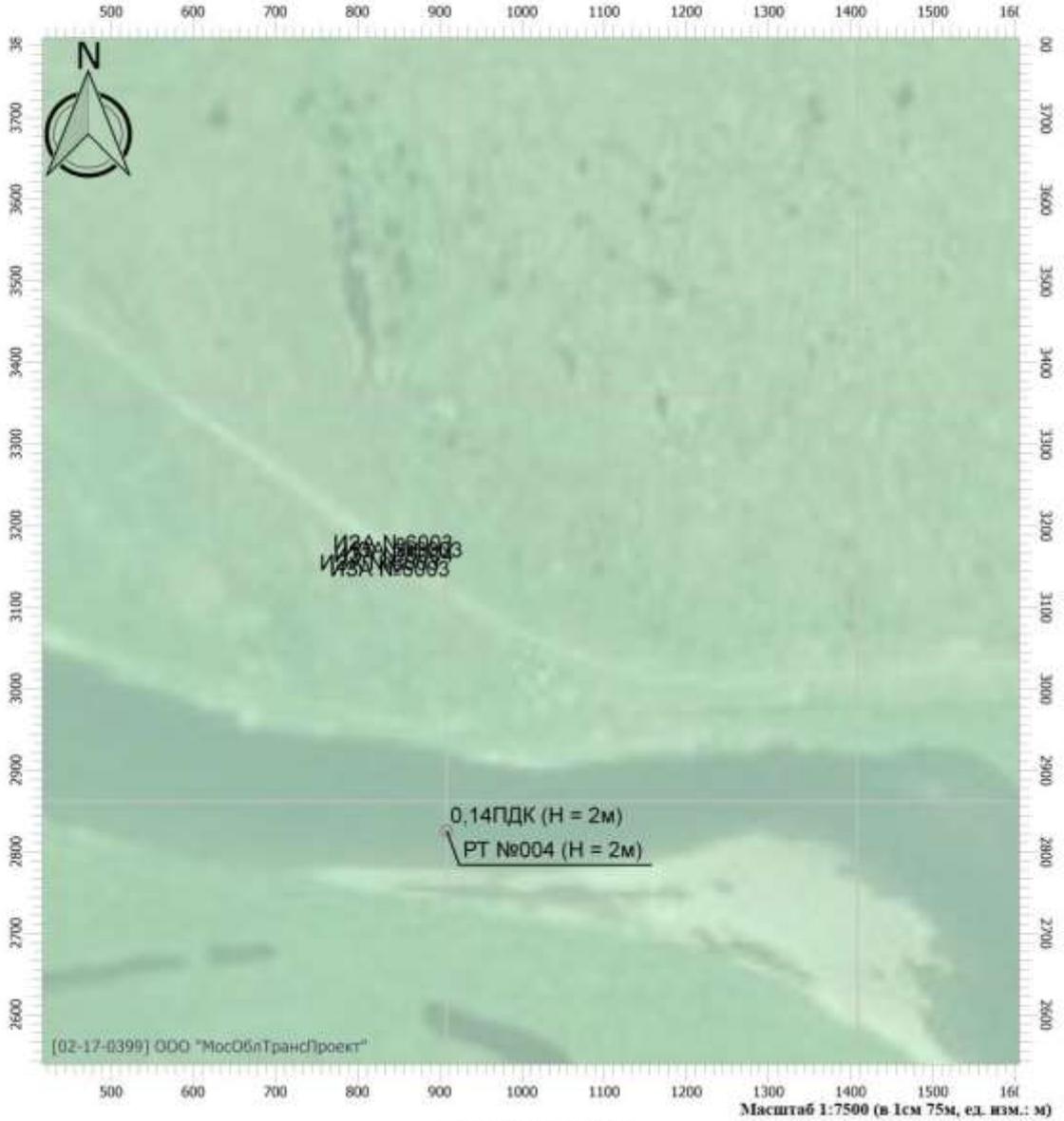
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							314

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , 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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

315

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , 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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

316

Отчет

Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

317

Отчет

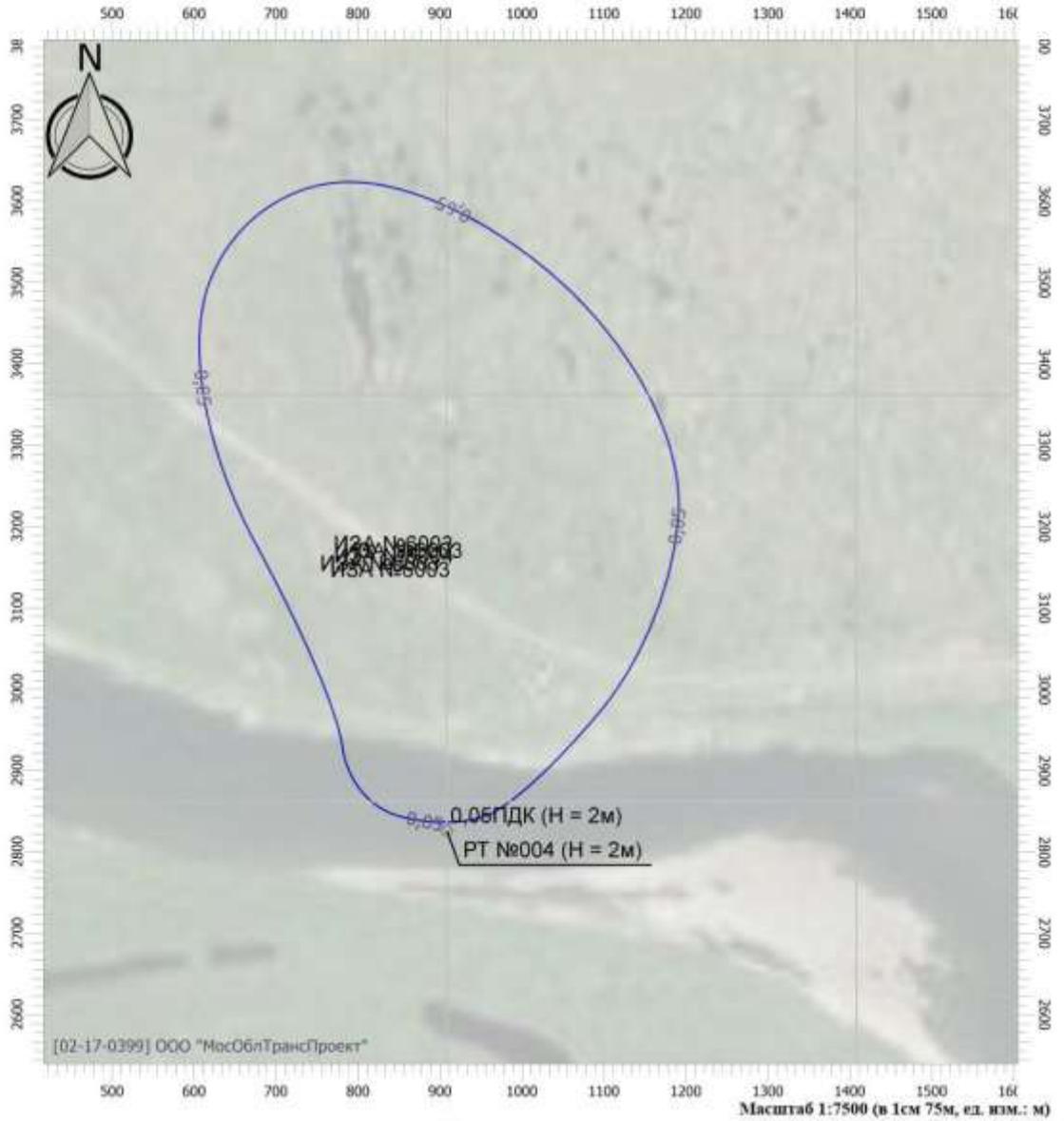
Вариант расчета: 40 км ПК1 СШХ (25) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [26.01.2022 15:07 - 26.01.2022 15:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

318

Расчет среднесуточных и среднегодовых концентраций

Вещество	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.
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,001	0,2	0,0551892	0,00800000	1	0,52	0,8
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4		0,06	0,057	-	0,00228000	0,14	0	0,04
Углерод (Сажа)	0,15	0,05	0,025	0,001	0,0002759	0,00004000	0,01	0,01	0
Углерод оксид	5	3	3	1,836	0,5066367	0,07344000	0,37	0,17	0,02
Сероводород	0,008		0,002	0,0001456	-	0,00000582	0,02	0	0
Предельные С12-С19	1			0,05	-	-	0,05	0	0
							1	0,52	0,8

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

319

Нормативы допустимых выбросов

Наименование производства, цеха		Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ												Год достиже- ния ПДВ
			Существующее положение на 2022 г.		на 2024 г.		на 2025 г.		на 2026 г.		ПДВ		Год достиже- ния ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Неорганизованные источники															
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)															
Магистральный тепловоз	6004	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	0,6449414	2,9177151	2022 г.			
Магистральный тепловоз	6004	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	0,0838424	0,379303	2022 г.			
Азот (II) оксид (Азота оксид)															
Углерод черный (Сажа)															
Магистральный тепловоз	6004	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	0,0060463	0,0273536	2022 г.			
Магистральный тепловоз	6004	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	0,1612354	0,7294268	2022 г.			
Углерод оксид															
Сервооксид															
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	0,0000533	0,0000259	2024 г.			
Углевороды предельные C12-C19															
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.			
Локальное очистное сооружение	6003	0,00	0,00	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	0,0182340	0,0088617	2024 г.			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

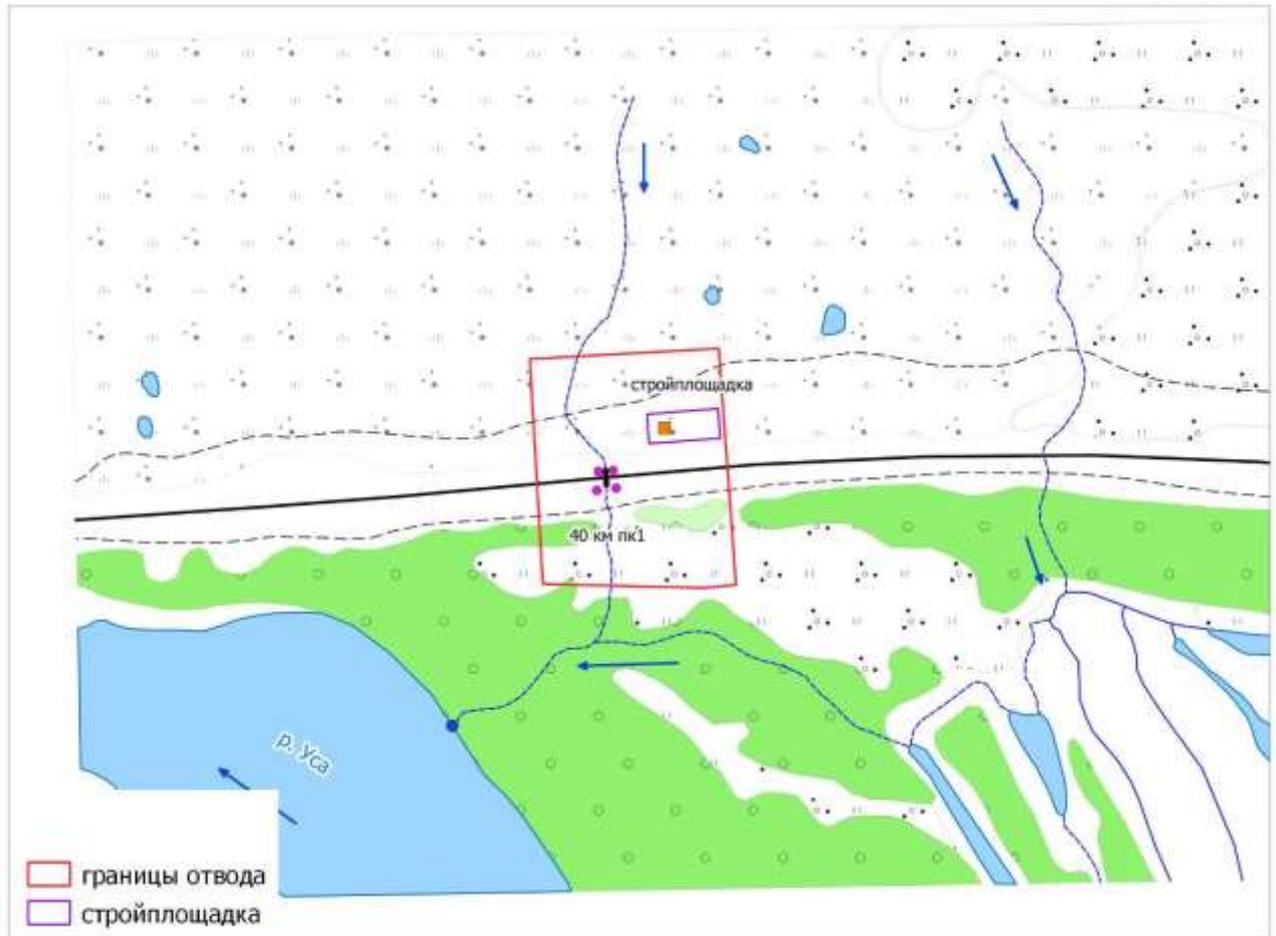
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

320

Приложение Е
(обязательное)
Карта-схема точек отбора проб при проведении ПЭК

Штатная ситуация



- Пункты опробования сточных вод в пунктах выпуска ЛОС
- Пункт опробования поверхностных вод
- Площадка опробования почв (грунтов), описания растительного покрова, животного мира и ОЭГП и ГЯ

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

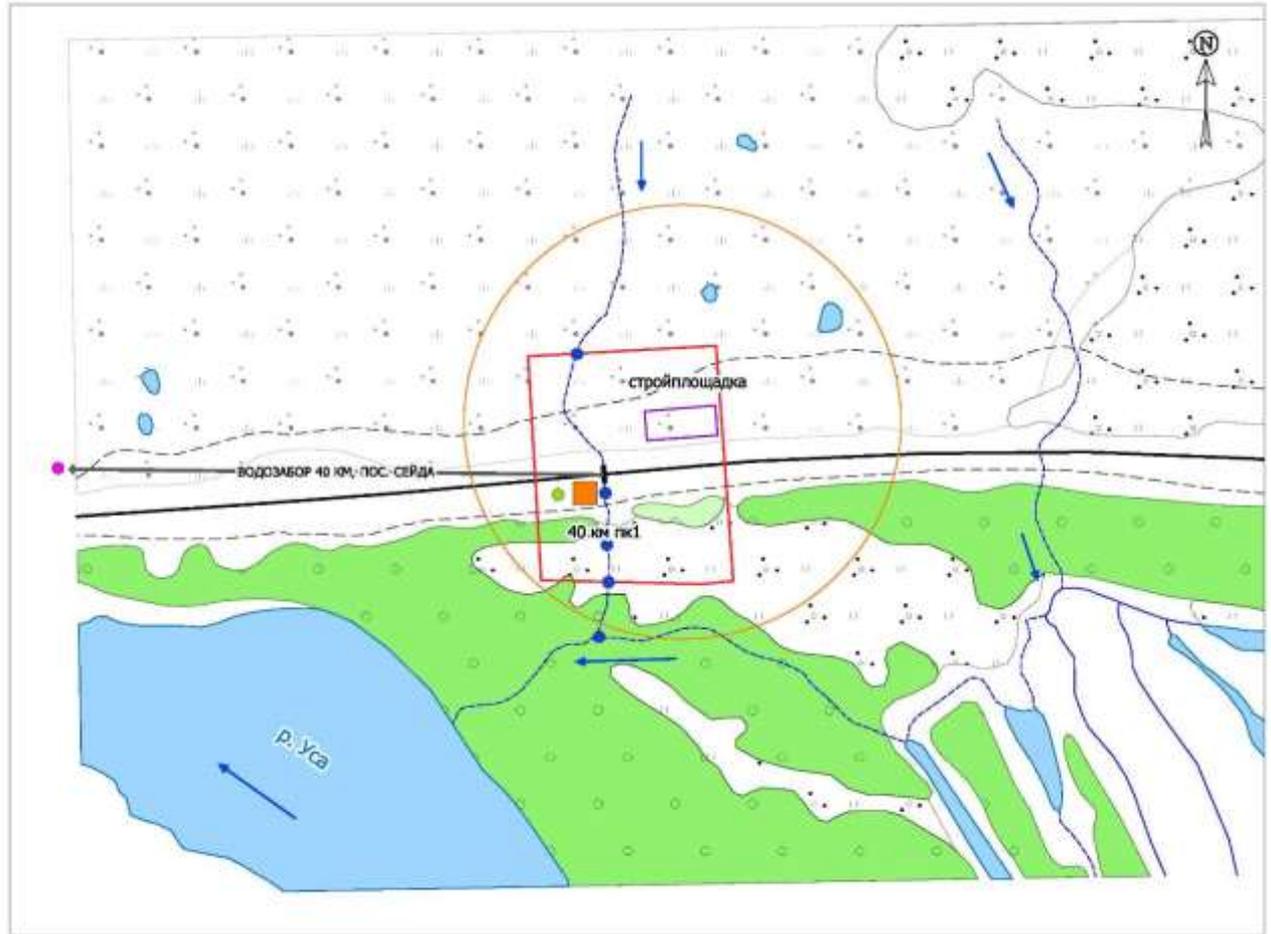
1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

321

Аварийная ситуация



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
 - строительная площадка
 - СЗЗ по воздуху

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

322

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@ncc.rzd, di.SmirnovaEV1@ncc.ru

«15» 04 2021г. № 2856/св04

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 – 7821м³), местный грунт (объем – 4503м³), щебень (объем – 3784м³), ПГС - (объем – 7396м³), балласт (объем – 502м³).

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. Солозов Р.В., СвДЦ ПИ
Тел. (4852)52-05-17

Вход. № 2378
16. 04 2021г.
подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													323



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@nrrr.rzd, di-SmirnovaEV1@nrrr.ru

№ 28 от 06 2021г. № 4815/0804

Об использовании материалов

Первому заместителю генерального
директора по производству
«МосОблТрансПроект»

А.А.Торопову

Уважаемый Андрей Андреевич!

Северная дирекция инфраструктуры согласна принять на баланс Елецкой дистанции пути следующие высвобождающие материалы, которые образуются после переустройства искусственных сооружений, на участке пути Чум – Лабитнанги от 12 км до 135 км: древесину (хворост, валежник, обломки стволов) и металлолом.

Начальник Северной
дирекции инфраструктуры

Г.А.Дронов

Исл. Соколов Р.В., СевДИ ПИ
Тел. (4852)52-05-17

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		324
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Общество
с ограниченной
ответственностью



Республика Коми,
169908 г. Воркута,
ул. Ленина, 60

ИНН 1103043329
КПП 110301001

Банковские реквизиты

р/с: 407 028 108 396 000 00129 Филиал «Водоканал» ПАО «СБ-Банк» г. Воркута
к/с: 301 018 103 000 000 00781, БИК 041909781

факс: (82151) 5-38-03
тел. руководителя: (82151) 5-38-00
тел.гл. бухгалтера: (82151) 5-38-15
приемная: (82151) 5-58-78
vodokanal-vorkuta@yandex.ru

от 02.09.2020г. №104-3003

на №П/2124 от 25.06.2020г.

[Ответ на запрос]

Генеральному директору
ООО «МосОблТрансПроект»
С.В.Гурькову

129164, г.Москва,
Зубарев переулок, д.15, к.1
Тел.:(495) 909-85-24

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо ООО «Водоканал» сообщает, о том что размещение хозяйственно-бытовых стоков возможно через приемную камеру КНС ОКС п.Северный (1.3 км северо-западнее п.Северный) после заключения договора водоотведения. Согласно договора водоотведения необходимо выполнить следующие условия:

- при доставке сточных вод спецтранспортом к приемной камере заполнить «Журнал учета стоков (спецтранспорт)», в котором указывать: дату привоза стоков, время, должность, фамилию, имя, отчество сотрудника Абонента, номер спецтранспорта, объем цистерны и подпись.

- перед каждым сбросом сточных вод предоставлять заявку по форме, указанной в Приложении №4 к договору водоотведения, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru (тел. 7-57-05).

- перед каждым сбросом сточных вод, предоставлять результаты анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, проведенных в аккредитованной лаборатории, начальнику ПТО ООО «Водоканал» на эл.адрес pto.vodokanal.vorkuta@yandex.ru В случае, не соответствия предоставленных результатов анализов состава и свойств сбрасываемых сточных вод, с нормативным показателям, ООО «Водоканал» имеет право отказать Абоненту в сбросе сточных вод.

При согласии с данными условиями ООО «Водоканал» готов заключить договор водоотведения.

В связи с отсутствием у ООО «Водоканал» ливневой канализации, оказание услуг по размещению дождевых стоков не возможно.

Вход. № 1929
- 06.09.2020г.
подпись К

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т				Лист
													1

Снабжение объектов реконструкции водой из подземных источников пгт.Елецкого не представляется возможным по причине ограниченного утвержденного лимита изъятия водных ресурсов.

Возможная точка отпуска воды — насосная станция второго подъема Усинского цеха ВНСиС.

Зам. исполнительного директора
по управлению производством



О.В. Пустякина

Исп.: Инженер по ООС Кусмаева Д.Р.
Тел.:8(82151)55366
Вх.№2689 от 25.06.2020

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		326
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	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							327
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Начальнику отдела
ДКРС – Санкт-Петербург
С.Г.Мариничеву

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Германович!

На Ваше обращение в соответствии с письмом АО «Ленгипротанс» от 2 июня 2020 г. №ВХ-2662/ЛЕНТРАНС сообщая следующее:

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" постановке на государственный учет подлежат объекты, на которых юридические лица осуществляют хозяйственную и (или) иную деятельность и которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Критерии определения категории объекта негативного воздействия утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 №1029. Постановка на государственный учет объектов, не соответствующих Критериям, законодательством не предусмотрена.

Действующие объекты, по которым ведется разработка проектной документации в рамках реализации инвестиционной программы «Усиление железнодорожной инфраструктуры на Северной и Свердловской ж.д. для пропуска дополнительного грузопотока в рамках проекта по созданию Северного железнодорожного широтного хода», не имея стационарных источников выбросов и сбросов, объектов размещения отходов не соответствуют Критериям, не подлежат постановке на учет в качестве объекта негативного воздействия. Свидетельства о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по ним отсутствуют.

Начальник Центра охраны
окружающей среды
Северной железной дороги

Н.В.Иванов

Исп. Николаева Н.В., НЦОПгер-5
Тел. 343-2693, 8-9041076488

Электронная подпись. Подписал: Иванов Н.В.
№ИСХ-588/СЕВ НЦОП от 10.09.2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							328
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение И
(обязательное)
Согласование деятельности с ТУ Росрыболовства



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Северо-Западное ТУ Росрыболовства)

Одоевского ул., д. 24/2, лит. А,
Санкт-Петербург, 199155
Тел/факс: (812) 498-88-10
E-mail: info@sztufar.ru

28.12.2020 № 07-09/14/09

На № П/4282 от 01.12.2020

ООО «МОТП»

Зубарев переулок, д. 15, к. 1, 4 этаж,
Москва, 129164

Начальнику отдела государственного
контроля, надзора и рыбоохраны
по Республике Коми СЗТУ ФАР

Начальнику отдела развития аквакультуры
и воспроизводства водных биологических
ресурсов СЗТУ ФАР

Заключение о согласовании деятельности, предусмотренной проектной документацией «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги»

Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело представленные ООО «МОТП» материалы по осуществлению планируемой деятельности в рамках проекта «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» в составе:

1. Заявка П/4282 от 01.12.2020 (входящий № 02/20720 от 03.12.2020);
2. Проектная документация в электронном виде в составе:
 - Раздел 1 «Пояснительная записка»;
 - Раздел 2 «Проект полосы отвода»;
 - Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»;
 - Раздел 5 «Проект организации строительства»;
 - Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»;
 - Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»;
 - «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», выполненная АО «Ленгипротранс» (далее – «Оценка»).

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» не разрабатывался.

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» не разрабатывался.

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

329

Порядок рассмотрения заявки и прилагаемой к ней проектной документации определен Административным регламентом Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания», утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.08.2015 № 381 (далее – Регламент).

Заказчик – ДКРС – Санкт-Петербург ОАО «Российские железные дороги» (191119, Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14 БЦ Qwental History, 2 этаж. ИНН 7708503727).

Разработчики проектной документации и оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания – АО «Ленгипротранс» (196105, город Санкт-Петербург, Московский проспект, 143. ИНН 7810202583); ООО «МОТП» (142191, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, дом 20, пом. 2. ИНН 7751524392).

Объект реконструкции – железобетонный однопутный мост, расположен на ПК 390+22,40 на перегоне Никита – Елецкая участка Чум – Лабитнанги и является структурным элементом Северной железной дороги.

В административном отношении объект расположен на территории СОГО Воркута, Республики Коми.

Проектными решениями предусматривается переустройство однопутного железобетонного моста, расположенного на ПК 390+22,40 перегона Никита - Елецкая Северной железной дороги в железобетонную одноочковую водопропускную трубу отверстием 1,5 м, высотой 2,0 м.

Участок изысканий включает один водный переход через ручей б/н на 40 км пк1.

Ручей без названия – приток р. Уса протяженностью менее 10 км. Ручей протекает в юго-восточном направлении. Ширина русла составляет до 1,8 м.

Ихтиофауна ручья без названия включает в себя: голяян обыкновенный.

По совокупности показателей (состав ихтиофауны, значение в воспроизводстве рыбных запасов водных объектов Республики Коми) ручей без названия может быть отнесен к рыбохозяйственным водным объектам второй категории.

Продолжительность выполнения работ – 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,4 месяца.

Ориентировочные сроки проведения работ – 2021 год.

Водопропускная труба запроектирована с учетом перспективы на выправку пути. Длина трубы после реконструкции составит 15,16 м. Труба устраивается на ПК 390+22,40. Так же предусмотрено устройство водоотвода и перенос коммуникаций из зоны производства работ.

Работы подготовительного периода:

- назначение ответственного за оперативное руководство работами и определение порядка согласованных действий;
- объёмы, технологическую последовательность, сроки выполнения строительно-монтажных работ;
- порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- последовательность переустройства инженерных сетей, места и условия подключения временных сетей связи, электроснабжения и др., места выполнения исполнительных съёмок;

- порядок использования строителями услуг ближайших ж.-д. станций и их технических средств;

- условия организации комплектной и первоочередной поставки материалов, перевозок, складирования грузов и передвижения строительной техники к объекту, а также размещения временных зданий и сооружений и (или) использования для нужд реконструкции сооружения;

- установка информационного щита с названием объекта и строительной организации, ведущей данные работы, планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи, а также схему движения автотранспорта по территории строительной площадки;

- планировка территории для установки временных зданий и сооружений с организацией стока поверхностных вод;

- установка временных зданий и сооружений;

- ограждение территории места установки временных зданий и сооружений временным инвентарным защитно-охранным ограждением высотой 2,0 м;

- установка средств пожаротушения (пожарный щит типа ЩП-В);

- устройство освещения строительного городка и площадки;

- устройство площадок для складирования материалов;

- геодезическая привязка объектов с обязательным согласованием геодезической разбивочной основы;

- завоз на стройплощадку необходимого количества строительных материалов и конструкций.

Работы основного периода:

- устройство временного технологического проезда;

- укладка рельсовых рубок;

- переустройство коммуникаций;

- демонтаж существующего пролетного строения и монтаж инвентарного пролетного строения;

- сооружение трубы;

- демонтаж инвентарного пролетного строения;

- укрепление входного и выходного оголовков трубы;

- устройство водоотвода с очистными сооружениями.

Разработанный при строительстве объекта грунт используется для рекультивации участка в пределах полосы отвода дороги. Грунт вывозится автосамосвалами для засыпки пониженных мест на расстояние до 2 км и планируется бульдозером.

Для подвоза строительных материалов, техники, рабочих к местам производства работ, а также непригодного грунта и порубочных остатков к местам складирования используется как существующая автодорога с гравийным покрытием, так и сооружаемые временные технологические проезды.

Переустройство сетей и коммуникаций, попадающих на территорию строительства

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В зоне проектирования водопропускной трубы расположены кабели связи, находящиеся на балансе РЦС-5.

По ходу километража слева от оси I пути по бровке земляного полотна проходят кабели МКСАБл 4х4х1.2 - 2 каб. на глубине 0,6 м от поверхности земли. По ходу километража слева от оси I пути на расстоянии от 20 до 22 м проходят кабели ТЗПАКлШл4х4х1.2 и ОКМТ-А-3/3(2.4) Сп-12(2) 2.7 кН на глубине 0,9 м от поверхности земли. Проектом предусмотрен вынос существующих магистральных кабелей связи, расположенных в зоне строительства сооружения. Защита кабелей связи осуществляется трубами ПНД-110.

Вынос существующей ВЛ-10 кВ из зоны строительства

Проектом предусмотрен вынос существующей ВЛ-10 кВ и ВЛ-35 кВ из зоны производства работ. Документация учитывает демонтаж существующих опор №№ 202-203. Проектом предусмотрен перенос двухцепной ВЛ-10/35 кВ из зоны проведения строительных работ. Проектом предусмотрена установка опор МШК1-12-80С на свайных фундаментах. Стыковка существующего провода АС-50 и АС-95 с проектируемым предусмотрена в районе существующей опоры № 201. Данный проект рассматривать совместно с проектом 9268/06-9268/06-1-908-ТКР5. Работы должны выполняться организацией, имеющей допуск и разрешение на право производства данного вида работ.

Демонтаж существующего пролетного строения и монтаж инвентарного пролетного строения

Демонтаж существующего пролетного строения, монтаж инвентарного пролетного строения $L_p=12,0$ м производится в «окно».

Перед началом производства работ по демонтажу пролетного строения производится «пробная» подъемка и опускание существующего пролетного строения на высоту до 150 мм в технологическое «окно» продолжительностью 4 часа.

Доставка ж.д. крана ЕДК-500 г/п 80 т осуществляется с восстановительного поезда ВП, расположенного на ст. Воркута. Частичная разборка тела устоев производится вручную отбойными молотками. Работы, выполняемые на высоте свыше 1,3 м от уровня рабочей площадки производятся с инвентарных подмостей.

Сооружение трубы

Разработка грунта производится: 10 % от объема работ - вручную; остальное экскаватором со сменным рабочим оборудованием «обратная лопата» емкостью ковша 0,65 м³.

После устройства гидроизоляции оголовки и верх трубы засыпаются дренирующим грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сут. и с коэффициентом уплотнения не менее 0,98. Труба засыпается до низа инвентарного пролетного строения с послойным уплотнением вибротрамбовками и создается резерв грунта, окончательная засыпка осуществляется в «окно» после демонтажа инвентарного пролетного строения. Грунт отсыпается одновременно с двух сторон горизонтальными слоями 15-20 см с тщательным уплотнением каждого слоя вибротрамбовками.

Монтаж строительных конструкций производится при помощи автомобильного крана КАТО-300S грузоподъемностью 30 т. Огрунтовка и окраска выполняется механизированным способом (при помощи окрасочного аппарата, мощность 1,6 кВт).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		332

Остальные работы производятся вручную с использованием ручного механизированного инструмента.

Сооружение водоотводов и очистных сооружений

В целях предотвращения попадания загрязненной воды из водоотводов в существующий водоток предусматривается устройство локальных очистных сооружений (ЛОС). Разработка грунта под водоотводные лотки производится вручную. Монтаж водоотводных лотков шириной 0,3 м и ЛОС осуществляется краном на автомобильном ходу г/п 25 т.

Для сооружения колодцев отсыпается площадки из дренирующего грунта, выполняется разработка котлована с закладным креплением из пиломатериала. По грунтовому основанию устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм под плиту днища колодца. Сборные железобетонные колодцы монтируются краном на автомобильном ходу г/п 25 т. Заделка труб в стенках колодца производится цементно-песчаным раствором М 100.

Самотечные трубопроводы прокладываются подземно из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой «КОРСИС» наружным диаметром DN 250.

Сооружение лестничного схода

Котлован под фундамент лестничного схода разрабатывается экскаватором с емкостью ковша 0,65 м³ с ручной доработкой под проектную отметку. По грунтовому основанию устраивается песчаная подготовка с уплотнением пневмотрамбовкой и монтируются плиты фундамента краном на автомобильном ходу г/п 25 т. Металлоконструкции лестничного схода – стойки из трубы, косоуры, перильное ограждение также монтируются автокраном г/п 25 т с креплением на сварке.

Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Существующих сетей дождевой канализации и локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод с железнодорожного полотна в районе переустройства моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги не имеется.

В границах работ существующее земельное полотно железнодорожного пути, на котором предусматривается переустройство моста на водопропускную трубу, проходит вдоль реки Уса, попадая в ее водоохранную зону.

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

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

Локальные очистные сооружения обеспечивают очистку поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного водопользования. Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, безымянный ручей самотеком сбрасываются в реку Уса.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					333
			1		Зам	512821		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Очистка поверхностных сточных вод

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 0,31; 0,31; 0,26; 0,25 л/с, выполненных на основе фильтров комбинированных фильтрующих патронов ФПКМК заводского изготовления.

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.

Условно-чистые поверхностные сточные воды, которые образуются от интенсивных ливневых дождей, по обводному трубопроводу направляются на выпуск без очистки. Организация обводного трубопровода (байпаса) производится снаружи колодца.

Очищенные поверхностные сточные воды и условно-чистые поверхностные сточные воды сбрасывается в водопропускную трубу, ручей и далее в реку Уса.

Качество сточных вод, отводимых в р. Уса после очистки, будет соответствовать рыбохозяйственным нормативам качества воды (Приказ Министерства сельского хозяйства № 552 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

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

Техническая вода доставляется на участок реконструкции земляного полотна автотранспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная. Организация питания рабочих предусмотрена в пункте приема пищи на территории строительного городка.

Снабжение электроэнергией строительного городка для её освещения и обеспечения производственных процессов осуществляется от дизельной электростанции типа АД-100.

Снабжение водой, прием, транспортировку и очистку стоков производит ООО «Харп-Энерго-Газ», расположенное в п.г.т. Харп Приуральского района ЯНАО.

Бытовые и производственные отходы вывозятся автомобильным транспортом на полигон ТБО п.г.т. Харп.

На территории строительного городка располагаются временные сооружения, устраиваются площадки для складирования материалов, площадки для работы механизмов и автотранспорта, необходимые для обеспечения комплекса работ.

Также на территории строительного городка размещаются вагончики контейнерного типа административного (прорабская) и бытового (для проживания работающих, отдыха, обогрева и приема пищи) назначения, емкость для воды, склад

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

металлоконструкций и строительных материалов, площадка для машин и механизмов, емкость для отработанных масел, площадка для заправки работающей техники горюче-смазочными материалами, биотуалеты и контейнеры для сбора мусора.

На период проведения работ проектом предусмотрены меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания:

- все конструкции доставляются автомобильным и ж.д. транспортом и монтируются, без складирования на строительной площадке;
- устройство трубы вокруг строительного городка для отведения ливневого стока исключения прямого попадания стока на рельеф;
- оборудование емкости 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 по дорогам, имеющим твердое 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 осуществляются централизованно, отсутствует долговременное их накопление на территории строительной площадки;
- оборудование туалетов, с герметичными выгребными ямами, исключая попадание фекалий в грунтовые и поверхностные воды;
- производственных стоков при проведении работ не предусматривается;
- заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, из топливозаправщика пистолетным способом, исключая случайные проливы топлива;
- применение укрывных материалов во время окрасочных работ;
- применять материалы, используемые для строительства, укрепления сооружения и гидроизоляции конструкции, не содержащие растворимых в воде токсичных веществ с целью и для предупреждения химического загрязнения сточных вод;
- по окончании работ по реконструкции объекта производятся работы по расчистке и уборке близлежащей территории;
- запрет на производство работ в период весеннего нереста весенне-нерестующих рыб с 10 мая по 15 июня.

Согласно «Оценке воздействия на водные биоресурсы...», выполненной АО «Ленгипротранс», производство работ по реализации проектных решений по объекту «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» оказывает ущерб от:

Временное воздействие

- вред водным биоресурсам и среде их обитания от гибели зообентоса вследствие отторжения участка русла при укладке водопропускной трубы на общей площади 54,54 м² (длина трубы с оголовками – 30,3 м) – срок производства работ – 90 дней;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													335
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													Лист
													Лист

- от гибели фито- и зоопланктона в объеме шлейфа мутности;
 - вред водным биоресурсам и среде их обитания от сокращения (перераспределения) стока в водоохранной зоне реки на площади 3,14 га (0,0314 км²) срок производства работ – 90 дней.

Постоянное воздействие

- от гибели зообентоса вследствие отторжения участка русла под водопропускной трубой в районе ж/д путей на общей площади 54,54 м² – срок эксплуатации составляет 49 лет.

Общий ущерб водным биоресурсам от реализации проекта составит 10,184 кг.

В качестве основного компенсационного мероприятия рекомендуется единовременный выпуск молоди (личинки) хариуса европейского в количестве 75473 (семьдесят пять тысяч четыреста семьдесят три) экземпляра штучной навеской 0,02 г (с учетом массы одной воспроизводимой особи 0,45 кг и коэффициента пополнения промыслового запаса 0,03 %) в водные объекты бассейна Баренцева моря (р. Печора с притоками).

В случае невозможности выполнения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства хариуса, предусматривается искусственное воспроизводство молоди (личинки) сига в количестве 8083 (восемь тысяч восемьдесят три) экземпляра штучной навеской 0,06-0,08 г (с учетом массы одной воспроизводимой особи 0,45 кг и коэффициента пополнения промыслового запаса 0,28 %) в водные объекты бассейна Баренцева моря (р. Печора с притоками).

Стоимость компенсационного мероприятия определяется с учетом объема выпуска и действующих цен на момент осуществления выпуска.

Одновременно сообщаем, что в случае невозможности выполнения запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, негативные последствия намечаемой деятельности на водные биоресурсы могут быть устранены путем искусственного воспроизводства другого вида водных биоресурсов.

Количество экземпляров водных биоресурсов может измениться в соответствии с актуальными коэффициентами промыслового возврата и массой производителя на момент подачи заявки о включении в план по искусственному воспроизводству.

Проектными материалами предусмотрено проведение производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием водных биологических ресурсов и среды их обитания в период реализации проектных решений на объекте.

Проектная документация разработана с учетом требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства, а также законодательства в области охраны окружающей среды.

Рассмотрев представленные материалы, Управление считает допустимым влияние хозяйственной деятельности в рамках рассматриваемого проекта на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.

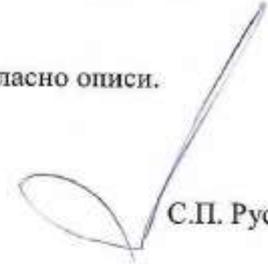
На основании вышеизложенного, Управление принимает решение о согласовании ООО «МОТП» осуществление деятельности в рамках проекта «Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги» при условии:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- соблюдения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, включая мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания;
- ограничения производства работ в период весеннего нереста для весенне-нерестующих рыб с 10 мая по 15 июня.

Приложение: в первый адрес – проектная документация согласно описи.

И.о. заместителя руководителя Управления



С.П. Русанов

С.В. Белогорцева
Тел: (812) 498-64-24

9

И.о. зам. рук. Упр.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821			20.10.21
И.о. зам. рук. Упр.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель слушаний: ознакомление общественности с материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Местоположение объекта: территория городского округа Воркута Республики Коми.

Заказчик: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»).

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»).

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»).

Информирование и участие общественности: В соответствии с требованиями п. 2.5, п.3.3.3. и п.4.1. «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, в части информирования и участия общественности в обсуждении планируемой деятельности и в процессе оценки воздействия на окружающую среду (включая предварительный вариант ОВОС, ТЗ на ОВОС и проектную документацию) опубликовано информационное сообщение о проведении общественных обсуждений на федеральном уровне в газете «Транспорт России» № 7 (1178) от 15-21.02.2021 г., уточнение №11(1182) 15-21 марта 2021 г., на региональном уровне в газете «Республика» №17 (6126) от 18.02.2021 г. и уточнение № 27 (6136) от 18.03.2021 г. на муниципальном уровне в газете «Информационный вестник муниципального образования городского округа «Воркута»» № 05 (130) от 15.03.2021 г. и газета «Моя Воркута» №5(549) от 15.02.2021.

Обеспечение доступа заинтересованной общественности к материалам.

С документацией можно ознакомиться по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/QMtaQefTwEKNeEb>, либо по краткой ссылке: <https://clck.ru/T4sDT>. Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abdurashidov@motpr.ru.

Присутствовали: представители администрации муниципального образования городского округа «Воркута», заказчика – ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД», разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду – ООО «МосОблТрансПроект», представитель общественности. Список участников приведен в Приложении 1.

Общественные обсуждения открыла Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута». Огласила состав присутствующих, повестку дня, регламент слушаний, представила председателя и секретаря слушаний.

Председатель: Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

Секретарь: Кадет Ирина Сергеевна – заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации муниципального образования городского округа «Воркута».

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Повестка дня:

1. Вступительное слово, представление участников общественных обсуждений, о порядке проведения общественных слушаний.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

2. Вступительное слово, доклад по объекту: «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк9 на перегоне Чум - Никита Северной железной дороги».

Хоропилова Татьяна Стефановна – главный специалист отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

3. Участие в прениях, ответы на вопросы.

4. Заключительное слово, подведение итогов обсуждений и вынесение решений.

Зиберт Ирина Абрамовна – заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута».

Регламент общественных обсуждений: доклады – 10-15 минут, ответы на вопросы – до 30 минут, общая продолжительность мероприятия – до 1 часа 30 минут.

Прения: Всем участникам общественных обсуждений была предоставлена возможность высказаться о своих предпочтениях и дать предложения и замечания по намечаемой деятельности (Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях, Приложение 2). На поступившие в ходе обсуждений вопросы даны исчерпывающие ответы.

**В связи с комплексом ограничительных и иных мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в условиях пандемии, вызванной распространением коронавирусной инфекцией, и действующих на территории Республики Коми и территории Российской Федерации в целом, установленных Указом Президента Российской Федерации от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Указом Главы Республики Коми от 15.03.2020 № 16 «О введении режима повышенной готовности» подписание протокола осуществлялось без проведения общего собрания перечисленных участников, принимавших участие в подведении итогов общественных обсуждений.*

Интересы граждан, общественных организаций (объединений) в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду обеспечены в полном объеме согласно требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, в соответствии с которым обеспечено участие общественности в подготовке и обсуждении проектной документации, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (информация о проведении общественных обсуждений опубликована в официальных изданиях органов исполнительной власти федерального, регионального и местного уровней; обеспечен доступ к проектной документации, включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС).

Решили:

1. Признать общественные обсуждения по проектной документации по объекту «Чум - Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы ОВОС, ТЗ на ОВОС, состоявшимися.

2. Намечаемая хозяйственная деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3. Рекомендовать ООО «МосОблТрансПроект», ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» учесть предложения и замечания участников общественных обсуждений.
 Приложение 1. Список участников общественных обсуждений.
 Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях.

Подписи:

Председатель (заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»)

Представитель общественности

Секретарь (заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»)

Заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо-Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»

Главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»


И.А. Зиберт
А.В. Фахретдинова


И.С. Каледт


А.Н. Синицкий


Т.Ш. Абдурашидов


Хорошилова Т.С

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Зам	512821
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	
9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т		
Лист		
341		

Приложение 1. Список участников общественных обсуждений

Список участников общественных обсуждений*

Название

документации:

Проектная документация по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

15-00

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7
Администрация муниципального образования
городского округа «Воркута» (конференц-зал)

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием
средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

№	ФИО	Род занятий	Место жительства/ контактная информация	Подпись
Председатель организационного комитета				
1	Зиберт Ирина Абрамовна	заместитель руководителя администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
Члены организационного комитета				
2	Абдурашидов Тимур Шухратович	начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
3	Калет Ирина Сергеевна	заместитель начальника отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	
4	Синицкий Алексей Николаевич	заместитель начальника Группы Заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в Северо- Западном регионе Дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта филиала ОАО «РЖД»	г. Санкт- Петербург	
5	Хорошилова Татьяна Стефановна	главный специалист отдела окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект»	г. Москва	
6	Словис Юрий Волдемарович	начальник управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута	

Протокол общественных обсуждений

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

342

7	Хомутенко Наталья Евгеньевна	начальник отдела транспорта, дорожной деятельности, благоустройства и экологии управления городского хозяйства и благоустройства администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута
8	Фахретдинова Анна Владимировна	житель	г. Воркута
9	Шикова Анна Викторовна	начальник управления архитектуры – главный архитектор администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута
10	Хозяинова Татьяна Александровна	начальник отдела архитектуры администрации МО ГО «Воркута»	г. Воркута

* - регистрация участников осуществлялась через чат видеоконференции (в объеме информации, предоставленной участниками общественных обсуждений)

Секретарь



И.С. Кадет

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							343
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 2. Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Вопросы и предложения, прозвучавшие на общественных обсуждениях

Название документации: Проектная документация по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

19.04.2021

Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная - 7
Администрация муниципального образования
городского округа «Воркута» (конференц-зал)

15-00

Общественные обсуждения в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференция)

Вопрос:

Как будет осуществляться снабжение питьевой водой с насосной станции второго подъема Усинского цеха ВНСиС? Как будет осуществляться прием и очистка хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (1,3 км северо-западе п. Северный)?

Ответ:

ООО «Водоканал» подтвердило возможность приема хозяйственно-бытовых стоков через приемную камеру КНС ОКС п. Северный (Приложение Ж, том №7, шифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Доставка хозяйственно-бытовых стоков от объекта строительства до г. Воркута будет осуществляться ж.д. транспортом далее производится перекачка хозяйственно-бытовых стоков в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей утилизации на очистных сооружениях. Техническая вода доставляется на стройгородок ж.д. транспортом в цистернах, питьевая вода – бутилированная.

Транспортировка осуществляется силами заказчика.

Вопрос:

В проектной документации в период эксплуатации проектными решениями предусмотрена установка локальных очистных сооружений. Каким образом очищенные поверхностные сточные воды самотеком будут сбрасываться в безымянный ручей?

Ответ:

Очищенные поверхностные сточные воды через водопропускную трубу, сбрасываются в безымянный ручей, согласованный с Северо-Западным ТУ Росрыболовством, в рамках расчет ущерба водным биоресурсам от осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние водных биоресурсов и среду их обитания. Сброс очищенных поверхностных сточных вод самотеком возможен за счет возвышения железнодорожной насыпи над местностью.

Вопрос:

В период строительства сбор и временное накопление образующихся отходов, таких как:

Протокол общественных обсуждений

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме предусмотрен на площадке для временного накопления отходов. Отходы транспортирует ООО «Ухтажилфонд».

Доводим до Вашего сведения, что в настоящее время произошли изменения в отношении регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, а именно наименование ООО «Ухтажилфонд» изменено на ООО «Региональный оператор Севера».

Ближайший к объектам строительства полигон ТКО расположен на территории МО ГО «Воркута». От города Воркуты до объектов строительства отсутствует автомобильное сообщение. ООО «Региональный оператор Севера» осуществляет транспортирование отходов только специализированным автомобильным транспортом. в связи, с чем у регионального оператора по обращению с ТКО отсутствует возможность осуществлять транспортирование отходов со всех объектов строительства.

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период строительства отходов с объектов строительства на городской полигон ТКО?

Ответ:

В проектную документацию добавлены документы ООО «Региональный оператор Севера» подтверждающие возможность транспортировки и дальнейшей передачи отходов на полигоне МО ГО Воркута для размещения отходов. Полигон МО ГО Воркута подтвердил, что есть возможность оказать услуги по размещению путем хранения строительного мусора, отходов производства, не относящихся к ТКО (Приложение Б, том №7, шифр 9023/06-9023/06-1-909-ООС). Транспортировка отходов осуществляется силами заказчика.

Перевозка отходов до г. Воркута осуществляется жд. транспортом далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для размещения на МО ГО Воркута.

Вопрос:

В период эксплуатации образуются следующие отходы:

- нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- уголь, активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

Согласно проектной документации, данные отходы планируется передавать для дальнейшего обезвреживания ООО «Эколом», ООО «Чистоход».

Каким образом будет осуществляться транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объектов строительства ООО «Эколом», ООО «Чистоход»?

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ответ:

Транспортирование образующихся в период эксплуатации отходов с объекта строительства до ООО «Эколом» и ООО «Чистотход» будет осуществляться по ж.д транспорту до г. Воркута далее производится перегрузка с железнодорожного транспорта в специализированный автомобильный транспорт для их дальнейшей передачи на обезвреживание.

Секретарь



И.С. Калугин

Протокол общественных обсуждений

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		346
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК муниципального образования городского округа «Воркута»

Печатный периодический информационный бюллетень
муниципального образования городского округа «Воркута»

№ 05 (130) от 15.03.2021

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		347
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Оповещение
о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года №372 и «Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», которая подлежит экологической экспертизе» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республики Коми от 16.03.2016 № 473, ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД» сообщает о начале проведения общественных обсуждений в форме общественных слушаний по проектной документации по объекту: «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС).

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития имеющихся дефектов конструкции и доведения параметров сооружения до современных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа заказчика по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДКРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литера А, тел. +7 (812) 458 99 50, +7 (4852)79 65 35, e-mail: gz_chengizma@ogr.w.ru, dkt-karovago@nnt.ru.

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по изысканиям и проектированию объектов транспортного строительства «Ленгипротранс» (АО «Ленгипротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lgt.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблГрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубарев переулок, 15, корп. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@motpr.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: amo@mauor.vorkuta.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС сентябрь 2020 г. – май 2021 г.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 11.06.2020 № 849 «О внесении изменений в Постановление Правительства от 03.04.2020 № 440» общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия состоятся 19 апреля 2021 г. в 15 ч.00 мин. по местному времени в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе «Zoom».

Получиться к конференции Zoom можно по следующей ссылке: <https://zoom.us/j/7303086285?pwd=SHR2VGNFQnlkQW1TUkFNCk9GNDBFUT09>

Идентификатор конференции: 730 308 6285. Код доступа: 0JQxkQ.

С инструкцией по присоединению к конференции можно ознакомиться в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/nбухGEKt52qEndG>.

Регистрация участников обсуждений будет осуществляться 19 апреля 2021 г с 14 ч. 30 мин. по местному времени.

С документацией можно ознакомиться по адресу:

- 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11;
- а также в электронном виде по ссылке: <https://file.motpr.ru/index.php/s/QMtaQefTweKQcEb>, либо по краткой ссылке: <https://clck.ru/T4eDT>.
- Замечания и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, д. 16, в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Централизованная библиотечная система» библиотека-филиал №11, а также на e-mail: t.abduwashidov@motpr.ru.

- 43 -

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
								3ам
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист

№ 1 (дата 14.2.2021)

НАША ГАЗЕТА 12+

Кошачий слеп

Как в Воркуте бороться от краха прелек для кошек и котят этой зимой?

3

В холодной цене

Как сделать покупки более выгодными? Обществу доверяют в экстремальных условиях

6

МОЯ ВОРКУТА

Живая история

Как в XXI веке раздобыть ломоуткинский лен, выковать меч и стать участником Ледового побоища или Куликовской битвы

8-9

РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОРОНАВИРУСА В ВОРКУТЕ

Статус	Число	Изменения
ВЫЯВЛЕНО	40	4 101
ВЫЗДОРОВЕЛИ	35	3 800
ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ	31	0
УМЕРЛИ	0	0

Записаться на прием к врачу можно:

- через Единую регистратуру: www.dor.nenets.ru
- по телефону: 04922-00-00 (Служба экстренной помощи)
- через Службу информации: 04922-00-00

ЦИФРА

5 979

человек

привиты от коронавируса в республике, по данным на 10 февраля. В этом месяце в Коми поступило 18 900 доз вакцины «Спутник-V» и 500 доз «ЭпиВакКорона»

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

ОПОВЕЩЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Росэконадзора РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением в порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», которая подлежит экологической экспертизе» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республика Коми от 16.03.2018 года № 473 организованы общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Чум - Лыбятинга, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопроводную трубу на 40 км пкЛ на переезде Нюхта-Евдизия Северской железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития имеющихся дефектов конструкции и deviation параметров сооружения до согласованных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа компаний по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДВРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литер А, тел. +7 (812) 458 99 30, +7 (4852)79 65 35, e-mail: gr_saintpeter@oem.ru, dskrakov@rzd.ru.

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по комплексному проектированию объектов транспортного строительства «Ленинградтранс» (АО «Ленгидротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lrg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубовский переулок, 15, литер. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@moftp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: am@admgorok.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, администрация городского округа «Воркута», а так же в электронном виде по ссылке: bit.ly/2tRzG5l / index.php/yQMtaDeTtwfKXcE5 и краткой ссылке: ckck.ru/T4sDT.

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же по e-mail: t.abdurashidov@moftp.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 12:20** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

ОПОВЕЩЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений (в форме публичных слушаний) проектной документации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предварительный вариант технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Росэконадзора РФ от 16 мая 2000 года № 372 и «Положением в порядке организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на территории муниципального образования городского округа «Воркута», которая подлежит экологической экспертизе» утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования городского округа «Воркута» Республика Коми от 16.03.2018 года № 473 организованы общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Чум - Лыбятинга, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопроводную трубу на 40 км пкЛ на переезде Нюхта-Евдизия Северской железной дороги».

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации, Республика Коми, городской округ «Воркута».

Цель намечаемой деятельности: предупреждение развития имеющихся дефектов конструкции и deviation параметров сооружения до согласованных требований и снижение затрат на содержание объекта.

Вид намечаемой деятельности: реконструкция железнодорожной инфраструктуры.

Заказчик общественных обсуждений: Дирекция по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта группа компаний по строительству объектов железнодорожного транспорта в северо-западном регионе (ДВРС-Санкт-Петербург ОАО «РЖД»). Фактический (почтовый) адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, 14, литер А, тел. +7 (812) 458 99 30, +7 (4852)79 65 35, e-mail: gr_saintpeter@oem.ru, dskrakov@rzd.ru.

Генеральная проектная организация: Акционерное общество по комплексному проектированию объектов транспортного строительства «Ленинградтранс» (АО «Ленгидротранс»). Фактический (почтовый) адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 143, тел. +7 (812) 200 15 20, e-mail: 1520@lrg.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «МосОблТрансПроект» (ООО «МОТП»). Фактический (почтовый) адрес: 129164, Москва, Зубовский переулок, 15, литер. 1, тел. +7 (495) 909 85 24, e-mail: info@moftp.ru.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация городского округа «Воркута», адрес: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, телефон +7 (82151) 3-23-23, e-mail: am@admgorok.ru.

С документацией можно ознакомиться с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, администрация городского округа «Воркута», а так же в электронном виде по ссылке: bit.ly/2tRzG5l / index.php/yMubwEK2bCzC0t и краткой ссылке: ckck.ru/T4sGI.

Замечания и предложения принимаются и фиксируются в журнале учета замечаний и предложений с 21 февраля по 24 апреля 2021 года по адресу: 169900, Республика Коми, г. Воркута, пл. Центральная, 7, а так же по e-mail: t.abdurashidov@moftp.ru.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы состоятся **24 марта 2021 года, в 12:40** местного времени, по адресу: г. Воркута, пл. Центральная, в администрации городского округа «Воркута», кабинет 504.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

**В СЫКТЫВКАРЕ
ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА
«АНДРЕЙ САХАРОВ –
ЧЕЛОВЕК ЭПОХИ»** 9



**ПЁТР ВОКУЕВ:
«МЕЧТАЕМ ВОЗРОДИТЬ
ТРАДИЦИЮ КАРТИНГА
НА СТЕФАНОВСКОЙ»** 10



COVID-19 РОСПОТРЕБНАДЗОР
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

**ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ
НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

- Закрывайте рот и нос при чихании и кашле
- Избегайте толпы и контактов с людьми, если вы больны
- Избегайте людных мест и контактов с больными людьми
- Только врач может поставить диагноз – вызовите врача, если заболели
- Используйте индивидуальные средства личной гигиены

Четверг, 18 февраля 2021 года, № 17 (6126)



РЕСПУБЛИКА

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

Воркута претендует на звание города трудовой доблести

2



Фото Алексея Резниченко

19 февраля

Воркута: -34, -32 | Ижа: -34, -27 | Уженик: -34, -30 | Печора: -33, -27 | Вуктыл: -35, -27 | Уфа: -32, -24 | Сыктывкар: -32, -22

Новости каждой час

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

351

**ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ
К ЖИВОТНЫМ: В РЕСПУБЛИКЕ
СТАРТОВАЛ ПРОЕКТ
«СОЦИАЛЬНЫЙ КИНОЛОГ»** 5



**ДО И ПОСЛЕ «СВАДЬБЫ»:
НИКОЛАЙ ДЬЯКОНОВ
ВЫВЕЛ КОМИ ДРАМАТУРГИЮ
НА ВСЕСОЮЗНУЮ СЦЕНУ** 12-13



**ПЕРВЫЙ ОЛИМПИЕЦ:
ЛЕГКОАТЛЕТ АЛЕКСАНДР
АНУФРИЕВ И ЕГО ТРИУМФ
НА ИГРАХ В ХЕЛЬСИНКИ** 14



Четверг, 18 марта 2021 года, № 27 (6136)



РЕСПУБЛИКА

Издание Правительства и Государственного Совета Республики Коми

Благоустройство Строителя

Города меняются для нас: как заброшенный лес в центре Сыктывкара превратился в комфортную городскую среду 4



Фото: Ярослав СЕВРИН

19 марта

Воркута	Ижа	Ужма	Печора	Вуктыл	Ура	Сыктывкар
☀️ -21, -21	☀️ -26, -15	☀️ -23, -18	☀️ -23, -13	☀️ -17, -3	☀️ -12, -6	☁️ -9, -2

Europe plus
Тел: 21
Новости каждый час

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т



Устьцилёмы увезли золото из Бакура

В лыжные выходные в деревне Бакур Ижевского района прошли республиканские старты на призы спортивной семьи Филипповых. В юниорских лыжных баталиях участвовало более 30 спортсменов. Больше всего золотых медалей увезли представители Усть-Цильемского района.

Атлеты продолжили спринт классическим стилем. Как сообщила администрация Ижевского района, по итогам финальных забегов определились победители и призы составили среди юношей и девушек 2003-2004 и 2005-2007 годов рождения. Среди юношей в возрастной категории «2005-2007» победу Михаил Чупров из села Усть-Цильма, среди девушек первенствовала Стефания Шеломунова из поселка Шельяр Ижевского района. Среди юношей и девушек 2003-2004 годов рождения первыми стали представители села Усть-

Цильма Илья Торосов и Юлия Себриченникова.

Также в рамках соревнований состоялся гонка преследования с тандаклом (спортсмены уездили на старт с преимуществом по времени в зависимости от возраста). В женской двукilометровой забеге первое место у Алены Чупровой из Бакура, среди мужчин на трехкилометровой дистанции первым финишную ленту пересек Егор Рочев из села Сизабас Ижевского района.

Ярослав СЕВРКУ
Фото vk.com

Из столицы Урала в Румынию

Пауэрлифтер на Сиктымаре Анжелика Оботурова одержала победу на первенстве России. Турнир, в котором участвуют около двухсот спортсменов из 38 регионов, проходит с 12 по 20 марта в Екатеринбурге. Успешным выступлением сиктымарка заполнила путевку в Румынию.

Воспитанница спортивной школы олимпийского резерва №2 Анжелика Оботурова выступала в весовой категории до 52 килограммов среди девушек 14-18 лет. Как сообщила пресс-служба министерства спорта Коми, в приседаниях она подняла 140 кг и взяла бронзу. Результат в 57,5 кг принес ей золото в жиме. В тите Анжелика снова стала третьей, показав вес в 127,5 кг. По общему итогу упреждений спортсменка завоевала золото.

Собрав в сумме триоброя 365 кг, воспитанница тренеров Екатерина Братусь и Виталия Яковлева выполнили норматив мастера спорта России. Победный резуль-



тат позволил Анжелике попасть в состав национальной сборной для участия в первенстве мира, которое пройдет в августе в Румынии.

Ярослав СЕВРКУ
Фото vk.com

Без медалей на первенстве страны

На лыжном комплексе имени Раисы Светланной в селе Выльгорт Сыктывдинского района 10-14 марта прошли всероссийские старты по лыжным гонкам среди юношей и девушек 17-18 лет. В соревнованиях участвовало около трехсот спортсменов из 47 регионов страны. Команда Коми осталась без медалей, а первое место в общем зачете заняла Свердловская область.

В первый соревновательный день, 10 марта, спортсмены бегом дистанционного темпа классическим стилем. Первенствовала Екатерина Киселова из Нижегородской области и Савелий Норостелев из Пермского края. Старт Коми в двадцать лучших сумели «забить» Олег Лещенко, ставшая 13-й, и Федор Щупкин, он занял 15-е место. На следующий день были спринтерские забеги. Первые места завоевали Ирина Голо-

валяк, представляющая Московскую область, и Савелий Норостелев. Спортсмены из Коми не смогли пройти стадию квалификации в спринтах.

13 марта проводили дистанционные гонки свободным стилем. Золото занял Елизавета Еремеева из Камчатской области и Никита Родионов из Нижегородской области. Олег Лещенко занял пятое место в первую десятку, показав восьмой результат. Парни из Коми не попали даже в первую двадцатку. На следующий день были эстафеты. Девушки бежали 4x3 км, и первенствовала команда Дальневосточного федерального округа. Команда Коми оказалась 16-й. Юноши бежали 4x3 км, и тут золото завоевали представители Свердловской области. Команда Коми стала 20-й.

По общему результату в командном зачете Коми заняла 18 место. В конце марта республиканский лыжный комитет примет традиционные соревнования лыжистов среди спортсменов 15-18 лет на призы четырехкратной олимпийской чемпионки Раисы Светланной.

Ярослав СЕВРКУ

Уточнение примерных сроков и порядка проведения процедуры ОВОС

В дополнение и пояснение к публикации в газете «Республика» № 17 (6126) от 18 февраля 2021 г. уточняем примерные сроки проведения процедуры ОВОС с сентября 2020 года по май 2021 года по следующим объектам государственной экологической экспертизы:

- 1. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **12 км ПК9 на перегоне Чум – Никита** Северной железной дороги.
- 2. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **17 км ПК 3 на перегоне Чум – Никита** Северной железной дороги.
- 3. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **30 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая** Северной железной дороги.
- 4. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая** Северной железной дороги.
- 5. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **40 км ПК3 на перегоне Никита-Елецкая** Северной железной дороги.
- 6. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка моста на водопропускную трубу на **40 км ПК3 на перегоне Никита-Елецкая** Северной железной дороги.
- 7. Чум – Лабитнани,** реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Перестройка фильтрующей насыпи на **62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне**

на Елецкая-Хорога Северной железной дороге.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний состоятся с использованием средств дистанционного взаимодействия 19 апреля 2021 года в 15.00 по местному времени в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе Zoom.

Подключиться к конференции на интернет-платформе Zoom можно по ссылке: <https://zoom.us/j/73030862857?pwd=SHR2VGNFRkQWU1UFRkck9kNDhBU09>.

Идентификатор конференции: 730 308 6285. Код доступа: 01QKQ.

С инструкцией по подключению можно ознакомиться по ссылке: <https://file.motorg.ru/index.php/5/nbucgEKIS2qEln68>.

С документацией можно ознакомиться по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, 16, Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» библиотечка-филиал №11.

Заявления и предложения принимаются и фиксируются в Журнале учета замечаний и предложений до 21 мая 2021 года по адресу: 169912, Республика Коми, г. Воркута, ул. Гагарина, 16, Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» библиотечка-филиал №11, а также на e-mail: t.abalvashidov@motorg.ru.

ГБУ РК «ЦСЛ БОЛИН г. Сыктывкара»

ПРИМЕТ ГУМАНИТАРНО ПОМОЩЬ в виде книг и музыкальных пластинок (от некоего Белья до теплых вещей, верхней одежды и обуви) в формате собрания. Телефон для справок 31-57-81.

Информационное сообщение о проведении общественных обсуждений

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госэкологического РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД» сообщает, что общественные обсуждения в форме общественных слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия по проектной документации «Строительство 38-квартирного дома на ст. Елецкая» Северной железной дороге на этапе возведения, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ТЗ на ОВОС) состоится 23.04.2021 в 15.00 (время местное) в муниципальном образовании городского округа «Воркута» на интернет-платформе Zoom. Информация о проведении общественных обсуждений, ссылка на присоединение к конференции, инструкция по присоединению к конференции размещена на сайте <http://www.rzd.ru/>.

Регистрация участников слушаний будет осуществляться с 14.30.

Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Республика Коми, МО ГО «Воркута», пгт. Елецкий.

Цель намечаемой деятельности: строительство жилого дома для проживания работников ОАО «РЖД».

Заказчик: Северная дирекция по капитальному строительству – СП ДИСС – филиала ОАО «РЖД», 150034, Россия, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Чехова, д. 41а, тел./факс: (4852) 52-16-65, e-mail: dka-falshchava@ntrc.rzd.ru.

Генеральная проектная организация: АО «Ленинпротранс», 196105, г. Санкт-

Петербург, Московский пр-д, д. 143, тел. (812) 200-15-20, e-mail: 1520@lpt.ru.

Субподрядная проектная организация: «Ярославградпроект» – филиал АО «Росжелездорпроект», 150034, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, тел.: (4852) 79-20-51, 8-905-647-89-99, e-mail: MezhovIU@rzd.ru.

Разработчик проектной документации: ООО «НеваТрансПроект», 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 16, к. 1, лит. А, тел. (812) 677-47-43, e-mail: info@ntrp.ru.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС: I квартал 2021 г. – II квартал 2021 г.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация муниципального образования городского округа «Воркута».

С материалами общественных обсуждений, включая материалы ТЗ на ОВОС, можно ознакомиться с 19.03.2021 по адресу: 169905, Республика Коми, г. Воркута, ул. Индустриальная, д. 6, каб. 5; 169945, Республика Коми, МО ГО Воркута, пос. Елецкий, ул. Железнодорожная, д. 1а, каб. 11 (адрес размещения книги учета замечаний и предложений), а также в электронном виде по ссылке: <http://click.ru/TZ16>.

Заявления и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.03.2021 в течение 30 дней после проведения общественных обсуждений в письменном виде в книгах учета замечаний и предложений по вышеуказанным адресам и почтовым отправлением на адрес: «Ярославградпроект» – филиал АО «Росжелездорпроект», 150034, Ярославская область, г. Ярославль, ул. П. Морозова, д. 5а, каб. 301, а также в электронном виде на e-mail: MezhovIU@rzd.ru и по ссылке: <http://click.ru/TZ16>.

Предпочтено принимать участие в общественных слушаниях...

Руководство и сотрудники МВД по Республике Коми выражают глубокое и искреннее сожаление родным и близким в связи с последней из трагичной утраты – безвременной кончиной заслуженного полковника ПАВЛУЧЕНКО Павла Георгиевича, начальника экспертно-криминалистического отдела ОМВД России по г. Воркута. Добрая и светлая память о Павле Георгиевиче навсегда останется в наших сердцах.

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т



Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 11 (1162) 15 – 21 марта 2021 года

ХРОНИКА

- Заместитель Председателя Правительства РФ Марат Хуснуллин провел совещание по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга.
- Состоялось расширенное заседание коллегии федерального агентства воздушного транспорта Российской Федерации.
- В Росавтодоре подвели итоги за два месяца и приступили к подготовке к весеннему паводку.

В КУРЬЕ



Подписан закон
Проведя в России последние парламентские выборы по системе смешанного голосования, власти завершили процесс формирования нового состава Государственной Думы. В этот раз депутаты были избраны по смешанной системе, сочетающей прямые выборы и выборы по партийным спискам. Закон о формировании нового состава Государственной Думы подписан президентом России Владимиром Путиным.

СОВМЕЩАЮЩИЙ СЪЕЗД



Стимул для развития
Владимир Путин подписал закон, стимулирующий развитие транспортной инфраструктуры. Закон предусматривает предоставление льготных условий для инвесторов, осуществляющих строительство объектов транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих.

ПОСЛАНИЕ РФ



В интересах развития рынка
Владимир Путин выступил с посланием к Федеральному Собранию, в котором подчеркнул важность развития транспортной инфраструктуры. Он призвал власти всех уровней активно участвовать в реализации национальных проектов в области транспорта.

О ПЛАНЕ

Вступил в силу закон, который запрещает генеральным директорам высказывать из общественного транспорта детей младше 10 лет за неотключенный проезд. Если дети будут обнаружены в транспорте, родители и родители должны оплатить штраф. Кроме того, закон предусматривает штрафы за отсутствие билета, если родители федеральный закон и билет за это ответственны.

Председатель Государственной думы РФ Вячеслав Володин



ОТРАТЬ ДЕНЬ ЗА ДЕНЕМ

Планам – реализации

В Миграции России обсудили развитие дорожной отрасли Костромской области

В Костромской области обсудили развитие дорожной отрасли. Встреча прошла в формате видеоконференции. Участники обсудили текущее состояние дорожной отрасли, планы на будущее и меры по улучшению ситуации. Было отмечено, что развитие дорожной отрасли является приоритетным направлением для региона.

Заклучили соглашение

Росавтодор и Росавтодотд развивают взаимодействие

Росавтодор и Росавтодотд заключили соглашение о взаимодействии. Соглашение предусматривает сотрудничество в области развития дорожной отрасли, проведения исследований и внедрения новых технологий. Это позволит повысить эффективность работы дорожных служб.

На контроле – готовность

речников Обского бассейна к предстоящей навигации

В Обском бассейне завершили подготовку к навигации. Специалисты провели проверку готовности речных судов и инфраструктуры. Все показатели соответствуют требованиям безопасности. Это позволит обеспечить бесперебойную работу водного транспорта.

Дорогам нужен триллион

Российским субъектам поручено исполнить финансовые показатели дорожного нацпроекта до 1 декабря



Министр транспорта РФ Виталий Лопатин сообщил, что российским субъектам поручено исполнить финансовые показатели дорожного нацпроекта до 1 декабря. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих.

ТРАНСПОРТНАЯ ПОЛИТИКА

«Мы делаем максимум, чтобы обеспечить развитие транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих. Мы делаем все, чтобы обеспечить бесперебойную работу транспортной системы».

МАРИ ХУСНУЛЛИН

Заместитель Председателя Правительства РФ Марат Хуснуллин сообщил, что правительство будет активно участвовать в развитии транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих.

«Мы делаем максимум, чтобы обеспечить развитие транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих. Мы делаем все, чтобы обеспечить бесперебойную работу транспортной системы».

«Мы делаем максимум, чтобы обеспечить развитие транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих. Мы делаем все, чтобы обеспечить бесперебойную работу транспортной системы».

МАРИ ХУСНУЛЛИН

Заместитель Председателя Правительства РФ Марат Хуснуллин сообщил, что правительство будет активно участвовать в развитии транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих.

Планы и ключевые проекты

в сфере водного транспорта РФ представлены в Москве на форуме «Гидротехнические сооружения и дноуглубление»

В Москве прошел форум «Гидротехнические сооружения и дноуглубление». Участники обсудили текущее состояние отрасли, планы на будущее и меры по улучшению ситуации. Было отмечено, что развитие гидротехнических сооружений является приоритетным направлением для страны.

«Мы делаем максимум, чтобы обеспечить развитие транспортной инфраструктуры. Это касается как строительства новых объектов, так и модернизации существующих. Мы делаем все, чтобы обеспечить бесперебойную работу транспортной системы».

СОСЫМ

Состоялось заседание коллегии федерального агентства воздушного транспорта Российской Федерации. Участники обсудили текущее состояние отрасли, планы на будущее и меры по улучшению ситуации.

ПОСЛАНИЕ

Владимир Путин выступил с посланием к Федеральному Собранию, в котором подчеркнул важность развития транспортной инфраструктуры. Он призвал власти всех уровней активно участвовать в реализации национальных проектов в области транспорта.

СОВМЕЩАЮЩИЙ СЪЕЗД

ПОСЛАНИЕ

В интересах развития рынка

Стимул для развития

Подписан закон

В КУРЬЕ

ХРОНИКА

Вам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	1	Зам	512821	20.10.21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист 357

**Приложение Л
(обязательное)
Замечания и предложения от общественности**



РЕСПУБЛИКА КОМИ
УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И КЛАДОВОУСТРОЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ВОРКУТА»
(УГХиБ администрации МО ГО «Воркута»)
КОМИ РЕСПУБЛИКА
«ВОРКУТА» КАР КЫПШЕЛӨН
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ЮКОНСА
АДМИНИСТРАЦИЯЭТӨН
КАР ОБМОСӨН ДА КАР МИЧМОДӨМӨН
ВЕСЬКӨДЛАН
169900, Республика Коми, Воркута, пл. Центральная-7,
код 821771, тел. 3-13-95, факс 3-31-58,
E-mail: ughib@ughib.ru

Генеральному директору
ООО «МосОблТрансПроект»

С.В. Гурькову

Зубарев переулок, д. 15, к. 1, г. Москва,
129164
e-mail: info@motpr.ru

31.05.2021 № 05-03/4-1882
на № П/1819 от 17.05.2021

О проведении общественных слушаний

Уважаемый Сергей Васильевич!

В ответ на Ваше письмо УГХиБ администрации МО ГО «Воркута» сообщает следующее.

На территории МО ГО «Воркута» организация и проведение общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), которая подлежит экологической экспертизе, осуществляются в соответствии с положением, утвержденным постановлением администрации МО ГО «Воркута» от 16.03.2016 № 473 (далее – Положение).

В соответствии с Положением, подготавливается постановление администрации МО ГО «Воркута» о проведении общественных обсуждений и назначении ответственных должностных лиц за проведение процедуры общественных обсуждений на территории МО ГО «Воркута» (далее – Постановление). В Постановлении утверждается состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений. В состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений включаются представители органов местного самоуправления, а также представители инициатора общественных обсуждений. Прием и регистрацию письменных предложений и замечаний, поступивших в ходе общественных обсуждений от участников, организует инициатор общественных обсуждений.

Постановлениями и.о. главы городского округа «Воркута» - руководителя администрации городского округа «Воркута»:

- от 14.04.2021 № 421 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 422 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 17 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

359

- от 14.04.2021 № 423 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км ПК 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 424 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км ПК4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 425 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 426 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 427 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км ПК1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 428 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 429 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км ПК5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности»;

- от 14.04.2021 № 430 «О проведении общественных обсуждений в форме слушаний по проектной документации объекта: «Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км ПК 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности», утвержден состав организационного комитета по проведению общественных обсуждений, в который включен Абдурашидов Тимур Шухратович – начальник отдела охраны окружающей среды ООО «МосОблТрансПроект».

В соответствии с вышеизложенным, Абдурашидов Тимур Шухратович может быть назначен ответственным представителем ООО «МосОблТрансПроект» за ведением

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Вам. ивл. №							Лист
1			Зам	512821			20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	360
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

результатирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений.

Начальник УГХиБ
администрации городского округа «Воркута»

Ю.В. Слоинс

Ирина Сергеевна Калет
3-62-38

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		361
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

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



Общество с ограниченной ответственностью

«МосОблТрансПроект»

Юр. адрес: 142191, город Москва, город Троицк, Кашижское 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@mottprj.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 - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк1 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

Общее количество зарегистрированных замечаний и предложений 0.

Всего листов 2.

Начальник отдела охраны окружающей среды

ООО «МосОблТрансПроект»

Т.Ш. Абдурашидов

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

362

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@mottpr.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 - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

Публичные слушания назначены на 19.04.2021 г.

Тема публичных слушаний: обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Чум - Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

Дата проведения общественных слушаний с 19 марта по 21 мая 2021 г

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

363

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 - Лабьтнанга, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км ПК1 на перегоне Никита-Елецкая Северная железной дороги»

№ п/п	ФИО	Организация, должность, контактный телефон или адрес	Вопросы, замечания, предложения	Дата	Подпись

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-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 775101001 ОГРН 5147746076517

Исх.№ П/ 1819 от 17.05.2021
 на № _____ от _____

О предоставлении данных

Главе муниципального образования
 городского округа "Воркута" -
 руководителю администрации
 муниципального образования городского
 округа "Воркута"
 Я.А. Шапошникову
 169900, Республика Коми, г. Воркута,
 пл. Центральная, 7,
 Администрация МО ГО "Воркута"
 тел.: +7 (82151) 3-23-23,
 факс: +7 (82151) 3-32-79
 Эл. почта: amo@mayor.vorkuta.ru

Уважаемый Ярослав Анатольевич!

ООО «МОТП» является разработчиком проектной документации по объектам:

- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 12 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство фильтрующей насыпи на 17 км пк 9 на водопропускную трубу на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 28 км пк 9 на перегоне Чум-Никита Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 30 км пк4 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 1 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство моста на водопропускную трубу на 40 км пк 3 на перегоне Никита-Елецкая Северной железной дороги",
- "Чум-Лабитнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры.
 Переустройство фильтрующей насыпи на 62 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая-Хорота Северной железной дороги",

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			Зам	512821	20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		365

- "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 2 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",
 - "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 63 км пк 5 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги".
 - "Чум-Лабытнанги, реконструкция железнодорожной инфраструктуры. Переустройство фильтрующей насыпи на 65 км пк 1 на водопропускную трубу на перегоне Елецкая - Хорота Северной железной дороги",
- 19.04.2021 состоялись общественные обсуждения технического задания на оценку воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду.
- Сообщаем Вам, что в адрес ООО «МОТП» замечаний и предложений от граждан и общественных организаций г. Воркута не поступало.
- Также просим Вас разъяснить порядок и ответственного за ведения результирующего журнала учета замечаний и предложений к материалам и процедуре проведения общественных обсуждений и слушаний, а именно возможно ли назначить ответственного представителя ООО «МОТП» Абдурашидова Т.Ш.


Генеральный директор

С.В. Гурьков

Исп.: Глухова Е.Е.
Моб.: +7(916)833-32-21
E-mail: e.glukhova@motpr.ru

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		366
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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-шестерня	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
		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-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 ³	V _{емк}	0,31
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
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 ³	-

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т							368
			1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

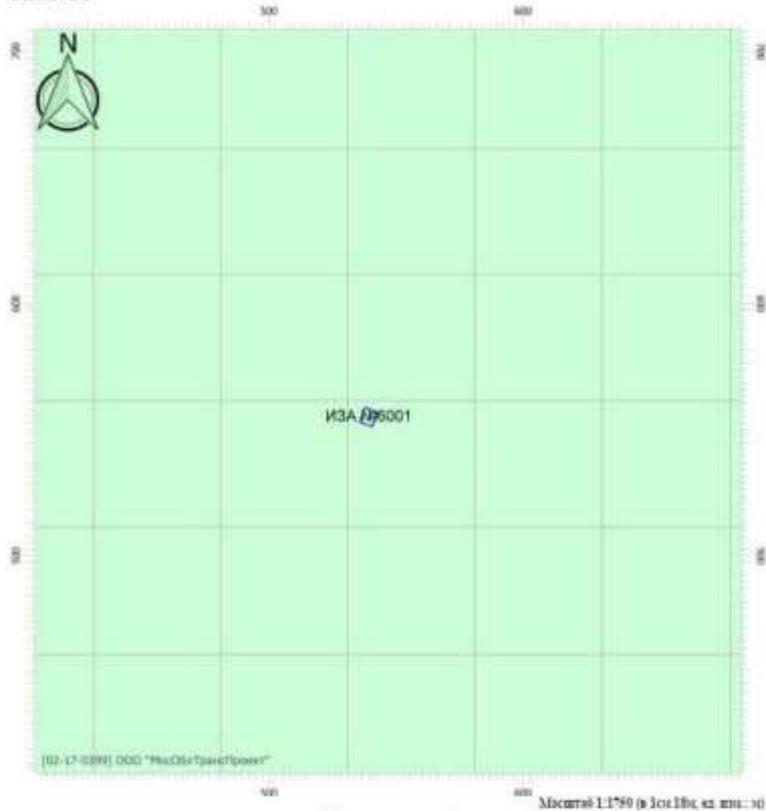
Вариант расчета: Разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) (55) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 (14.10.2021 22:01 - 14.10.2021 22:02) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация среднего 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 - 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 стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение поверхности стройплощадки горюче-смазочными материалами. Характер воздействия

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

369

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 ³	V _{емк}	10
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
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

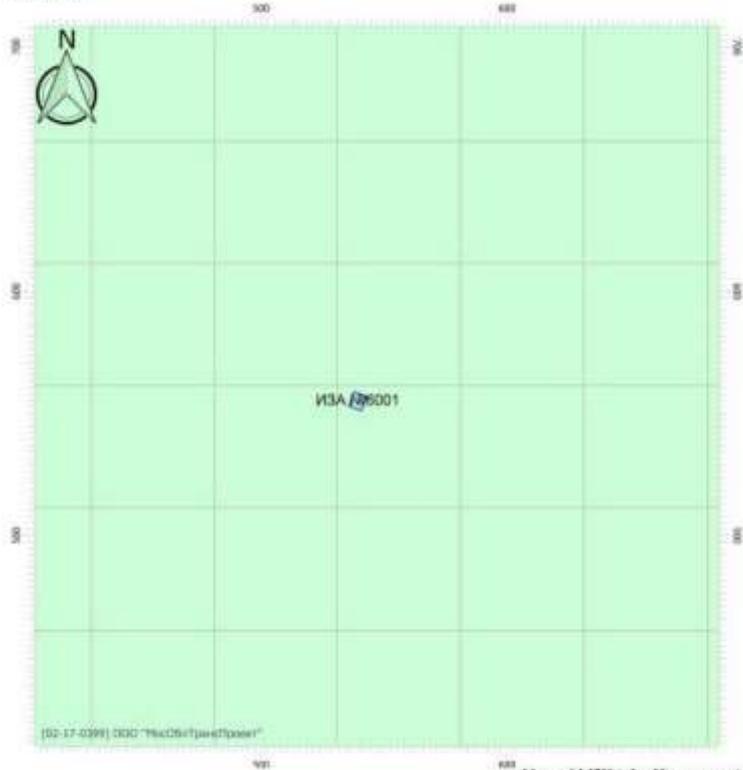
Таблица – Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	50
Радиус разлива жидкой фазы, м	8
Объем загрязненного грунта, м ³	7,5

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		370
			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 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы C12-C19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливозаправщика без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-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 ³	V _{емк.}	52,2
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10 ⁻⁶	
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

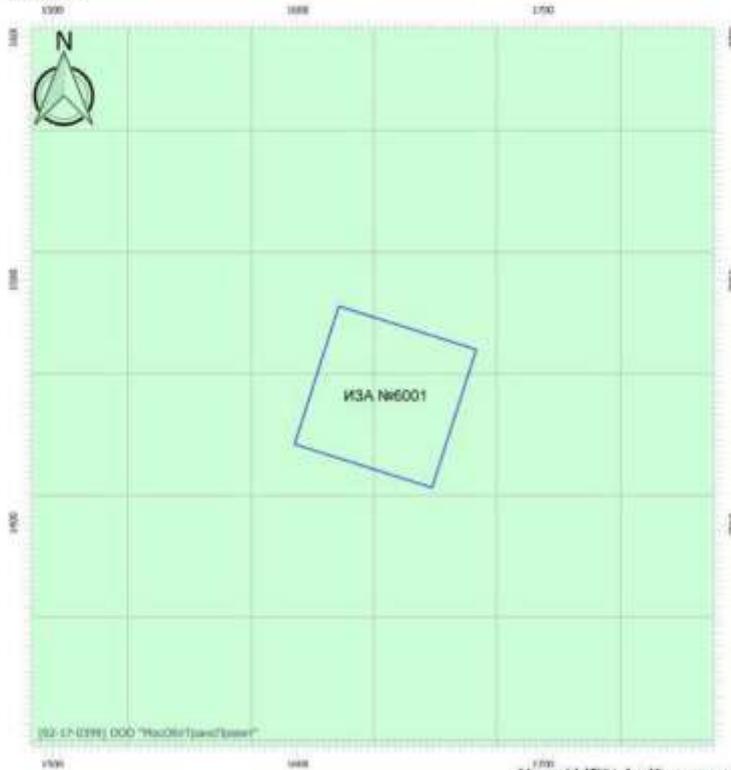
Таблица — Объем загрязнённого грунта

Название критерия	Значение
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	310
Радиус разлива жидкой фазы, м	49,3
Объем загрязненного грунта, м ³	46,5

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1		Зам	512821		20.10.21		372
			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 (Объемный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Для оценки влияния на окружающую среду при испарении ДТ был выполнен расчет рассеивания ЗВ в тех же точках и на той же расчетной области, на стройплощадке, что при штатном проведении работ.

В соответствии с результатами моделирования, не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Максимальный вклад по веществу Алканы С12-С19 составляет менее 0,36 ПДК с учетом фона

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона-цистерны без возгорания возможно загрязнение грунтовой поверхности горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники → образование пролива жидкой фазы → возникновение источника воспламенения → пожар разлива жидкой фазы.

При расчетах принимается, что заполнение заправочной емкости принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации топливного бака. При рассмотрении варианта аварии, разливающейся с последующим горением пролива нефтепродуктов, принимается, что ГЖ разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток пламени «горящего разлива», плотность которого зависит от площади разлива, мощности тепловой эмиссии пламени.

Сценарий 1 - Разлив и воспламенение топлива бульдозера на строительной площадке в период строительства

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{бак}$	310
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{пр}$	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	5×10^{-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 ₂)	0,000561125	0,000721392
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000119388	0,000153488
1325	Формальдегид	0,000131327	0,000168836
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000429798	0,000552555
	ИТОГО	0,126253227	0,162313088

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

374

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа зарегистрирована на: ООО "МосОблТрансПроект"
 Регистрационный номер: 02-17-0399

Предприятие: 58, Горение нефтепродуктов (дизельное топливо)

Город: 15, Салехард

Район: 15, Харп

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 14.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	11
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							375
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%* - источник учитывается с исключением из фона;
 "+* - источник учитывается без исключения из фона;
 "-* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Соэксплуатация 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 при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэффициент реп.		Координаты		
												Угол	Направл.	Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (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	Весн		Лето		Зима							
		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	Хпм	Упм	СмпГДК	Хпм	Упм					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0076540	0,0000000	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид	0,0003410	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0043989	0,0000000	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016027	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0003410	0,0000000	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0024211	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0003751	0,0000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота	0,0012276	0,0000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

9027/06-9027/06-1-909-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		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0076540	1	1,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076540		1,09			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0043989	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043989		0,84			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016027	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016027		0,09			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003410	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003410		1,22			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0024211	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024211		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

377

№ 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		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист					
								1	Зам	512821	20.10.21	378

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:					0,0007161		1,43			0,00		

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:					0,0019437		1,31			0,00		

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:					0,0092567		0,74			0,00		

Суммарное значение Стм/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист				
								Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.	379

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
													380
													Формат А4

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/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		381
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	31,00	1061,50	2208,50	1061,50	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

382

Отчет

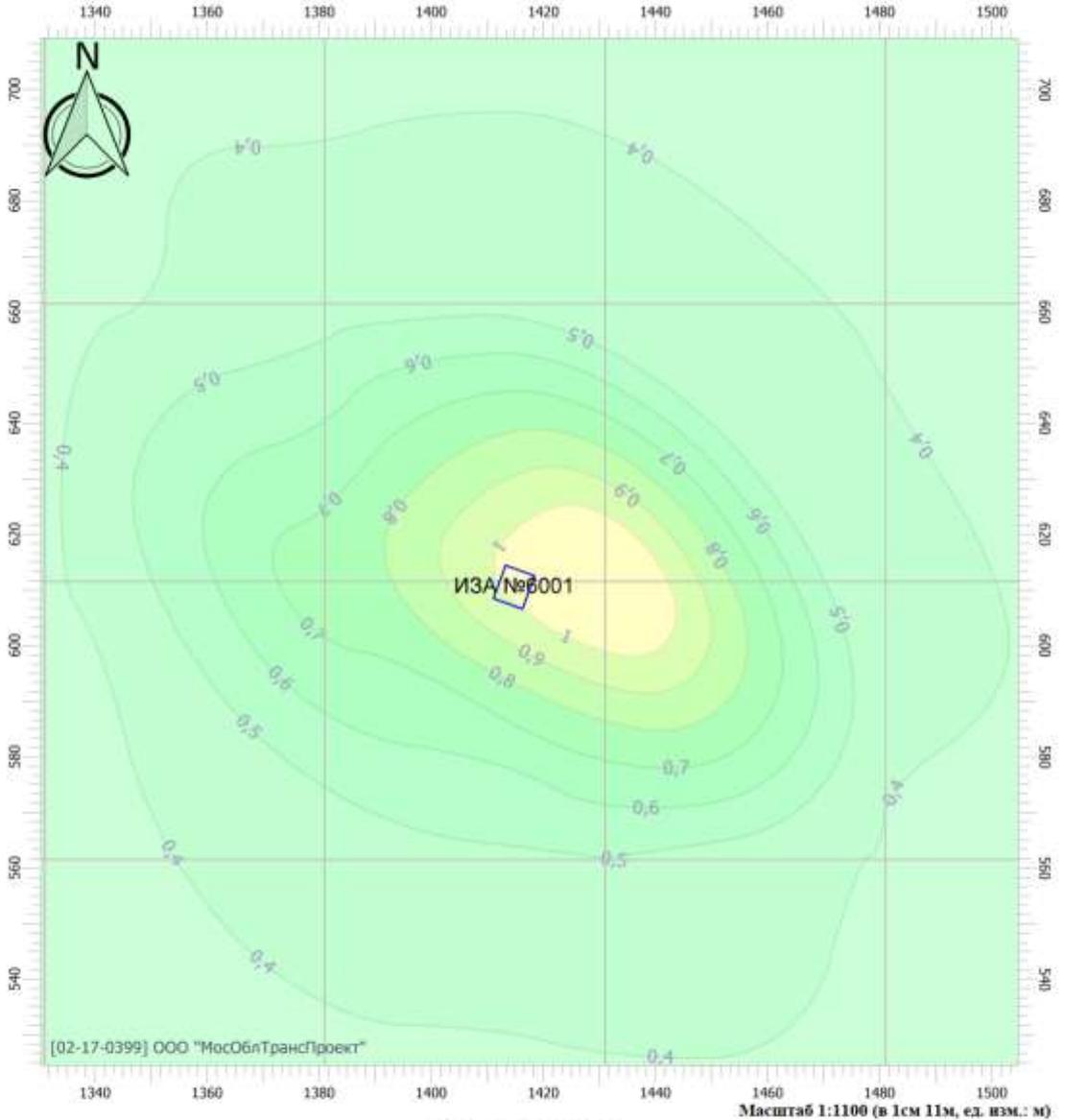
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

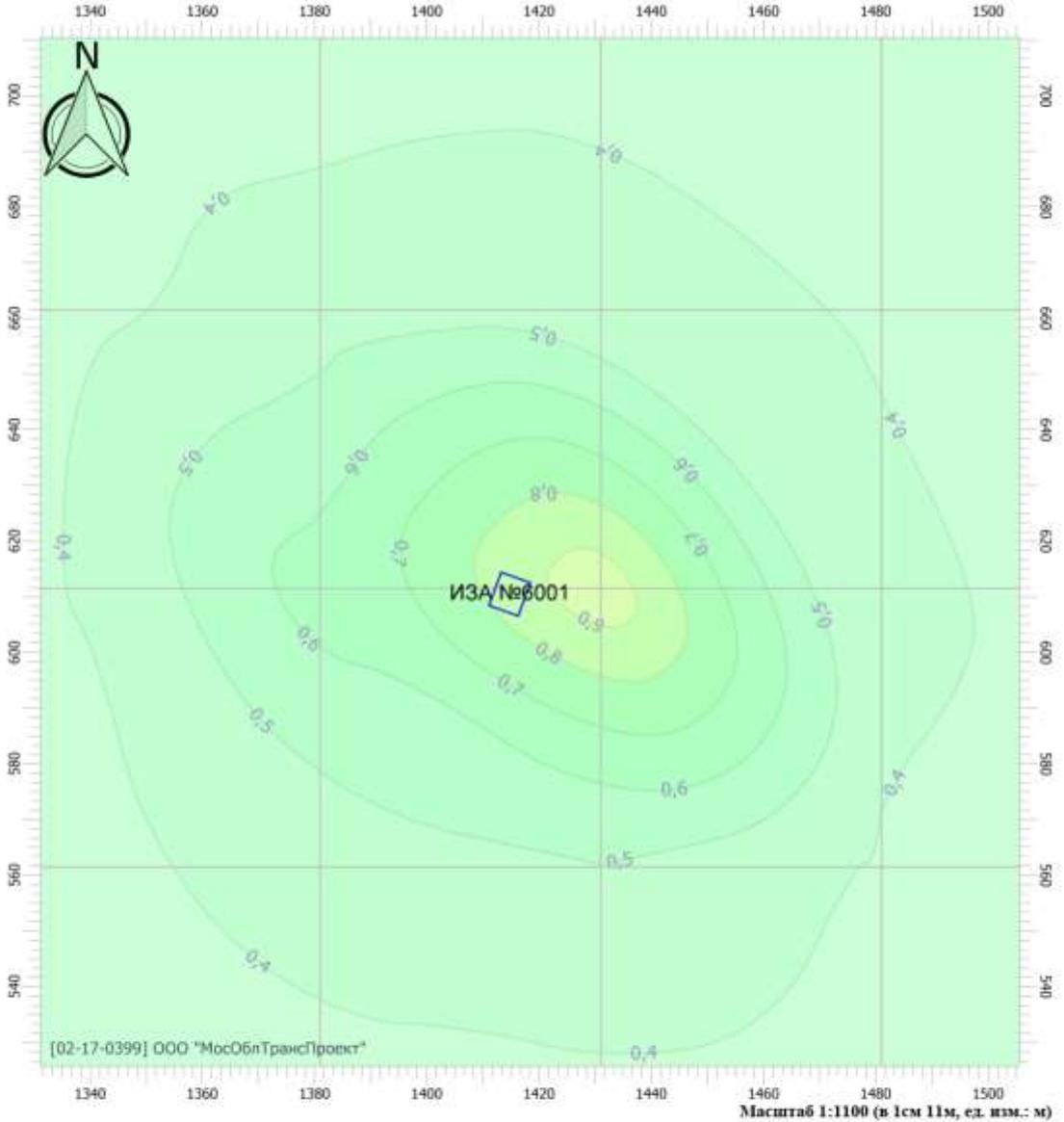
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

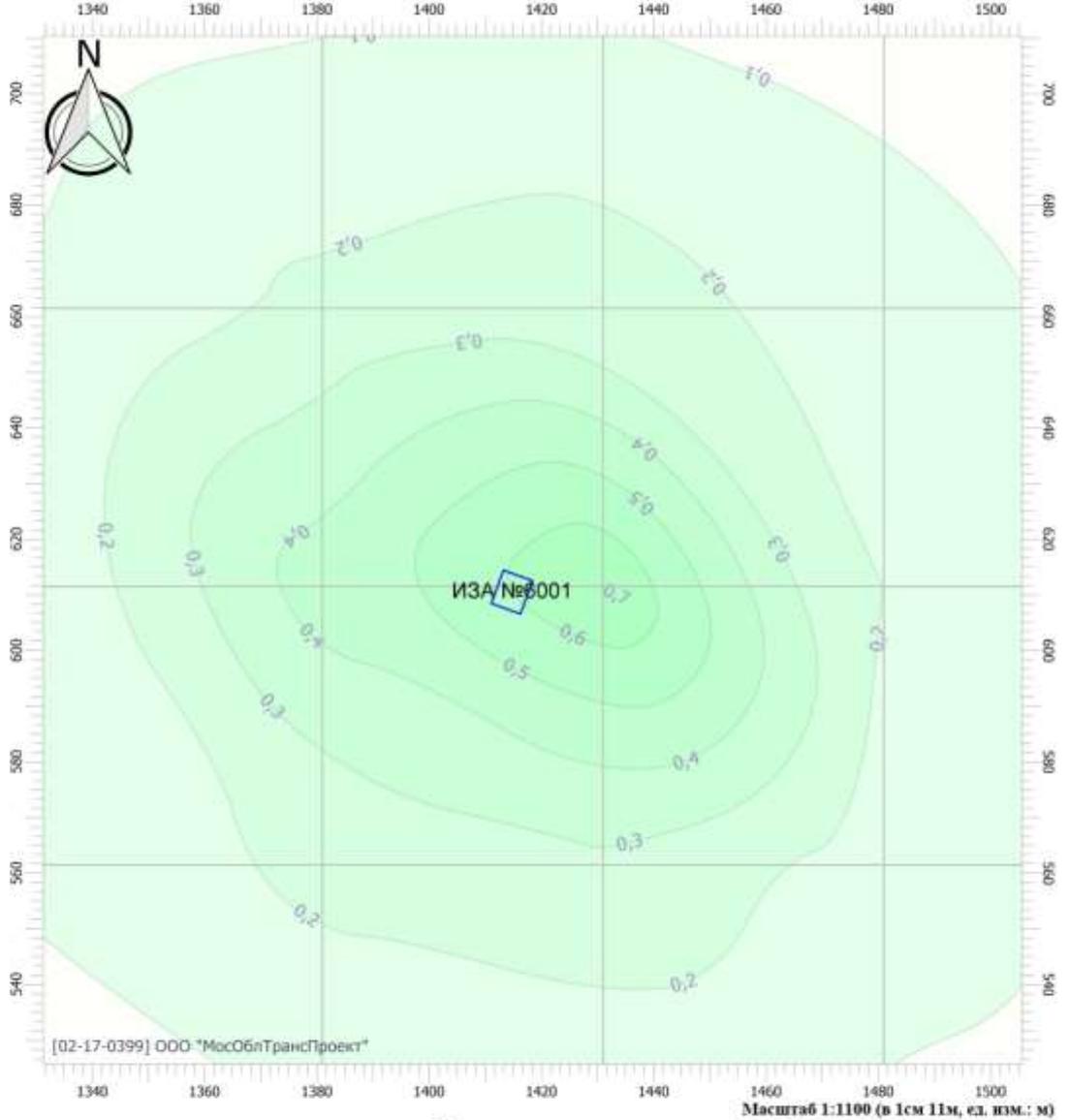
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

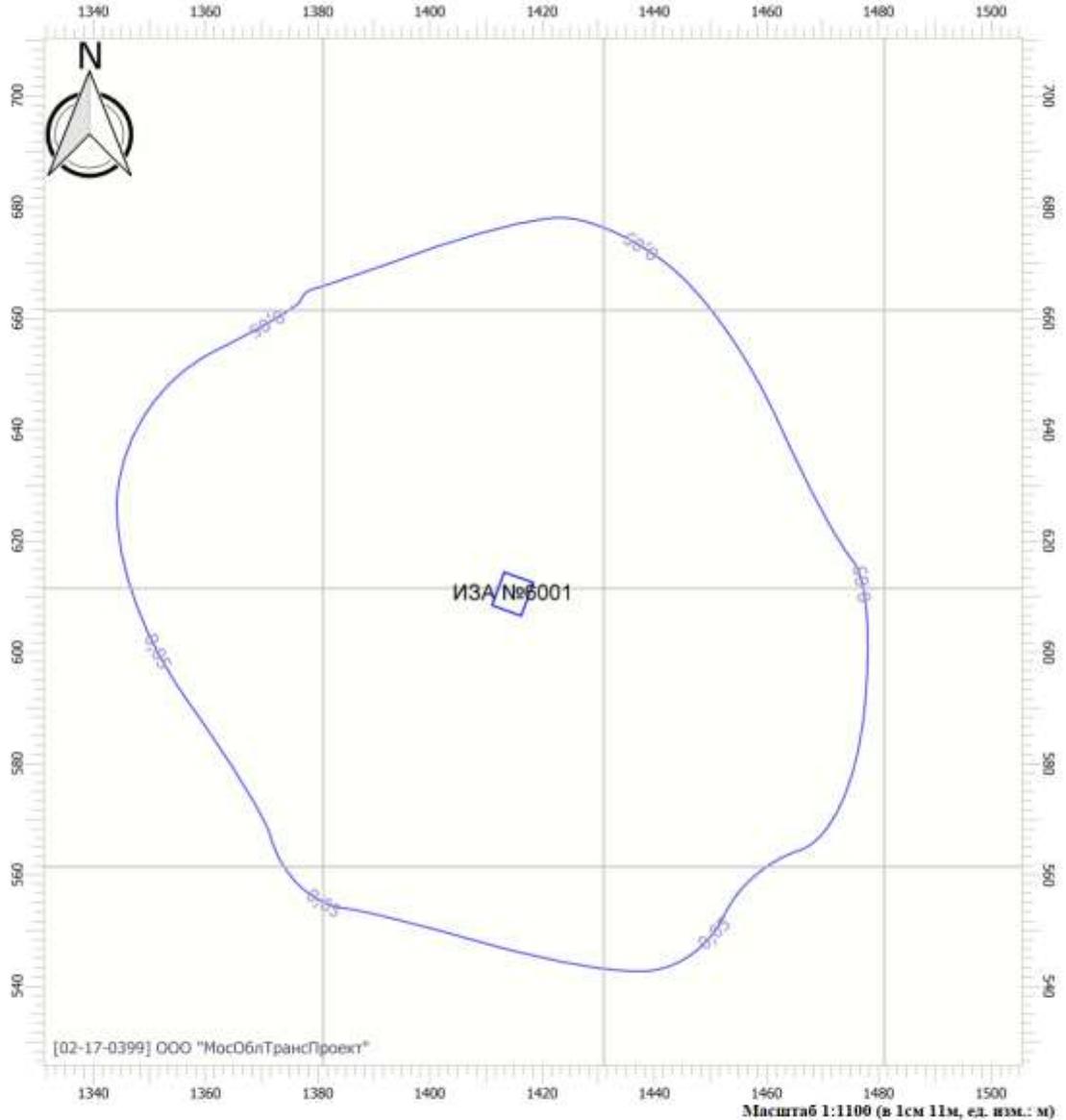
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

386

Отчет

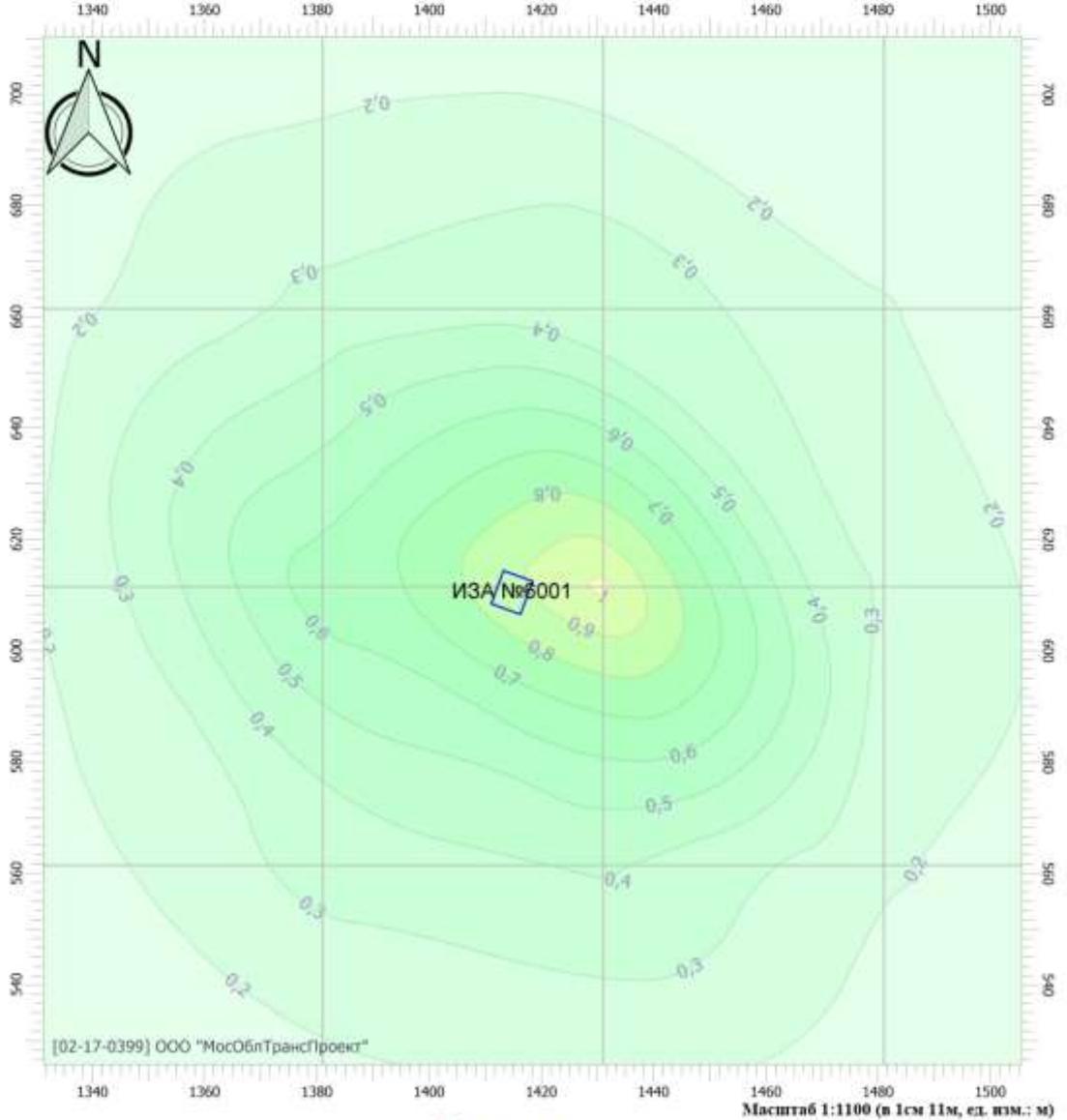
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35] , ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

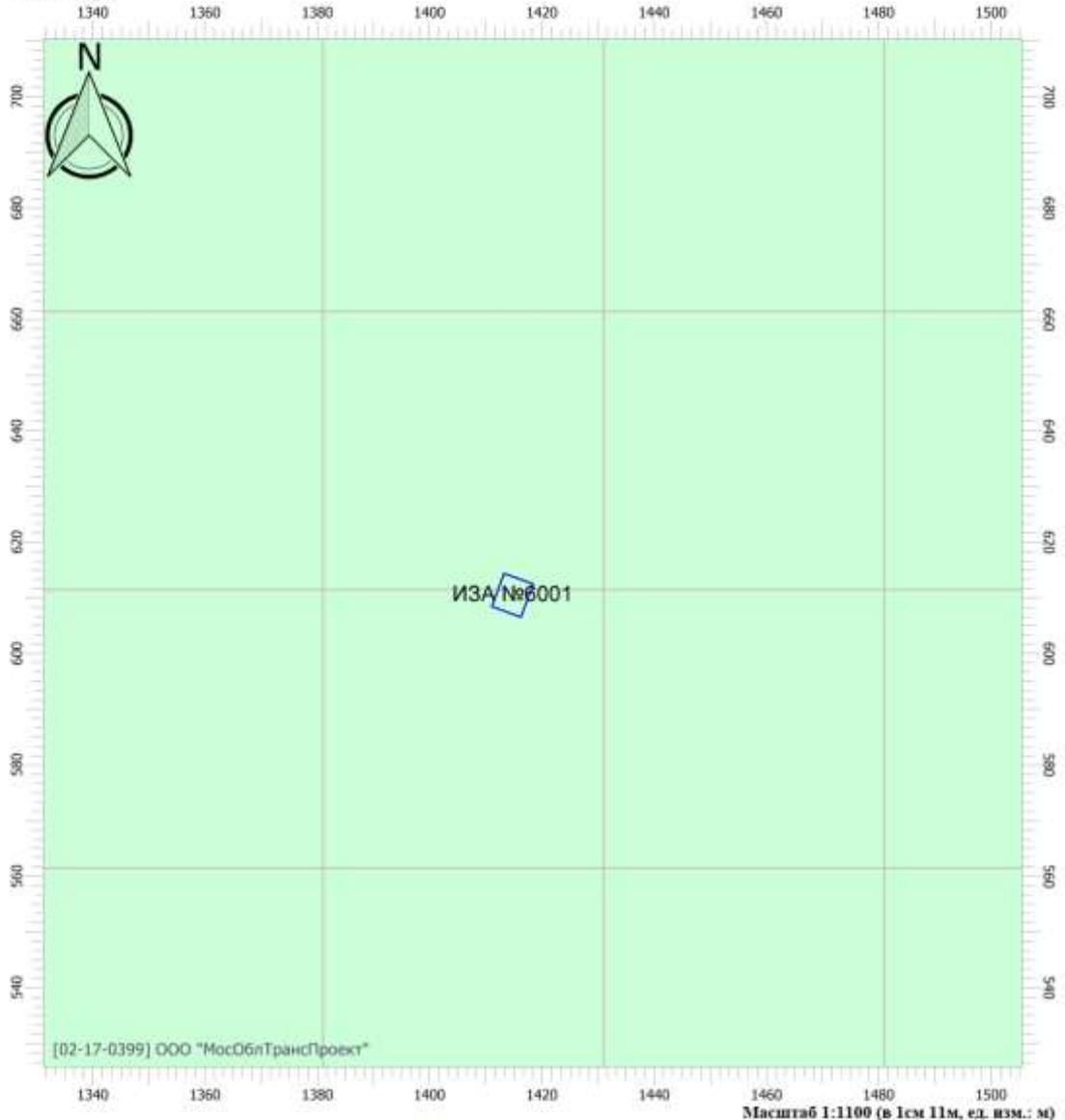
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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.	

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Отчет

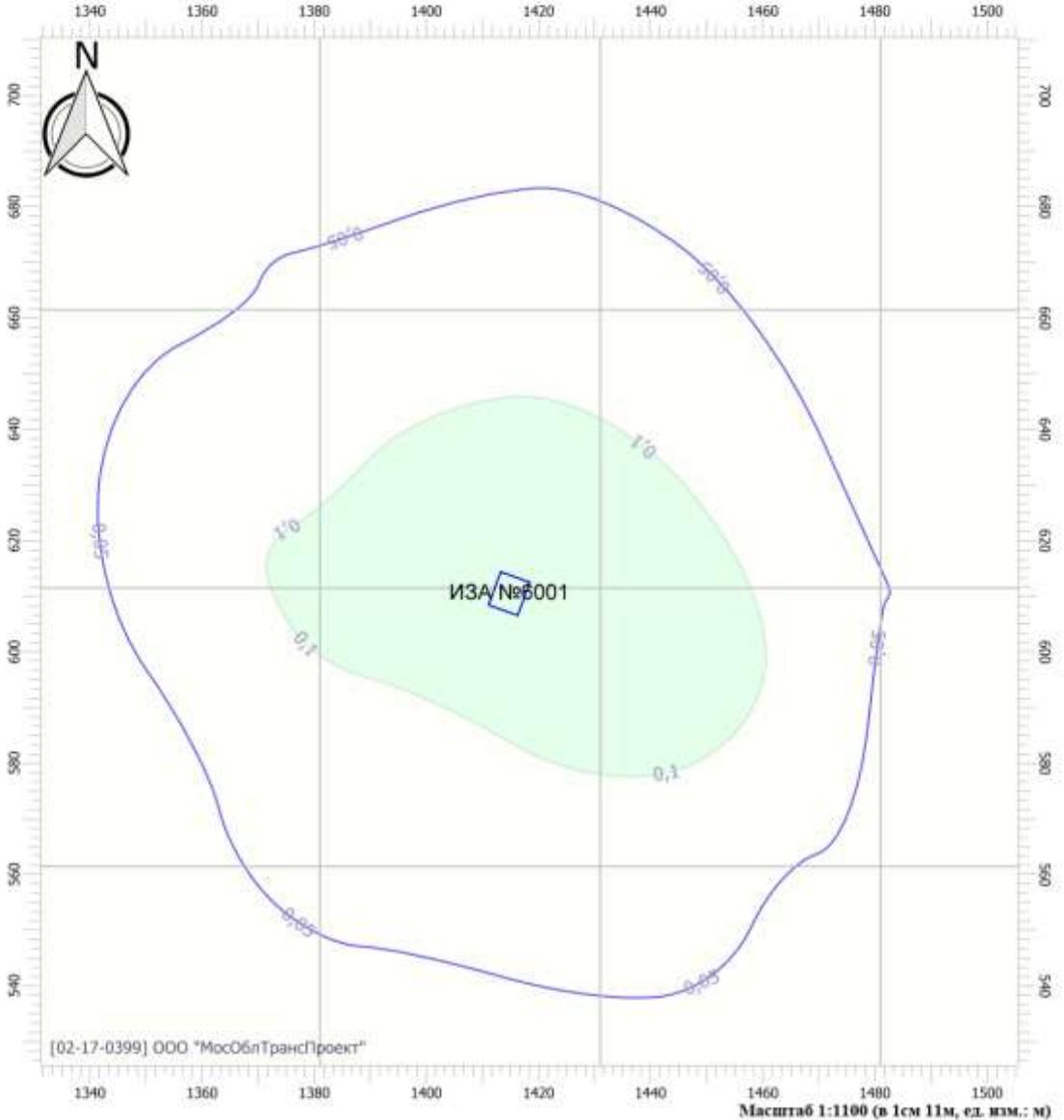
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист
389

Отчет

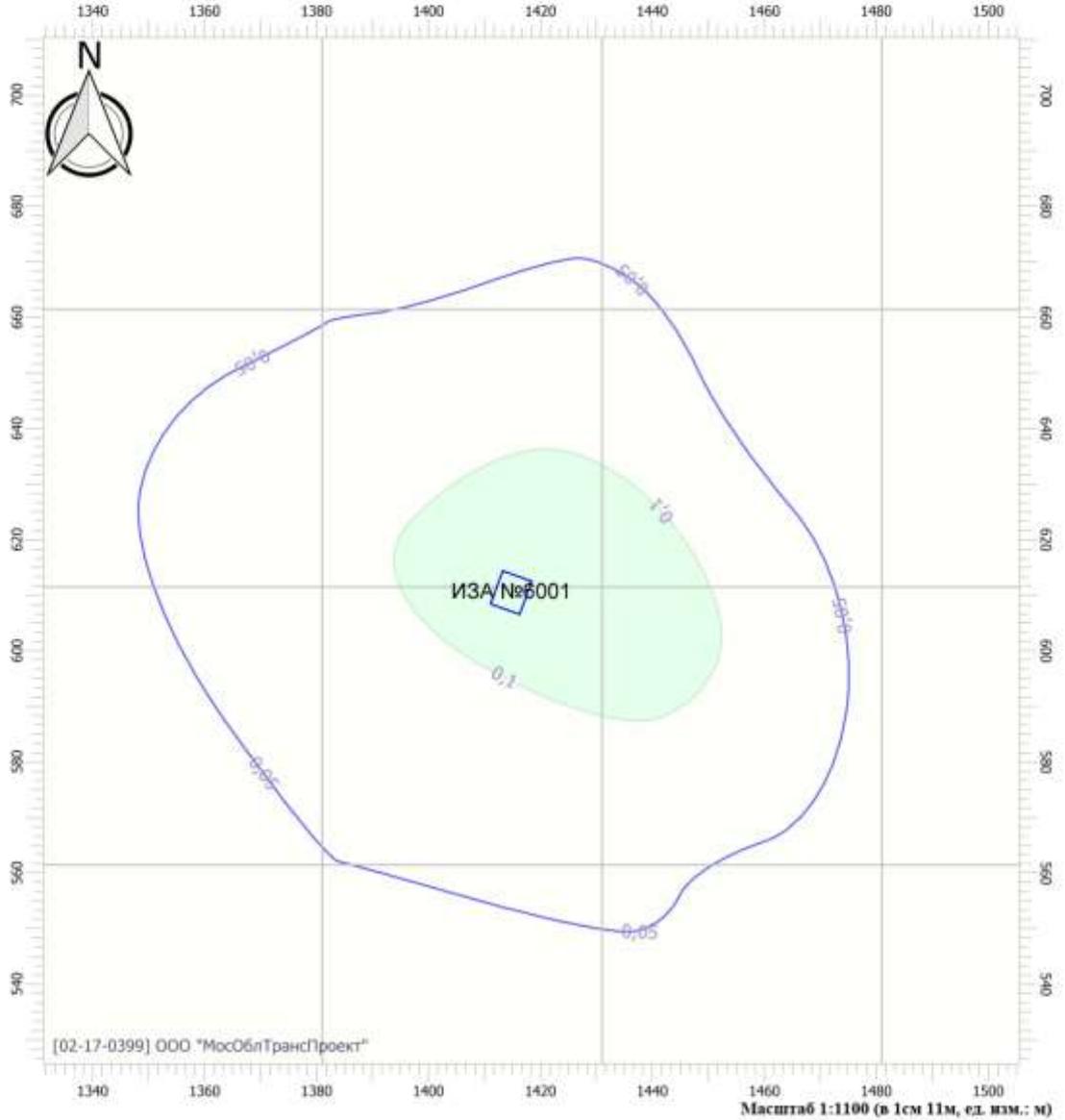
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 15:34 - 02.03.2022 15:35], ЛЕТО

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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Сценарий 2 – Разлив и воспламенение топлива топливозаправщика на грунт в период строительства

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{ем}}$	10 000
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{пр}}$	50
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	$t_{\text{з}}$	0,42
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-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 ₂)	0,000229852	0,00077569
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	4,89046E-05	0,00016504
1325	Формальдегид	5,37951E-05	0,000181544
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000176057	0,000594145
	Итого	0,051716632	0,174530202

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

1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Лист

391

Отчет

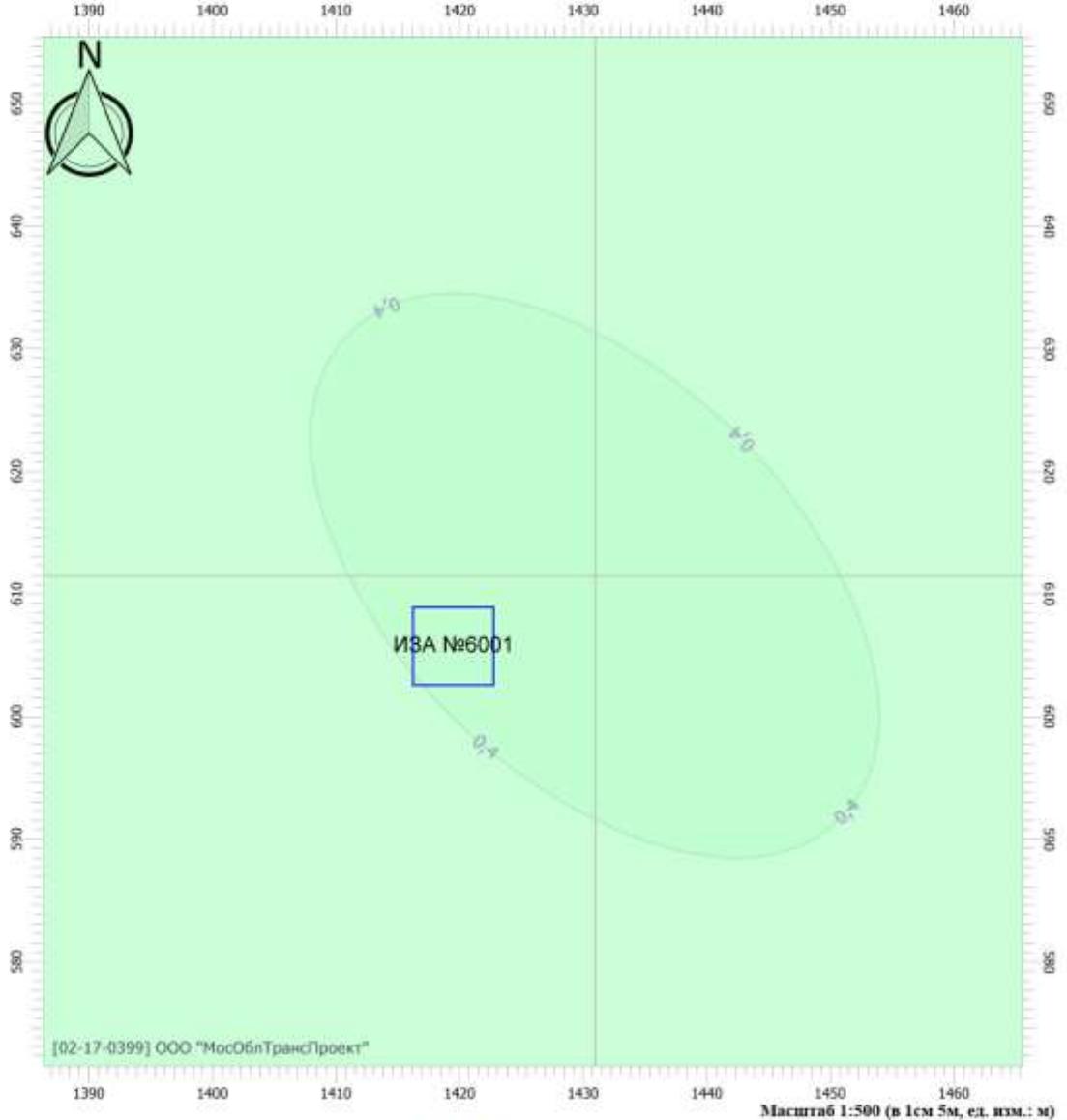
Вариант расчета: Горение нефтепродуктов (дизельное топливо) (58) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [02.03.2022 16:25 - 02.03.2022 16:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Сценарий 3 – Разлив и воспламенение топлива вагона-цистерны на грунт в период эксплуатации

Таблица - Исходные данные

Наименование	Обозначение	Дано
Наименование вещества: <i>дизельное топливо</i> Поверхность пролития: <i>бетонное или асфальтовое покрытие</i>		
Объем емкости заправочного бака, л	$V_{\text{емк}}$	52200
Вид разрушения:	Полная разгерметизация емкости	
Площадь пролива жидкой фазы, кв. м	$S_{\text{пр}}$	310
Время существования зеркала горения над поверхностью, час	t_1	2,6
Средне поверхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/кв. м	40	
Высота пролива, м	0,05	
Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением заправочной емкости	5×10^{-6}	
Наименование методики	Определения расчетных величин пожарного риска на ПО, 2010	

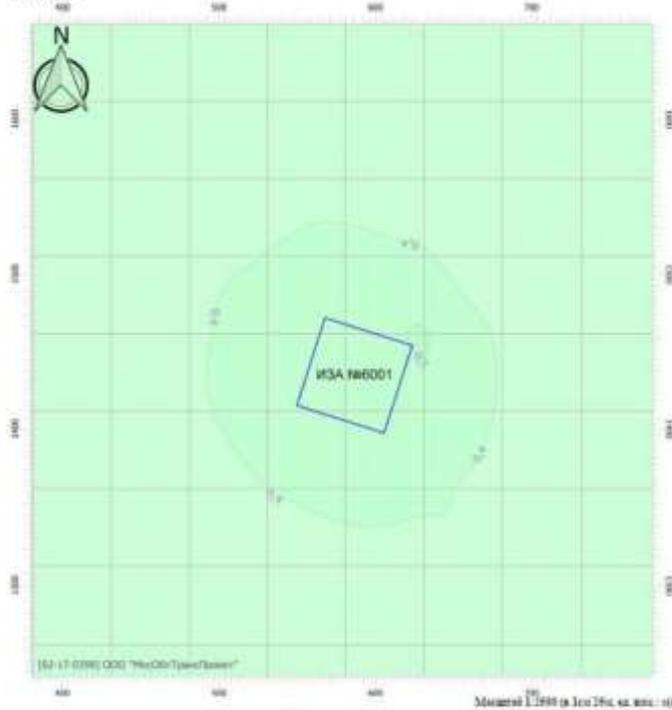
Таблица - Результаты расчета – Выбросы ЗВ

код	Вещество	G, г/с	M, т/период
380	Диоксид углерода	0,24489927	5,11625178
337	Оксид углерода	0,001738785	0,036325388
328	Сажа	0,003159201	0,065999648
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006391871	0,133534171
333	Сероводород	0,000244899	0,005116252
330	Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,001151027	0,024046383
317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,000244899	0,005116252
1325	Формальдегид	0,000269389	0,005627877
1555	Этановая кислота (СН ₃ СООН)	0,000881637	0,018418506
	Итого	0,258980978	5,410436257

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		393
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Отчет

Вариант расчета: Горение 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: Вес вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота Zn



Цветовая схема			
□ 0 - 0.1 ПДК	□ (0.05 - 0.1) ПДК	□ (0.1 - 0.2) ПДК	□ (0.2 - 0.3) ПДК
□ (0.3 - 0.4) ПДК	□ (0.4 - 0.5) ПДК	□ (0.5 - 0.6) ПДК	□ (0.6 - 0.7) ПДК
□ (0.7 - 0.8) ПДК	□ (0.8 - 0.9) ПДК	□ (0.9 - 1) ПДК	□ (1 - 1.5) ПДК
□ (1.5 - 2) ПДК	□ (2 - 3) ПДК	□ (3 - 4) ПДК	□ (4 - 5) ПДК
□ (5 - 7.5) ПДК	□ (7.5 - 10) ПДК	□ (10 - 20) ПДК	□ (25 - 50) ПДК
□ (50 - 100) ПДК	□ (100 - 200) ПДК	□ (200 - 500) ПДК	□ (500 - 1000) ПДК
□ (1000 - 5000) ПДК	□ (5000 - 10000) ПДК	□ (10000 - 100000) ПДК	□ выше 100000 ПДК

Масштаб 1:200 (в 1 см 20 м, кв. км: 1:1)

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).

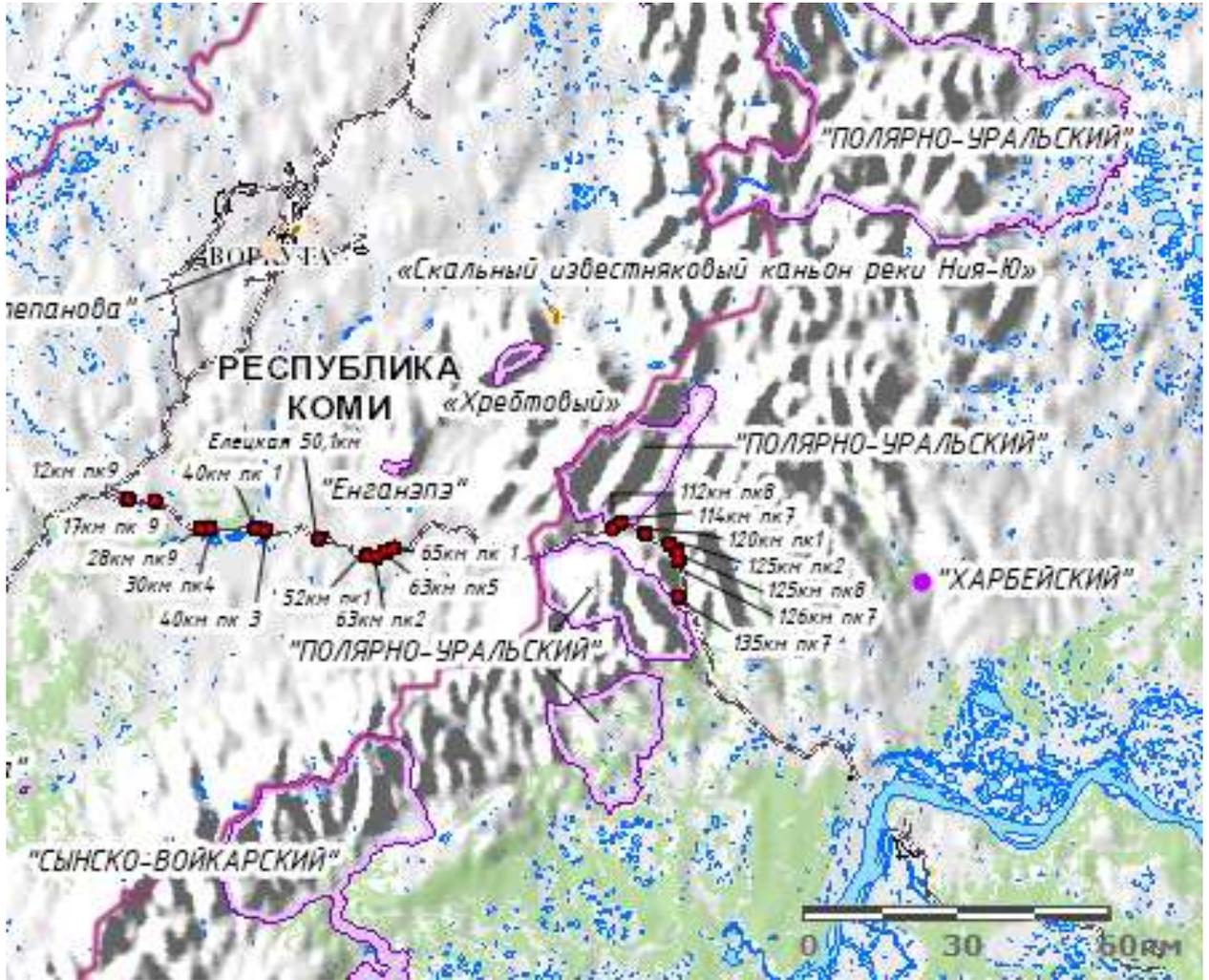
В соответствии с результатами в расчетных точках не наблюдается превышение гигиенических нормативов. Отметки 0,4 ПДК отмечены по диоксиду азота на расстоянии с среднем в 20 м от источника ЗВ.

Вывод: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении вагона -цистерны возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, которое не превысит 310м2, как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т



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

1	Зам	512821	20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т

Приложение П
(обязательное)
Определение уровней шума

Определение уровней шума, создаваемых поездами.

Расчёты шумовых характеристик поездов выполнены по ГОСТ 33325-2015.

Расчеты эквивалентного уровня звука грузовых и пассажирских поездов на расстоянии 25 м от оси пути выполнены согласно п.6.1.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет эквивалентного уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.1) (формула (1) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{1,A \text{ экв } 25} = 25,3lgv_1 + 10lg \left\{ \arctg \left(\frac{l_1}{25} \right) \right\} + 33,3 \quad (\text{К.1})$$

где $L_{1,A \text{ экв } 25}$ – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

v_1 – скорость пассажирского поезда, км/ч

l_1 – длина пассажирского поезда, м

Расчет эквивалентного уровня звука каждого грузового поезда выполнен по формуле (К.2) (формула (2) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{2,A \text{ экв } 25} = 20,4lgv_2 + 10lg \left\{ \arctg \left(\frac{l_2}{25} \right) \right\} + 46,0 \quad (\text{К.2})$$

где $L_{1,A \text{ экв } 25}$ – эквивалентный уровень звука пассажирского поезда, дБА

v_2 – скорость грузового поезда, км/ч

l_2 – длина грузового поезда, м

Расчеты максимального уровня звука грузовых и пассажирских поездов выполнены согласно п.6.2.1 ГОСТ 33325-2015:

Расчет максимального уровня звука каждого пассажирского поезда выполнен по формуле (К.3) (формула (8) ГОСТ 33325-2015):-

$$L_{1,A \text{ макс } 25} = 24lgv_1 + 42,6 \quad (\text{К.3})$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		397
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

где $L_{1,A \text{ макс } 25}$ - максимальный уровень звука пассажирского поезда на расстоянии 25 м от него, дБА

v_1 – скорость пассажирского поезда, км/ч

Расчет максимального уровня звука каждого грузового поездов выполнен по формуле (К.4) (формула (9) ГОСТ 33325-2015):

$$L_{2,A \text{ макс } 25} = 15lgv_2 + 61,7 \quad (\text{К.4})$$

где $L_{2,A \text{ макс } 25}$ - максимальный уровень звука пассажирского поезда на расстоянии 25 м от него, дБА

v_2 – скорость грузового поезда, км/ч

Скорости движения по участку:

- скорость пассажирского поезда – 60 км/ч;
- скорость грузового поезда – 60 км/ч;
- максимальный целевой показатель скорости грузового поезда – до 60 км/ч;
- максимальный целевой показатель скорости пассажирского поезда – 90 км/ч.

Расчётные максимальные и эквивалентные уровни звука на расстоянии 25м от оси пути, с учётом длин и скоростей поездов различных категорий представлены ниже в Таблице 1.

Таблица 1. Расчётные максимальные и эквивалентные уровни звука

Интервал	Тип	Длина поезда (м)	Скорость поезда (км/ч)	Максимальные уровни звука $L_{i,A \text{ макс } 25}$ (дБА)	Время прохождения участка (с)	Эквивалентные уровни звука $L_{i,A \text{ экв } 25}$ (дБА)
23:00 – 00:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
	Пас	496	90	89,5	20	84,6
00:00 – 01:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
01:00 – 02:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
02:00 – 03:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2
03:00 – 04:00	Груз	1110	60	88,4	67	84,2

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
						1		Зам	512821		20.10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчёты уровней шума на примагистральной территории выполнены по ГОСТ 31295.2-2005.

Расчёт уровня звука в расчетной точке выполнен по формуле (К.5) (формула (4) ГОСТ 31295.2-2005 с учётом прочих эффектов из Приложения А):

$$L_{i,A} = L_{i,A 25} - A_{\text{див}} - A_{\text{атм}} - A_{\text{грунт}} - A_{\text{экр}} - A_{\text{з.н.}} \quad (\text{К.5})$$

где $L_{i,A \text{ экв}}$ - эквивалентный уровень звука i категории в расчетной 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	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							400
1		Зам	512821		20.10.21		
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		401

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.

Проверочный расчёт для РТ_50:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист	
							402	
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
1		Зам	512821		20.10.21			

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 _{див}	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
A _{атм}	-0,0	-0,0	-0,1	-0,4	-0,9	-1,2	-1,5	-2,1
A _{грунт}	-3,6	-1,3	3,6	4,1	0,0	-1,8	-1,8	-1,8
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.п.}	-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.

Проверочный расчёт для РТ_100:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист

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 _{див}	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0	-12,0
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-1,2	-1,7	-2,0	-2,8
A _{грунт}	-4,2	-1,5	3,1	4,3	-1,1	-2,1	-2,1	-2,1
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.п.}	-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.

Проверочный расчёт для РТ_150:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т					Лист
											405
1		Зам	512821		20.10.21						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_200, на расстоянии 200 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1	-18,1
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,3	-1,1	-2,3	-3,3	-4,0	-5,6
A _{грунт}	-5,3	-2,5	2,5	3,5	-1,1	-2,5	-2,5	-2,5
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.п.}	-1,4	-2,1	-2,8	-3,5	-4,2	-5,6	-6,3	-8,4
Итого, уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_200, на расстоянии 200 м от оси пути, с учётом коррекции А, в дБА:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень шума по октавным полосам частот, дБ	52,1	51,2	52,4	64,7	60,1	53,6	47,1	31,5
Коррекция по шкале А	-26,3	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Итого, дБА	25,8	35,1	43,8	61,5	60,1	54,8	48,1	30,4

Максимальный уровень шума, на расстоянии 200 м от оси пути – 64,5 дБА.

Проверочный расчёт для РТ_250:

Максимальный уровень шума, на расстоянии 25 м от оси пути – 89,5 дБА.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист		
								1	407
								Зам	512821

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот на расстоянии 25 м от оси пути, в дБ = 88,4 + коррекция на тип поезда:

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коррекция на тип поезда	-12,6	-15,5	-18,4	-5,6	-3,7	-6,4	-11,5	-23,4
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1

Максимальный уровень шума по октавным полосам частот в РТ_250, на расстоянии 250 м от оси пути, в дБ:

Показатели	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Исходные шумовые характеристики по октавным полосам частот, дБ	76,9	74,0	71,1	83,9	85,8	83,1	78,0	66,1
A _{див}	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1
A _{атм}	0,0	-0,1	-0,4	-1,4	-3,1	-4,2	-5,1	-7,0
A _{грунт}	-5,3	-2,5	1,1	1,5	-1,3	-2,5	-2,5	-2,5
A _{экр}	-	-	-	-	-	-	-	-
A _{з.н.}	-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 (600 м), результирующая величина санитарного разрыва принята по уровню акустического воздействия (600 м).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист		
								1	408
								Зам	512821

Приложение Р
(обязательное)
Паспорт очистного сооружения



ПАСПОРТ
УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОД
ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СПАВ, МАСЕЛ, ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

СЕРИЯ ФПКМК

Комбинированный фильтрующий патрон
модернизированный с крышкой
с механическим фильтром и углем МАУ-2А

ФПКМК-580x1800

ФПКМК-920x1800

ФПКМК-1420x1800

ФПКМК-1920x1800

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

2020

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
							409
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Содержание

1. Назначение	1
2. Технические характеристики, состав изделия.....	1
3. Комплект поставки.....	2
4. Устройство и принцип работы	2
5. Меры безопасности и требования к персоналу.....	3
6. Монтаж оборудования.....	4
7. Обслуживание и эксплуатация.....	4
8. Правила хранения и транспортирования.....	4
9. Свидетельство о приемке.....	5
10. Гарантийные обязательства.....	5

1. Назначение

Установка очистки вод - комбинированный фильтрующий патрон, модернизированный с крышкой, с механическим фильтром и углем МАУ-2А, разработан и производится НПП «Полихим».

Фильтрующий патрон (ФП) предназначен для очистки ливневых сточных вод и технической воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, масел и других органических веществ. Очищенная вода может быть использована в водообороте, или сброшена в горколлектор и водоемы рыбохозяйственного назначения (при предварительном прохождении блока обеззараживания). На установку имеются декларация соответствия ЕАЭС и сертификат соответствия ГОСТ Р.

2. Технические характеристики, состав изделия

2.1. Фильтрующий патрон устанавливается в стандартный железобетонный колодец на металлическое опорное кольцо, устанавливаемое между бетонными кольцами колодца при его монтаже. Фильтр-патрон $\varnothing 580$ мм предназначен для установки под люком на бетонной плите перекрытия колодца (Рис.2).

Таблица 1. Технические характеристики и состав **ФПКМК высотой 1800 мм**

Диаметр ФП, мм	580	920	1420	1920
Производительность, м ³ /час	2/маx 4*	4/маx 8*	8/маx 16*	16/маx 32*
Масса ФП с загрузкой, не более, кг**	157	414	1019	1934
Загрузка ФП сорбционная, м ³	0.2	0.5	1.25	2.4
Загрузка ФП механическая:				
- цеолит, м ³	0,09	0,24	0,63	1,2
- синтепон, м. п.	4,5	6	9	12
Опорное кольцо:				
- диаметр, мм	1160	1160	1660	2160
- масса не более, кг	75	45	90	167
Ж/б колодец,				
- диаметр, мм	1000;	1000;	1500;	2000
- минимальная глубина 2100 мм	1500;	1500;	2000	
	2000	2000		

* - максимальная производительность соответствует пиковой пропускной способности фильтр-патрона, в этом режиме сохранение показателей качества очистки не гарантируется.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					Лист
			1		Зам	512821	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

** - при условиях хранения и транспортирования, указанных в паспорте.

Корпус патрона представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, изготовленную из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

Опорное кольцо изготовлено из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 с антикоррозионным покрытием.

Покрытие включает:

- грунтовка ВЛ-023 ГОСТ 12707-77 - 1 слой
- эмаль ХС-436 ТУ 301-10-2142-92 - 2 слоя

В качестве сорбционной загрузки в ФП используется модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 20.59.54-025-23363751-2018 производства ООО НПП «Полихим».

Механическая загрузка ФП включает:

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

Фильтрующий патрон снабжен быстросъемной крышкой для замены фильтрующей загрузки без демонтажа ФП.

2.2. Фильтр-патроны обеспечивают очистку стоков до нормативов загрязнений, допускающих сброс очищенной воды в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Характеристики очищаемой/очищенной воды.

Взвешенные вещества, мг/л	< 2000	/	< 3.0
СПАВ(анионные) мг/л	< 50	/	< 0.1
СПАВ(неионогенные) мг/л	< 8	/	< 0.1
Нефтепродукты, мг/л	< 80	/	< 0.03
Железо общее, мг/л	< 5	/	< 0.05
БПК ₅	< 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	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
1		Зам	512821		20.10.21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Схема размещения ФП \varnothing 900, 1420 и 1920 мм представлена на рис.1 и ФП \varnothing 580 мм на рис.2.

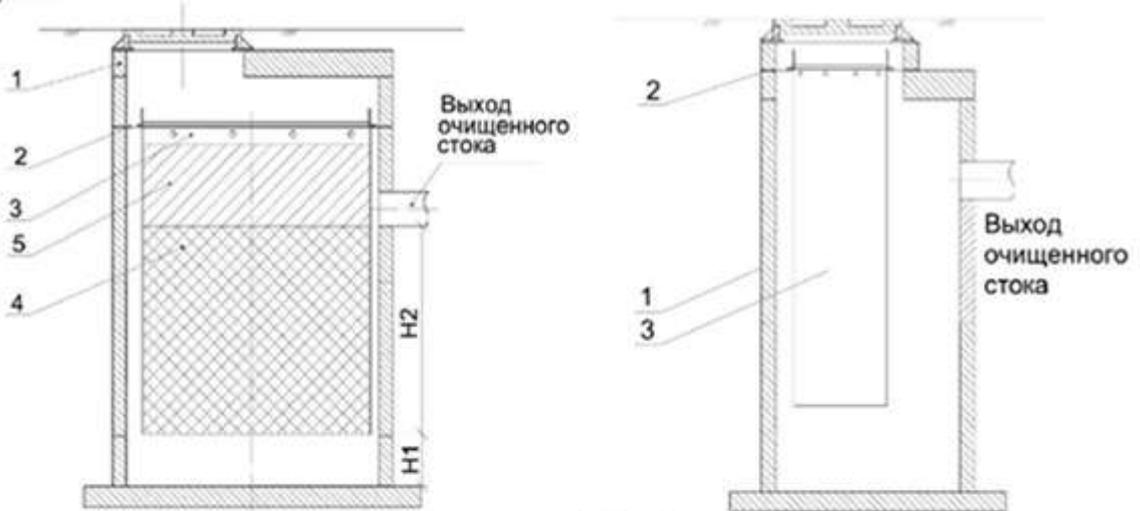


Рис. 1, 2.

1 – Бетонный колодец. 2 – Опорное кольцо. 3 – Комбинированный фильтр-патрон.
4 – Сорбционная загрузка (уголь МАУ) 5 – Механическая загрузка патрона (цеолит).
H1 – min 200-300 мм, H2 – 2/3 высоты патрона.

4.2. Принцип работы.

Работа фильтрующего патрона основана на использовании механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ. Очищаемая вода самотеком поступает на решетку, закрывающую загрузку фильтрующего патрона. На решетке остаются листья и крупные частицы земли, песка, грязи и т.п., что может забить патрон. Периодически накопившуюся грязь необходимо убирать с решетки вручную. В верхней части патрона, заполненной синтепоном и цеолитом, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ. В сорбционной части фильтрующего патрона происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

После прохождения сорбционной части патрона очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор. Выход очищенной воды из колодца желательно организовать таким образом, чтобы сорбент МАУ был максимально покрыт водой.

5. Меры безопасности и требования к персоналу

5.1. При обслуживании установки не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала

5.2. Персонал должен быть обеспечен спецодеждой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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%.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					Лист
1		Зам	512821		20.10.21	9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		413

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».

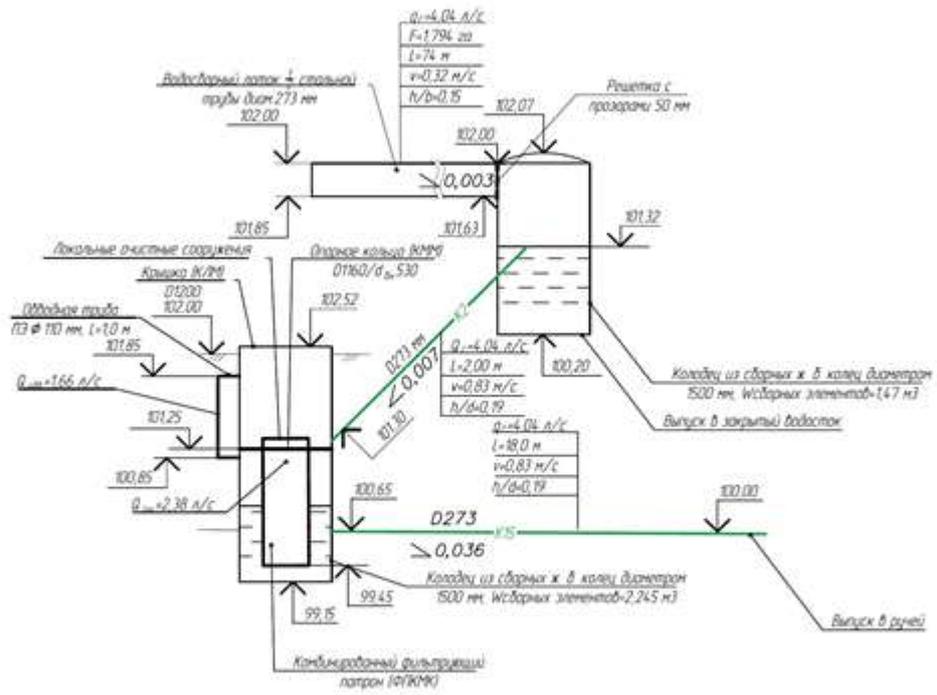
10.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:

- 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.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т	Лист
			1	Зам	512821	20.10.21		414
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема водоотвода с очистными сооружениями



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		Зам	512821		20.10.21

9027/06-9027/06-1-909-ОВОС-Т