

Регистрационный номер П-055 от 09.11.2009 в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-044-09112009

Заказчик – ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инженерно-техническое сопровождение работ по экологической
реабилитации земель на территории ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
подвергнутых антропогенному воздействию в 2020-2021 г.

**«ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ
БУРОВОГО АМБАРА НА КУСТЕ № 5 ЮЖНО-ТЕРЕХЕВЕЙСКОГО
Н/М ТПП «ЛУКОЙЛ-УХТАНЕФТЕГАЗ»**

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

24946590-2013-ОВОС

Том 4

Регистрационный номер П-055 от 09.11.2009 в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-044-09112009

Заказчик – ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Инженерно-техническое сопровождение работ по экологической
реабилитации земель на территории ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
подвергнутых антропогенному воздействию в 2020-2021 г.

**«ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ
БУРОВОГО АМБАРА НА КУСТЕ № 5 ЮЖНО-ТЕРЕХЕВЕЙСКОГО
Н/М ТПП «ЛУКОЙЛ-УХТАНЕФТЕГАЗ»**

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду

24946590-2013-ОВОС

Том 4

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Г. Ерцев

Р.И. Попова

Сыктывкар, 2020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома 4


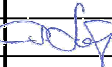
Обозначение	Наименование	Примечание
24946590-2013-ОВОС-С	Содержание тома 4	с.2
24946590-2013-ОВОС-Т	Текстовая часть	с.3
24946590-2013-ОВОС-Г	Графическая часть	
	Лист – 1 – Схема расположения пунктов наблюдения М 1: 1 000	с.115

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						249465902009-ОВОС-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 4		
Инженер	Эберле				09.20			
Н.контр.	Попова				09.20			
						<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>П</div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div> <div>АО «НИПИИ</div> <div>«Комимелиоводхозпроект»</div> </div>		

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

Подпись и дата

Инв. № подл.

						24946590-2013-ОВОС-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Попова			09.20	Состав проектной документации			П	1	1
Вед.инженер		Димитрюк			09.20						
Н.контр.		Попова			09.20						
									АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» г. Сыктывкар		

Содержание

Обозначения и сокращения	3
1 Введение	4
2 Общие сведения	6
3 Характеристика природных условий района намечаемой деятельности	8
3.1 Климат	8
3.2 Гидрографические условия	10
3.3 Геоморфологические, геологические и гидрогеологические условия	10
3.4 Почвенно-растительные условия	12
3.5 Животный мир	15
3.6 Радиационная обстановка	16
3.7 Зоны с особым режимом природопользования	16
4 Пояснительная записка по обоснованию намечаемой деятельности	19
4.1 Анализ законодательных и административных требований по охране окружающей среды при реализации проектных решений	20
4.2 Характеристика намечаемой деятельности	22
4.3 Анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений	23
5 Основные технические и технологические решения	26
6 Оценка воздействия на окружающую среду на период работ по рекультивации бурового амбара	29
6.1 Воздействие на атмосферный воздух	29
6.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	34
6.3 Воздействие на водную среду	35
6.4 Воздействие на животный, растительный мир и биоресурсы	36
6.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	37
6.6 Воздействие шума	39
7 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период работ по рекультивации бурового амбара	40
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	40
7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участка и почвенного покрова	40
7.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	42
7.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	43
7.5 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	44
7.6 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	45
7.7 Мероприятия по борьбе с шумом	46

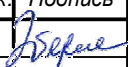

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24946590-2013-ОВОС-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Текстовая часть	Стадия	Лист
							П	1
							Листов	
							111	
Инженер	Эберле				09.20	Текстовая часть	АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»	
Н.контр.	Попова				09.20			

8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	48
9	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при рекультивации объекта	50
10	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	51
11	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	52
12	Заключение	54
13	Список использованных источников	55
Приложение А (обязательное)	Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	58
Приложение Б (обязательное)	Копия лицензия ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности	61
Приложение В (обязательное)	Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
						24946590-2013-ОВОС-Т				Лист
										2

Обозначения и сокращения

АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»	- акционерное общество «Научно-исследовательский проектно- изыскательский институт «Комимелиоводхозпроект»
ГОСТ	- государственный стандарт
ГРОРО	- государственный реестр объектов размещения отходов
ГН	- гигиенический норматив
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ДСМ	- дорожно-строительные машины
ОБУВ	- ориентировочно безопасный уровень воздействия
ДНС	- дожимная насосная станция
ОРО	- объект размещения отходов
ПДК _{м.р.}	- максимальная разовая предельно допустимая концентрация
ПДК _{с.с.}	- среднесуточная предельно допустимая концентрация
ПДК	- предельно допустимая концентрация
ПЗ	- пояснительная записка
ПГС	- песчано-гравийная смесь
ПОС	- проект организации строительства
ППД	- система поддержания пластового давления
ПР	- проект рекультивации
СанПиН	- санитарно-эпидемиологические правила и нормы
СНиП	- строительные нормы и правила
СН	- строительные нормы
СП	- свод правил
ТБО	- твердые бытовые отходы
ТКО	- твердые коммунальные отходы
ФККО	- федеральный классификационный каталог отходов

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
24946590-2013-ОВОС-Т							3	

- анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений и обоснование выбранного варианта, характеристику намечаемой деятельности;
- оценку воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценку экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- рекомендации по проведению производственного экологического контроля.

Задачами раздела являются:

- сбор и обобщение исследований, имеющихся результатов наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз их изменений;
- проведение комплексной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;
- учет общественного мнения при реализации проектных решений;
- разработка мероприятий по предотвращению или минимизации возможного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов;
- разработка рекомендаций по составлению программы производственного экологического контроля.

На данном участке были выполнены инженерно-экологические изыскания. Целью инженерно-экологических изысканий являлось получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки проекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т			5

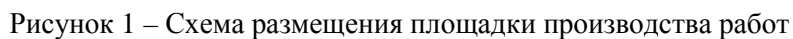
2 Общие сведения

Заказчик, полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми» Территориальное производственное предприятие «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
Сокращенное наименование юридического лица	ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»
Юридический (почтовый адрес) Заказчика	Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, 11 телефон - 8(8216) 77-46-04
Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»
Юридический (почтовый адрес) Исполнителя	Российская Федерация, 167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 131, телефон 8(8212) 24-94-61

Объектом государственной экологической экспертизы является проект «Проект ликвидации и рекультивации земель бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терехевейского н/м». Объект расположен на кусте № 5 Южно-Терехевейского нефтяного месторождения, в 47 км к юго-востоку от п. Березовка (рисунок 1).

Проектом предусмотрены работы по ликвидации (рекультивации) земель бурового амбара площадью 0,25 га. Объект находится на территории МР «Печора», ГУ «Каджеромское лесничество», Берёзовское участковое лесничество, квартал № 165. Категория земель – земли лесного фонда, кадастровый квартал - 11:12:0201001.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.</



Продолжительность работ по ликвидации и рекультивации земельного участка под буровым амбаром составит 14,2 месяца (312 дня) при работе 9 человек и 8 часовом рабочем дне. Основные объемы работ и потребность в парке механизмов определяются рабочим проектом. Чистое время работы спецтехники определяется исходя из намеченных проектом к выполнению объемов основных видов работ.

3 Характеристика природных условий района намечаемой деятельности

3.1 Климат

В соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» [22] рассматриваемый район относится к северной строительной зоне, климатическому подрайону ИД и в соответствии с ТСН 23-011-2007 Республики Коми «Строительная климатология» [23] рассматриваемый район расположен в Центральном (II) климатическом районе.

Климатические условия характеризуются продолжительной и сравнительно холодной зимой и умеренно тёплым летом. В течение года преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью. Зимой вторжения воздушных масс с Атлантики сопровождаются сильными снегопадами и потеплением, летом – похолоданием. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 2,2 °С. Отрицательные среднесуточные температуры воздуха наступают в октябре и удерживаются до апреля включительно. Самый холодный месяц – январь со средней температурой минус 19,2 °С, самый жаркий – июль со средней температурой плюс 16,0 °С. Ниже в таблицах 1 – 3 даны климатические характеристики по м/ст. Печора, расположенной в 65 км юго-восточнее района работ.

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, м/ст. Печора (СП 131.13330.2018)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-19,2	-17,7	-9,0	-3,4	3,6	11,7	16,0	12,0	6,5	-1,3	-10,2	-15,6	-2,2

Таблица 2 – Климатические параметры холодного периода года. м/ст. Печора (СП 131.13330.2018)

Характеристика		Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток °С обеспеченностью 0,98		-50
Температура воздуха наиболее холодных суток °С обеспеченностью 0,92		-48
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С обеспеченностью 0,98		-46
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С обеспеченностью 0,92		-43
Температура воздуха °С обеспеченностью 0,94		-23
Абсолютная минимальная температура воздуха °С		-55
Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца		8,3
Продолжительность (сут.) и средние температуры воздуха 0С периода со средней суточной температурой воздуха < 0 °С		205/-11,7
Продолжительность (сут.) и средние температуры воздуха 0С периода со средней суточной температурой воздуха < 8 °С		268/-7,9
Продолжительность (сут.) и средние температуры воздуха 0С периода со средней суточной температурой воздуха < 10 °С		288/-6,8
Средняя относительная влажность воздуха % наиболее холодного месяца		80
Количество осадков за ноябрь – март, мм		184
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		ЮВ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		4,5
Средняя скорость ветра м/сек за период со среднесуточной температурой воздуха < 8 °С		3,6

В тёплый период года средняя температура воздуха за три летних месяца с июня по август составляет плюс 13,2 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 35 °С отмечен в июле, средний максимум плюс 21,4 °С также приходится на июль. Средние суточные амплитуды

Взам. инв. №		Продолжительность (сут.) и средние температуры воздуха 0С периода со средней суточной температурой воздуха < 8 °С						268/-7,9			
		Продолжительность (сут.) и средние температуры воздуха 0С периода со средней суточной температурой воздуха < 10 °С						288/-6,8			
		Средняя относительная влажность воздуха % наиболее холодного месяца						80			
		Количество осадков за ноябрь – март, мм						184			
Подпись и дата		Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль						ЮВ			
		Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с						4,5			
		Средняя скорость ветра м/сек за период со среднесуточной температурой воздуха < 8 °С						3,6			
		В тёплый период года средняя температура воздуха за три летних месяца с июня по август составляет плюс 13,2 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 35 °С отмечен в июле, средний максимум плюс 21,4 °С также приходится на июль. Средние суточные амплитуды									
Инв. № подл.								24946590-2013-ОВОС-Т		Лист	
										8	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

колебаний температуры воздуха самого тёплого месяца 10,7 °С. Осадков с апреля по октябрь выпадает 390 мм, преобладают также северные ветра.

Таблица 3 – Климатические параметры теплого периода года м/ст. Печора (СП 131.13330.2018)

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	1006
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	20
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	21,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	390
Суточный максимум осадков, мм	54
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,1

Неблагоприятный период года для производства полевых инженерных изысканий начинается с 01.10 по 01.06 и составляет 8 мес.

Согласно п. 4.6 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе [25], климатические параметры, необходимые для реализации расчетов рассеивания, устанавливаются по климатическим данным, опубликованным для всеобщего доступа (в том числе – климатическим справочникам).

Климатическая характеристика, необходимая для расчета выбросов от строительной техники:

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А) – 160.

Коэффициент рельефа местности – 1.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) – плюс 21,4 °С.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) – минус 19,2°С.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, рассчитана на основании Научно-прикладного справочника по климату СССР по метеостанции Печора и составляет – 7,5 м/с.

Взам. инв. №		Подпись и дата		7,5 м/с.				
Инв. № подл.								
						24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

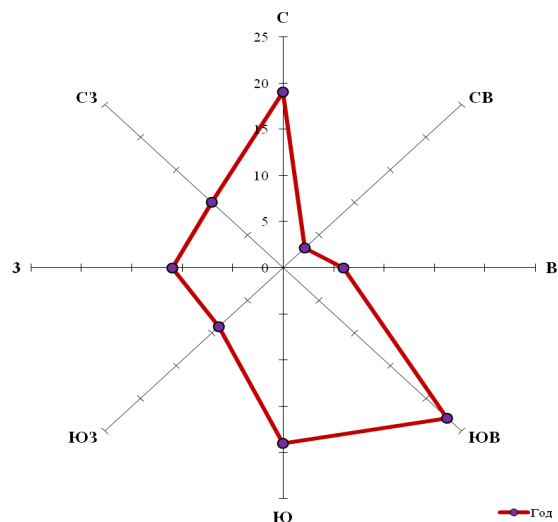


Рисунок 2 – Среднегодовая роза ветров по м/с «Печора»

3.2 Гидрологические условия

Территория бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терехевейского находится на левом берегу ручья без названия 1. Ручей без названия 1 является ближайшим водотоком к участку изысканий, который протекает в 140 м южнее участка изысканий. Гидрографическая сеть рассматриваемого участка принадлежит бассейну реки Лыжа.

Река Лыжа является левобережным притоком реки Печора, впадающим в нее на 792 км от устья. Протяженность реки – 223 км, площадь водосбора – 6620 км². Ручей без названия 1 – левый приток р. Лыжа, впадает на 151,4 км от устья. Длина водотока 2 км. Ручей без названия 2 – левый приток р. Лыжа, впадает на 150,4 км от устья. Верховье ручьев протекает в заболоченной местности. Ширина русел 1,5 – 2 м, глубина до 0,8 м, скорость течения 0,3 м/с. Ширина поймы до 15 м, поросшая кустарниковой растительностью.

3.3 Геоморфологические, геологические и гидрогеологические условия

В орогидрографическом плане рассматриваемый участок расположен на северо-восточной окраине Русской равнины и входит в пределы Печорской низменности, слаборасчлененной, с полого-холмистым рельефом.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Печорской низменности. Рельеф территории представляет собой слабо увалистую, заболоченную, аккумулятивную (озерно-аллювиальную) равнину, осложненную долиной р. Лыжа и её притоков. Южная часть исследуемой территории расположена в пределах надпойменной террасы р. Лыжа, северная

Взам. инв. №		<p>В орогидрографическом плане рассматриваемый участок расположен на северо-восточной окраине Русской равнины и входит в пределы Печорской низменности, слабобрасчлененной, с полого-холмистым рельефом.</p> <p>В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Печорской низменности. Рельеф территории представляет собой слабо увалистую, заболоченную, аккумулятивную (озерно-аллювиальную) равнину, осложненную долиной р. Лыжа и её притоков. Южная часть исследуемой территории расположена в пределах надпойменной террасы р. Лыжа, северная</p>							
Подпись и дата									
Инв. № подл.								24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
									10
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

часть - в пределах озерно-аллювиальной равнины. Между террасой и равнинным участком наблюдается склон долины р. Лыжа.

Естественный рельеф в районе изысканий частично нарушен в процессе строительства объектов Южно-Терехевейского нефтяного месторождения. Абсолютные отметки поверхности участка работ в пределах топографической съемки составляют от 66,4 до 70,3 м в Балтийской системе высот.

В геологическом строении исследуемого объекта в пределах исследованных глубин (до 10,0 м) принимают участие отложения четвертичной системы. Среди четвертичных отложений выделяются техногенные (tIV) и аллювиальные отложения (aIV).

Техногенные отложения (tIV)

Техногенные отложения встречены скважинами в пределах территории шламового амбара, представлены планомерно-возведенными насыпями. Насыпные грунты представлены песком светло-серого цвета, мелким, средней плотности, средней степени водонасыщения. Мощность техногенных отложений от 1,5 до 3,8 м.

Аллювиальные отложения (aIV)

Распространены повсеместно и залегают под слоем техногенных образований. Представлены песками синевато-серого цвета, средней крупности, водонасыщенными, без включений. В скважине № 2 в интервале от 1,5 до 3,2 м – песок красновато-коричневого цвета, с включением гравия и гальки до 5 %. Вскрытая мощность составляет от 1,7 до 5,2 м.

Также аллювиальные отложения представлены суглинками голубовато-серого цвета, легкими песчанистыми, текучепластичными, с прослоями супеси. Вскрытая мощность составляет от 2,0 до 5,3 м.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Синдзибмусюрского реликтово-криоартезианского бассейна III порядка, Ижма-Печорского артезианского бассейна II порядка, выделенного в пределах Печорского артезианского бассейна I порядка Тимано-Печорской артезианской области.

На основании стратиграфо-генетической принадлежности вскрытых отложений, типа и характера их залегания и водопроницаемости, особенностей формирования и функционирования подземных вод на участке работ выделен водоносный горизонт, приуроченный к аллювиальным отложениям (aIV). Воды поровые, безнапорные. Их образование и питание происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, преимущественно в осенне-весенний период. Разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть. Воды горизонта можно отнести к недостаточно защищенным от загрязнения с поверхности.

Водовмещающие отложения представлены песками средней крупности. Данные грунты преимущественно сильноводопроницаемые. Коэффициент фильтрации, по данным лабораторных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

исследований, от 2,07 до 3,77 м/сут., в среднем 3,04 м/сут. Водоупорный горизонт при бурении не вскрыт.

Согласно схеме сейсмического районирования территория работ расположена в сейсмической зоне 5 баллов.

3.4 Почвенно-растительные условия

Почвенные условия

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к Тимано-Печорской провинции глеево-среднеподзолистых и иллювиально-гумусовых почв Северотаежной подзоны глеево-подзолистых почв (Афанасьева, 1979). В соответствии с «Объяснительной запиской к листу Q-40 «Печора» Государственной почвенной карты СССР» (М., 1987) район изысканий располагается на границе между Ижма-Печорским водораздельным почвенным районом болотно-подзолистых, глееподзолистых и болотных торфяных почв и Малокожвинским районом глееподзолистых и болотно-подзолистых почв. Охватывает денудационную возвышенную равнину, расположенную в области слабодислоцированных палеозойских и мезозойских пород и переходящую к югу в аккумулятивную моренную равнину с слабовыраженным холмисто-грядовым моренным рельефом. Рельеф сглаженный холмисто-грядовый пологоувалистый. Почвообразующими породами повсеместно служат моренные слабозавалуненные суглинки, а в бассейнах рек морена перекрыта маломощным плащом супесей. Здесь господствуют глееподзолистые почвы под еловыми зеленомошными лесами, образующие по понижениям сочетания с торфянисто-подзолисто-глееватыми почвами под зеленомошно-долгомошными березово-еловыми лесами. На возвышенных плакорах преобладают сосновые зеленомошные леса с торфянисто-подзолисто-глееватыми почвами в сочетании с торфяно-подзолисто-глеевыми, занимающими плоские слабодренированные поверхности увалов, покрытых сфагновыми редкостойными сосняками.

В соответствии с «Классификацией и диагностикой почв СССР» (М., 1977), в районе производства работ можно выделить следующие типы и подтипы почв.

Автоморфные почвы

Тип: Подзолистые почвы.

Подтип: Глееподзолистые.

Род: Обычные глееподзолистые почвы.

Полугидроморфные почвы

Тип: Болотно-подзолистые почвы.

Подтип: Торфянисто-подзолистые поверхностно-оглеенные.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Род: Обычные.

Вид: Торфянисто-мелкоподзолистые профильно-оглеенные почвы.

Вид: Торфяно-мелкоподзолистые профильно-оглеенные почвы.

Подтип: Торфянисто-подзолистые грунтово-оглеенные.

Род: Иллювиально-гумусовые.

Вид: Торфянисто-мелкоподзолистые глубокоглееватые иллювиально-гумусовые почвы.

Вид: Торфяно-мелкоподзолистые глубокоглееватые иллювиально-гумусовые почвы.

Гидроморфные почвы

Тип: Торфяные болотные верховые почвы.

Подтип: Болотные верховые торфяно-глеевые.

Род: Обычные болотные верховые торфяно-глеевые почвы.

Подтип: Болотные верховые торфяные почвы.

Род: Обычные болотные верховые торфяные почвы.

Род: Болотные верховые остаточно-низинные (переходные) торфяные почвы.

Тип: Торфяные болотные низинные почвы.

Подтип: Болотные низинные обедненные торфяные.

Род: Обычные.

Вид: Болотные низинные перегнойные и болотные низинные торфянисто-перегнойно-глеевые почвы.

Тип: Аллювиальные дерновые почвы.

Подтип: Собственно аллювиальные дерновые.

Род: Обычные аллювиальные дерновые почвы.

Тип: Аллювиальные луговые кислые почвы.

Подтип: Аллювиальные луговые кислые слоистые примитивные почвы.

Подтип: Собственно аллювиальные луговые кислые.

Род: Обычные аллювиальные дерново-глеевые почвы.

Техногенные почвы и грунты

Тип: Техногенные грунты и почво-грунты насыпные, на погребенных естественных почвах.

Непосредственно на территории куста № 5 почвы представлены техногенными грунтами и почвогрунтами насыпными на погребенных естественных почвах.

По результатам опробования почв с территории бурового амбара в рамках проведения инженерно-экологических изысканий:

- по степени кислотности почвы участка характеризуются как кислые;

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

- ### *Растительные условия*

В этом районе на междуречных пространствах преобладают еловые, елово-березовые и елово-березово-сосновые леса. Древесный ярус не превышает 15 м в высоту, имеет сомкнутость крон 0,3 – 0,5 и V-Va класс бонитета. Большая часть лесов заболочена. Высокие оценки обилия в нижних ярусах имеют кустарнички, местами – карликовая березка, осока шаровидная. Моховой покров сплошной, в нем преобладают сфагновые мхи, в качестве примеси кукушкин лен (*Polytrichum commune*) и зеленые мхи. Дренированные участки рельефа заняты ельниками зеленомошными, лишайниково-зеленомошными, в долинах рек – травяными. На боровых террасах появляются лишайниковые и зеленомошные сосновые боры, которые в депрессиях замещаются сфагновыми сосновыми лесами. Березовые леса распространены неравномерно. Лесные массивы чередуются с крупными безлесными сфагновыми болотами. В прирусловых зонах рек заросли кустарниковых и древовидных ив, между которыми располагаются злаковые и разнотравные луга. В некоторых местах на возвышенностях сохраняются тундроподобные сообщества из карликовой березки, можжевельника сибирского (*Juniperus sibirica*), в которых заметную ценотическую роль играют лесные кустарнички и травы.

Непосредственно на территории куста № 5 растительность отсутствует или представлена фрагментарно растительными сообществами нарушенных местообитаний.

Редкие и охраняемые виды растений

На территории участка проектируемых работ растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу РК, отсутствуют.

						24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.5 Животный мир

Район Южно-Терехевейского нефтяного месторождения расположен на границе подзон северной и крайнесеверной тайги Европейского Северо-Востока России. Объекты обустройства-го месторождения отдалены от крупных речных систем и граничат рядом с большим болотным массивом Ольхевейнюр, что подчеркивает своеобразие представителей фауны.

На исследуемой территории возможно обитание 3 видов земноводных: остромордой и травяной лягушек, сибирского углозуба и 1 вида пресмыкающихся – живородящей ящерицы. Для района Южно-Терехевейского нефтяного месторождения и прилегающих территорий возможно пребывание более 120 видов птиц из 10 отрядов. Большинство из них непосредственно на территории изысканий не гнездится, однако возможны их периодические залеты, более 90 видов относятся к мигрирующим по данной территории видам. Преобладающими местообитаниями птиц в районе работ являются лесные, болотные и пойменные ландшафты. По численности и видовому составу во всех местообитаниях преобладают птицы из отряда воробьинообразные, на долю которых приходится более 50 % от общего количества видов и 90 % суммарной численности птиц. Из класса млекопитающих обитает до 37 видов, представленных шестью отрядами.

Охотничье-промысловые виды

К промысловым видам птиц относятся гуси (гуменник), все речные и нырковые утки (наиболее значимы – шилохвость и свиязь) и куриные (белая куропатка, глухарь, тетерев, рябчик). К условно-промысловым (охотничьим) видам относятся кулики. В Печорском районе широко распространена охота на гусей, уток, особенно во время весенних миграций птиц. Основными объектами личного промысла являются белая куропатка, глухарь, тетерев, рябчик.

К промыслово-охотничьим млекопитающим животным в Печорском районе относятся лисица, заяц-беляк, ондатра, волк, росомаха, белка, норка, куница, выдра, лось. Некоторые другие млекопитающие, хотя и являются промысловыми (горностай, ласка, выдра, бурый медведь), но очень редки и в экономике охотничьего хозяйства не играют существенной роли. Одним из важных в экономическом отношении промысловых зверей является куница. В настоящее время, в связи с распадом системы государственных заготовок, статистические данные о промысле пуш-ных зверей отсутствуют.

Миграции и территориальные связи

Для района Южно-Терехевейского нефтяного месторождения и прилегающих территорий более 90 видов птиц относятся к мигрирующим видам. В связи с высокой обводненностью приле-гающих территорий (озерно-болотная система Ольхевейнюра) кроме лесных видов, на весеннем и осеннем пролете отмечаются многие виды водоплавающих и околоводных птиц.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			24946590-2013-ОВОС-Т							15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основные пролетные пути мигрирующих птиц, особенно водоплавающих и околоводных расположены на прилегающих болотных массивах Ольхевейнюра и правобережья р. Лыжа.

Среди копытных животных на указанной территории миграции характерны для лося. Миграционные передвижения лосей расположены в долине реки Лыжа. Места прогонов стад домашних оленей расположены значительно севернее проектной территории.

Ихтиофауна

В состав ихтиофауны ручьев без названия входят хариус европейский (молодь), окунь, щука, плотва, гольян. Гольян и молодь хариуса распространен по всему течению ручьев, остальные виды встречаются в нижнем течении рек, куда в период половодья заходят на нерест.

Согласно рыбохозяйственной характеристике Коми филиала ФГБУ «Главрыбвод» притоки реки Лыжа являются водными объектами второй категории рыбохозяйственного значения.

Редкие и охраняемые виды животных

В границах участка производства работ животные, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу РФ отсутствуют.

3.6 Радиационная обстановка

При обследовании территории локальные радиационные аномалии не выявлены. Доза гамма-излучения в точках наблюдения находилась в пределах колебаний естественного гамма-фона Республики Коми - 0,03 – 0,15 мкЗв/ч.

Эффективная удельная активность ($A^{эфф}$) грунтов на площадке объекта обустройства менее 370 Бк/кг, в соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 – такой грунт может использоваться без ограничений.

3.7 Зоны с особым режимом природопользования

На этапе инженерно-экологических изысканий для оценки современного экологического состояния района производства работ от органов исполнительной власти, а также из опубликованных материалов и данных государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондов получена следующая информация:

- **Особо охраняемые природные территории (ООПТ)**

Согласно письмам Минприроды России, ГБУ РК «Центр по ООПТ» и Администрации МР «Печора» в районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- **Объекты культурного наследия**

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), на участке реализации проектных решений отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории МР «Печора».

- *Редкие виды представителей флоры и фауны, занесенные в Красные книги Республики Коми и Российской Федерации*

В границах участка проведения работ растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Коми и Красную книгу РФ, отсутствуют.

• *Месторождения полезных ископаемых*

Согласно письму Администрации МР «Печора» месторождения полезных ископаемых, горные и геологические отводы отсутствуют.

• **Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Согласно письму Администрации МР «Печора» в районе проведения работ расположено Лыжское месторождение питьевых подземных вод (лицензия СЫК 01780 ВЭ «Добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения водой объектов обустройства на Южно-Терехевейском нефтяном месторождении», владелец – ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»). Территория куста № 5 Южно-Терехевейского месторождения попадает в границу III пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 2.

- **Скотомогильники и биотермические ямы**

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми на территории выполнения работ, а также на прилегающей территории в радиусе 1000 м скотомогильники, биотермические ямы, в том числе сибиреязвенные, и другие зарегистрированные места захоронений трупов животных, а также санитарно-защитные зоны отсутствуют.

- *Свалки и полигоны твердых бытовых отходов*

Согласно письму администрации МР «Печора» в районе проведения работ свалки и полигоны отсутствуют.

- *Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья*

Согласно письму Минприроды РК ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>рованные места захоронений трупов животных, а также санитарно-защитные зоны отсутствуют.</p> <ul style="list-style-type: none">• Свалки и полигоны твердых бытовых отходов <p>Согласно письму администрации МР «Печора» в районе проведения работ свалки и полигоны отсутствуют.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья <p>Согласно письму Минприроды РК ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.</p>								
			24946590-2013-ОВОС-Т						Лист		
									17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

- **Приаэродромные территории**

Согласно письму Коми МТУ Росавиации район работ не попадает в границы приаэродромных территорий.

- **Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья**

Согласно письмам Администрации МР «Печора» особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, в районе изысканий отсутствуют.

- **Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения поверхностных водных объектов, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира для рек, озер, водохранилищ и т. д. устанавливаются *водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы*, где вводится специальный режим хозяйственной деятельности. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. В соответствии с п. 4 ст. 65 Водного кодекса ширина водоохранная зона для ручьев без названия составляет 50 м, р. Лыжа – 200 м. Прибрежная защитная полоса для всех водотоков установлена шириной по 50 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т			18

4 Пояснительная записка по обоснованию намечаемой деятельности

Объект находится на территории МР «Печора», ГУ «Каджеромское лесничество», Берёзовское участковое лесничество, квартал № 165. Категория земель – земли лесного фонда, кадастровый квартал - 11:12:0201001. Земельный участок площадью 0,25 га был предоставлен ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» из земель лесного фонда в аренду.

Буровой амбар устроен в теле насыпи буровой площадки куста скв. № 5. Амбар предназначен для размещения отходов: для принятия бурового раствора, бурового шлама от зачистки резервуаров и для принятия промливневых сточных вод.

Основным критерием оценки содержания загрязняющих веществ в почве являются утвержденные нормативы – предельно допустимые (ПДК) (ГН 2.1.7.2041-06 [9]) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) (ГН 2.1.7.2511-09 [10]) для различных типов почв.

Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязнителями почв в районах интенсивной добычи углеводородного сырья. Естественное разложение нефти и нефтепродуктов, поступивших в почву в результате ее загрязнения, происходит крайне медленно. Поэтому нефть и продукты ее переработки являются одними из основных загрязняющих веществ, определяемых при проведении различных экологических исследований.

В нашей стране, как и в большинстве стран мира ПДК нефтепродуктов в почвах не установлена, так как она зависит от сочетания многих факторов: типа, состава и свойств почв, климатических условий, состава нефтепродуктов, типа растительности и характера землепользования.

Почвы и грунты считаются загрязненными, когда концентрация нефтепродуктов достигает в них такой величины, при которой начинаются негативные экологические изменения в почвенной экосистеме: происходит изменение морфологии, водно-физических свойств почв, создается опасность загрязнения подземных и поверхностных вод в результате вымывания нефтепродуктов из почвы или грунта и их растворения в воде, гибнут почвенные животные, падает продуктивность или наступает гибель растений.

Проведение рекультивации нарушенной площади связано с необходимостью ликвидации отрицательного их воздействия на состояние окружающей среды. Конечная цель рекультивационных работ на участке – снижение концентрации химических компонентов до уровня и ниже допустимого значений.

Также основанием необходимости ликвидации (рекультивации) земель бурового амбара площадью 0,25 га служит решение Усинского городского суда Республики Коми от 28.10.2019 по делу № 2-1007/2019 (приложение Г Тома 1 ПР), согласно которому ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» обязано в срок до 31 декабря 2020 года разработать проект рекультивации и провести рекультивацию

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

шламового (бурового) амбара, расположенного в районе куста скважин № 5 Южно-Терехевейского нефтяного месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз».

Рекультивируемые земли после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт. После проведения работ будут проведены работы по мониторингу компонентов окружающей среды для сравнения с фоновыми показателями. Рекультивация считается завершенной, если фактическое остаточное содержание нефти соответствует постановлению правительства Республики Коми от 20.11.2007 № 268 «О нормативах допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Республики Коми» [28].

Мероприятия по ликвидации (рекультивации) бурового амбара являются природоохранными и ведутся на территории, где уже произошли изменения компонентов природной среды под влиянием хозяйственной деятельности человека. Учитывая это, нанесённый ущерб при проводимых работах будет сравнительно мал. Ликвидация бурового амбара с последующей рекультивацией земельного участка позволит свести к минимуму негативные последствия от воздействия на окружающую среду, обеспечить скорейшую стабилизацию экосистемы, предотвращая тем самым появление необратимых негативных явлений в биоте района проведения работ.

4.1 Анализ законодательных и административных требований по охране окружающей среды при реализации проектных решений

Согласно ст. 21 п. 6 Лесного кодекса Российской Федерации [8] земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

В соответствии со ст. 13 п.5 Земельного кодекса Российской Федерации [7] и другими федеральными нормативными правовыми актами все юридические лица, проводящие работы, связанные с нарушением земной поверхности, обязаны проводить мероприятия по сохранению плодородия почв, рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в хозяйственный оборот в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по назначению.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ « Об отходах производства и потребления» [3], отходами производства и потребления признаются остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Рассматриваемый объект не включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Буровой шлам является отходом IV класса опасности, наименование по класси-

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			24946590-2013-ОВОС-Т							20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

фикации ФККО [39] – «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, мало-опасные» (код 29112001394).

Поскольку все отходы представляют опасность, вследствие их способности оказания вредного воздействия на здоровье человека и окружающую природную среду к обращению с ними применимы определенные требования, предусмотренные ФЗ « Об отходах производства и потребления» [3]. В соответствии с данным законом:

- отходами производства и потребления признаются остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;
- запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО);
- установлены специализированные требования к объектам размещения отходов, соблюдение которых подлежит государственному контролю (надзору), а состояние окружающей среды в районах таких объектов - экологическому мониторингу.

Согласно ст.2 Федерального Закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ « О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5] к категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Таким образом, буровой амбар является опасным производственным объектом.

В соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению, условия и способы которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и которые должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Работы по рекультивации осуществляются последовательно в два этапа: технический (ликвидация) и биологический, в соответствии с требованиями к технологиям рекультивации загрязненных нефтью земель в условиях Севера, требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 [15], ГОСТ 17.5.3.05-84 [16].

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.2 Характеристика намечаемой деятельности

Земельный участок площадью 0,25 га был предоставлен ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» из земель лесного фонда в аренду. Лесной участок является составной частью земельного участка площадью 5,062 га с кадастровым номером 11:12:0201001:2572.

Цель использования – эксплуатация куста скважин № 5 (скважины: 115, 116, 117, 122) Южно-Терехевейского месторождения (5,062 га).

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» имеет лицензию СЫК №13216 НЭ на право пользования недрами с целевым назначением «Добыча углеводородного сырья на Южно-Терехевейском месторождении с Дополнительным соглашением» (срок действия лицензии до 2042 г.).

Буровой амбар устроен в теле насыпи буровой площадки куста скв. № 5. Общий объем выемки 6100 м³. Объем заполнения (нефтешлама) V=5080 м³. Назначение бурового амбара: для принятия бурового раствора, бурового шлама от зачистки резервуаров и для принятия промливневых сточных вод. Амбар представляет собой открытую земляную емкость. Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт и грунты, предусмотрена гидроизоляция дна и стен ложа амбара из гидроизоляционной пленки Garbofol HOPE 406, t=1,5 мм.

Проезд на участок возможен только в зимнее время по автозимникам. Работы по ликвидации (рекультивации) бурового амбара выполняются в зимний период, работы по биологической рекультивации будут выполняться в летний период.

Подготовительный период заключается в обследовании территории, изучении условий и принятия решения о рекультивации вообще и направлении рекультивации в частности.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 [15], работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический.

В данном проекте технический этап состоит из следующих операций:

- устройство насыпей технологических проездов вдоль полости амбара;
- цементация шлама;
- гидроизоляция технологических проездов;
- засыпка пазух амбара карьерным песком;
- внесение торфа.

Представленная технология цементации принята на основе многолетнего опыта работ по ликвидации нефтеразливов и шламовых амбаров нефтяных месторождений, проводимых ООО СПАСФ «Природа» (Республика Коми, г. Усинск) на основании ТУ 2458-001-24975172-2011, утверждённые ФГУП «Рособоронстандарт», сертификат соответствия от 28.12.2015 № РОСС RU.MH08.H28630.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

После завершения ликвидации (технического этапа рекультивации) выполняются работы по биологической рекультивации.

В состав работ по биологической рекультивации входят: внесение извести, минеральных удобрений, посев семян трав. Предусмотрено проектом посев семян многолетних: тимофеевка луговая, овсяница луговая, канареечник тростниковидный, овес посевной.

Амбар расположен в периметре существующей и действующей технологической насыпи площадки куста скважин № 5. Лесовосстановление для участка шламового амбара в данном проекте не предусматривается. Рекультивация и лесовосстановление территории площадки куста скважины № 5 проводится по отдельному проекту после консервации скважин.

Земельный участок в составе земельного участка куста скв. № 5 Южно-Терехевейского месторождения и по истечению срока действия договора будет сдан землепользователю.

Принятые направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды.

4.3 Анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ, утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, оценка воздействия на окружающую среду включает экологический анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений, включая отказ от деятельности.

Разработка нефтяных месторождений неизбежно сопровождается образованием значительного количества отходов бурения – буровых шламов. Буровой амбар - природоохранное сооружение, предназначенное для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов бурения нефтяных скважин (буровой шлам, отработанные буровые отходы, буровые сточные воды). Используемые при строительстве нефтяных скважин технологические жидкости, а также поднятые на поверхность буровые растворы содержат токсические вещества, химические реагенты, проникновение которых в грунт ведёт к загрязнению почвы, подземных вод и негативно влияют на экологию окружающей среды. По истечению времени буровые амбары необходимо ликвидировать (рекультивировать) во избежание загрязнения природных объектов при разрушении обваловок амбаров или при их переполнении. Также в случае плохой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							23

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

гидроизоляции стенок амбаров при сооружении их в проницаемых грунтах может произойти фильтрация жидкой фазы шлама, загрязняющей подземные воды.

Решением Усинского городского суда Республики Коми от 28.10.2019 по делу № 2-1007/2019 (приложение Г Тома 1 ПР) ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» обязано в срок до 31 декабря 2020 года разработать проект рекультивации и провести рекультивацию шламового (бурового) амбара, расположенного в районе куста скважин № 5 Южно-Терехевейского нефтяного месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз».

Ликвидация (рекультивация) бурового амбара в теле насыпи буровой площадки

Основными принципами рассматриваемой технологии является:

- рекультивация участка непосредственно на территории буровой площадки;
- цементация твердой части с последующим созданием устойчивого ландшафта пригодного для последующего целевого использования земель в народном хозяйстве;
- отсутствие необходимости строительства отдельных полигонов для захоронения отходов бурения и подъездных дорог к ним, в связи с чем не требуется дополнительных отводов земель, не происходит нарушения почвенного покрова;
- отсутствие необходимости завоза грунта из карьеров для засыпки отработанных временных котлованов и, как следствие, уменьшение площадей нарушенных земель;
- отсутствия необходимости хранения буровых отходов длительное время.

В связи с вышеизложенным, данный метод рассматривается как оптимальный вариант.

Кроме данного варианта рассматриваются два альтернативных варианта:

- транспортировка отходов бурения бурового амбара на специализированные полигоны промышленных отходов для последующего захоронения;
- нулевой вариант (отказ от деятельности).

Транспортировка отходов бурения на специализированные полигоны промышленных отходов

Данная технология предполагает наличие специализированного полигона промышленных отходов для захоронения бурового шлама. Имеющиеся лицензированные полигоны для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов, предназначены, в первую очередь, для захоронения тех видов отходов, которые в настоящее время не могут быть вовлечены в производственный процесс, то есть использованы. Целесообразность проектирования специализированных полигонов для захоронения бурового шлама является экономически и экологически не выгодной по следующим причинам:

- районы расположения месторождений в Республике Коми, в частности Печорского района, являются труднодоступными районами тундры с многолетнемерзлыми грунтами, значительной удаленностью площадок, отсутствием дорог и другими осложняющими элементами;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							24

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

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

- для размещения образующегося бурового шлама необходимы полигоны большой вместимостью и большой площадью отвода, что затруднено значительной обводненностью северных районов Республики Коми; кроме того, в соответствии с действующим природоохранным законодательством, строительство полигонов на болоте запрещено;
- транспортировка бурового шлама, с учетом продолжительного периода отрицательных температур и непрерывности процесса бурения потребует значительного количества шламовозов одновременно, что повлечет за собой негативные последствия (выброс вредных веществ в атмосферу, резкое усиление фактора постоянного беспокойства животного мира от интенсивного движения транспорта, угнетение мохорастительного покрова, возрастание степени риска возможных аварий на автотранспорте и др.).

В связи с вышеизложенным, данный метод не рассматривается как альтернативный и не рассматривается как оптимальный вариант.

Нулевой вариант (отказ от деятельности).

Данный вариант не имеет серьёзных аргументов в пользу его реализации. Недропользователи, получая лицензии на освоение нефтяных месторождений, обязаны осуществлять свою деятельность, то есть добывать нефть. Разработка нефтяных месторождений неизбежно сопровождается образованием значительного количества отходов бурения – буровых шламов. Имеющиеся лицензированные полигоны для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов удалены на значительные расстояния, транспортировка отходов на такое расстояние экономически нецелесообразна, кроме того увеличиваются сроки строительства и ввода в эксплуатацию объектов нефтедобычи. Нарушение пользователем недр установленных требований по срокам строительства, ввода в эксплуатацию объектов инфраструктуры месторождений, уровням добычи углеводородного сырья является основанием для досрочного прекращения, приостановления или ограничения права пользования недрами и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов.

В связи с вышеизложенным, данный вариант не рассматривается, поскольку он не является реальной альтернативой.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- фрезерование на глубину до 20 см (3000 м²).

Представленная технология цементации принята на основе многолетнего опыта работ по ликвидации нефтеразливов и шламовых амбаров нефтяных месторождений, проводимых ООО СПАСФ «Природа» (Республика Коми, г. Усинск) на основании ТУ 2458-001-24975172-2011, утверждённые ФГУП «Рособоронстандарт», сертификат соответствия от 28.12.2015 № РОСС RU.MH08.H28630.

Применяемые при цементации материалы соответствуют ГОСТам (цемент ПЦ-400-Д0 соответствуют – ГОСТ 10178-85, гипсовые вяжущие для бетонных работ - ГОСТ 125-2018).

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, их посеве, уходе за посевами и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенном участке.

Высеваемые травы должны обладать способностью быстро создавать сомкнутый травостой и прочную дернину. От качества семенного материала во многом зависит дружность и полнота всходов. Семена трав, предназначенные для посева, должны соответствовать требованиям стандарта и по посевным качествам быть не ниже II класса.

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить и просеять через сито. В случае припосевного внесения удобрений смешивание их с семенами производится непосредственно перед посевом. Заблаговременное смешивание снижает полевую всхожесть семян трав. Аммиачную селитру нельзя смешивать, рассеивать и заделывать в почву одновременно с известью.

Травы с крупными семенами при посеве рекомендуется заделывать на глубину 2 – 4 см (овсяница луговая, овес посевной), мелкосеменные – на глубину 0,5 – 1,0 см (тимopheевка луговая).

После посева семян трав поверхность почвы прикатывается подручными средствами, что позволяет более точно выдерживать заданную глубину заделки семян. При этом обеспечивается лучший контакт семян с твердой фазой почвы, идет более быстрое их набухание и прорастание.

Правильный выбор оптимальных сроков посева семян многолетних трав повышает их полевую всхожесть.

Рекомендуемые сроки посева – начало момента посева почвы и окончание за 3 – 4 недели до наступления осенних заморозков, чтобы уже в год посева травы хорошо укоренились и раскустились.

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

							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Целью проведения биологического этапа рекультивации является восстановление плодородия рекультивируемых земель, передаваемых в лесохозяйственное пользование, восстановление земель под дальнейшее целевое использование.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 Оценка воздействия на окружающую среду на период работ по рекультивации бурового амбара

Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ.

Валовый выброс в атмосферу загрязняющих вредных веществ за период выполнения работ по рекультивации бурового амбара составит 0,438 т.

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод за период выполнения работ составит 42,12 м³.

Количество образующихся твердых коммунальных отходов составит 0,308 т, строительных отходов – 4,107 т.

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду в период проведения работ объекта составит 69 руб.

6.1 Воздействие на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами работающих двигателей автотранспорта и спецтехники.

Выбросы токсичных газов при работе автотранспорта и спецтехники

Основными загрязняющими веществами, которые выделяются в атмосферу согласно методикам, являются оксид и диоксид углерода, углеводороды, оксиды азота, сажа, диоксид серы, метан, аммиак, закись азота, формальдегид, бенз(а)пирен.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от дорожно-строительной техники выполнены согласно действующей «Расчетной инструкции (методике) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух», выбросы от грузовых автомобилей выполнены по «Расчетной инструкции (методике) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух», расчет от дизельного электрогенератора и силового агрегата установки шнекового бурения проведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» [30, 31, 32].

В период проведения работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух локальны и кратковременны. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности определяется на основе анализа приземных концентраций загрязняющих веществ, полученных в результате расчета рассеивания.

Выброс загрязняющего вещества ДСМ и автотранспортных средств рассчитывается по формуле:

Взам. инв. №		от дизельного электрогенератора и силового агрегата установки шнекового бурения проведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» [30, 31, 32].					
Подпись и дата		В период проведения работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух локальны и кратковременны. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности определяется на основе анализа приземных концентраций загрязняющих веществ, полученных в результате расчета рассеивания. Выброс загрязняющего вещества ДСМ и автотранспортных средств рассчитывается по формуле:					
Инв. № подл.		24946590-2013-ОВОС-Т					
		Лист					
		29					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$$M_{ij} = g_i * Q_j * 10^{-3}, \text{т}$$

где Q_j – потребление моторного топлива j -го типа за определенный период, т;
 g_i – выброс i -го загрязняющего вещества при сгорании 1 кг топлива, г/кг.

Расход дизельного топлива за период выполнения работ приведен в таблице 4. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу от автотранспорта и спецтехники приведено в таблице 5.

Таблица 4 – Расход топлива за период проведения работ

Наименование машин	Количество машино-часов на период выполнения работ	Расход дизельного топлива	
		за час, кг	за период проведения работ, кг
Электрогенератор дизельный, 4 кВт	430,080	1,8	774,144
<i>Дорожно-строительные машины (ДСМ)</i>			
Экскаватор одноковшовый гусеничный, 1 м ³	52,068	9,86	513,390
Бульдозер, 79 кВт	44,259	7,63	337,696
Бульдозер, 132 кВт	29,465	1,34	39,483
Погрузчик, 5 т	117,120	4,5	527,040
Трактор на пневмоколесном ходу, 59 кВт	1,161	5,3	6,153
<i>Общий расход топлива</i>	<i>244,073</i>		<i>1423,763</i>
<i>Грузовые автомобили полной массой свыше 3500 кг</i>			
Автосамосвалы г/п 10 т	935,768	6,5	6082,490
<i>Общий расход топлива</i>	<i>935,768</i>		<i>6082,490</i>

Таблица 5 – Выбросы за период проведения работ автотранспорта и спецтехники

Вещество	Выбросы от дизельных двигателей		
	количество топлива, кг	удельный выброс, г/кг	валовый выброс, т/период работ
<i>Выбросы от дорожно-строительных машин (ДСМ) номер источника – 6501</i>			
Оксиды азота	1423,763	48,8	0,06948
Неметановые углеводороды (керосин)		7,08	0,01008
Метан		0,17	0,00024
Оксид углерода		30	0,04271
Аммиак		0,007	0,00001
Заись азота		1,3	0,00185
Сажа		5,73	0,00816
Диоксид углерода		3140	4,47062
Диоксид серы		1,59	0,00226

Выбросы от грузовых автомобилей полной массой свыше 3500 кг, номер источника – 6502

Взам. инв. №	Оксиды азота	6082,490	25	0,15206
	Оксид углерода		8,6	0,05231
	Неметановые углеводороды (керосин)		4,3	0,02615
	Сажа		1,4	0,00852
	Диоксид серы		1,6	0,00973
	Диоксид углерода		3090	18,79489

Взам. инв. №		Выбросы от грузовых автомобилей полной массой свыше 3500 кг, номер источника – 6502								
		Оксиды азота		6082,490	25	0,15206				
		Оксид углерода			8,6	0,05231				
		Неметановые углеводороды (керосин)			4,3	0,02615				
		Сажа			1,4	0,00852				
		Диоксид серы			1,6	0,00973				
Подпись и дата		Диоксид углерода		3090	18,79489					
Инв. № подл.										
								24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
										30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 6 – Выбросы за период проведения работ от передвижного дизельного электрогенератора

Наименование	Вещество	Выбросы от дизельных двигателей			
		количество топлива, кг	выброс г/кг топлива	удельный выброс, г/кВт*ч	Валовый выброс, т
Номер источника – 6503					
Передвижной дизельный электрогенератор	Оксиды азота	774,144	43,00	10,3	0,03329
	Углеводороды (керосин)		15,00	3,6	0,01161
	Формальдегид		0,60	0,15	0,00046
	Оксид углерода		30,00	7,2	0,02322
	Бенз(а)пирен		0,000055	0,000013	0,00000004
	Сажа		3,00	0,7	0,00232
	Диоксид серы		4,50	1,1	0,00348

Примечание – эксплуатационная мощность дизельного двигателя составляет 4 кВт, класс А.

Выброс пыли при автотранспортных работах

При перевозке мусора автомобильным транспортом, в целях предотвращения сдува пыли с поверхности материала, нагруженного в кузов, автомобили снабжены брезентом.

Выброс пыли при выемочно-погрузочных работах

Согласно п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [27], учитывая, что влажность материала выше 3 %, выбросов пыли при разгрузочных работах не будет.

Выбросы загрязняющих веществ при сварке геомембраны

Технология сварки геомембраны (с соединением сварным нахлесточным швом) осуществляется с применением сварочного автомата с горячим клином/воздухом (аппарат двойного шва).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке геомембраны произведен согласно «Удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса [42]. Определение выделений (выбросов) при сварке геополотна производится расчетным методом с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ на один сварочный стык.

Валовый выброс $ЗВ$ рассчитывается по формуле:

$$M = Kz * Zп * 10^{-6}, \text{ т/период работ}$$

где: Kz – удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на один сварочный стык, г;
 $Zп$ – количество сварочных стыков за период работ (15 шт./период работ).

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = Kz * Zч / 3600, \text{ г/с}$$

где: $Zч$ – количество сварочных стыков в час (0,08 ст/час).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
											31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 7 – Выбросы за период проведения работ от сварки геомембраны

Наименование	Вещество	Удельный показатель выделений, г	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
<i>Номер источника – 6504</i>				
Сварка геомембраны	Оксид углерода	0,009	0,0000002	0,00000014
	Уксусная кислота	0,0039	0,0000001	0,00000006

В таблице 8 приведены объемы выбросов загрязняющих веществ за весь период проведения работ. Гигиенические нормативы приведены в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 [11] и ГН 2.1.6.2309-07 [12]. Диоксид углерода и закись азота не включены в «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р [37], следовательно, данные вещества не включены в сводную таблицу выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 8 – Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ за период проведения работ

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	ПДК в воздухе насел. мест, мг/м ³		Валовый вы- брос веществ, т/период
			м.р.	с.с.	
0301	Диоксид азота	3	0,20	0,04	0,2038
0303	Аммиак	4	0,2	0,04	0,00001
0304	Оксид азота	3	0,4	0,06	0,0331
0328	Сажа	3	0,15	0,05	0,0190
0330	Диоксид серы	3	0,5	0,05	0,0155
0337	Оксид углерода	4	5	3	0,1182
0410	Метан	-	ОБУВ 50		0,0002
0703	Бенз(а)пирен	1	-		0,00000004
1325	Формальдегид	2	0,05		0,00046
1555	Уксусная кислота	3	0,2	0,06	0,00000006
2732	Неметановые углеводороды (керосин)	-	ОБУВ 1,2		0,0479
Итого					0,4382

Общий валовый выброс в атмосферу загрязняющих вредных веществ за период проведения работ составляет 0,438 т.

В период проведения работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух кратковременны. Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ. Негативного воздействия на атмосферный воздух население испытывать не будет.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности определяется на основе анализа приземных концентраций загрязняющих веществ, полученных в результате расчета рассеивания.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Для выполнения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы была использована унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА)

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ковременны. Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ. Негативного воздействия на атмосферный воздух население испытывать не будет.																		
			Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности определяется на основе анализа приземных концентраций загрязняющих веществ, полученных в результате расчета рассеивания.																		
			Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ																		
Для выполнения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы была использована унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА)																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																
									32												

- сажа – 0,17/0,14;
- диоксид серы – 0,07/0,07;
- оксид углерода – 0,39/0,38;
- бенз(а)пирен – 0,16/0,17;
- формальдегид – 0,03/0,05;
- неметановые углеводороды (керосин) – 0,05/0,05;
- группа суммации 6005 (аммиак и формальдегид) – 0,03/0,05;
- группа суммации 6204 (серы диоксид и азота диоксид) – 0,81/0,58.

Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ, в зону влияния вредных выбросов не попадает. Ожидаемые значения приземных концентраций загрязняющих веществ в ближайшей жилой застройке значительно меньше значений ПДКм.р. населенных мест. Выбросы при ведении работ имеют непостоянный во времени характер. Загрязнение атмосферы прекращается по окончании работ.

6.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Земельный участок общей площадью 0,25 га был предоставлен ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» из земель лесного фонда в аренду. Категория земель – земли лесного фонда, кадастровый квартал - 11:12:0201001.

Буровой амбар предназначен для размещения отходов: для принятия бурового раствора, бурового шлама от зачистки резервуаров и для принятия промливневых сточных вод.

На земельный участок имеется договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых от 31 мая 2018 г. № С0990507/19/18-А3 (приложения Д Тома 1 ПЗ).

Учитывая то, что участок планируемых работ испытывал антропогенную нагрузку, нанесённый ущерб при проводимых работах будет сравнительно мал.

Границы негативного воздействия на почвы и грунты в период проведения рекультивационных работ определяются границами отводимого участка. Воздействие возможно по следующим причинам:

- механическое нарушение почвенного покрова, связанное с движением транспорта, производством планировочных и землеройных работ;
- загрязнение земель отходами строительного производства и твердыми коммунальными отходами;
- выбросы атмосферных загрязнителей от автотранспорта и спецтехники.

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

							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
								34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Изменения состояния почв могут происходить в течение весьма продолжительного периода вследствие возможного ухудшения поверхностного и внутрпочвенного стока влаги.

На стадии рекультивационных работ образующиеся отходы, накапливаясь в границах участка, будут являться потенциальным фактором загрязнения земель.

Атмосферные выбросы, связанные с работой автотранспорта и спецтехники, носят разовый характер и негативного воздействия на почвенно-растительный покров не оказывают.

6.3 Воздействие на водную среду

Ближайший водоток от площадки изысканий расположен в 140 м на юг – ручей без названия 1, левый приток р. Лыжа. В соответствии с Водным кодексом РФ [6] для ручьев без названия водоохранная зона составляет 50 м, для р. Лыжа – 200 м. Участок рекультивации расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Исходя из характера планируемых техногенных нагрузок, негативное воздействие на качество вод в процессе рекультивации могут оказать:

- механическое нарушение грунтов в районе рекультивации;
- загрязнение вод в результате утечек топлива и горюче-смазочных материалов от автотранспорта и спецтехники;
- засорение прилегающей территории строительным мусором и твердыми коммунальными отходами.

Приготовление пищи и прием душа на участке не предусмотрены. Гардеробные, душевые и сушилки располагаются на территории производственной базы предприятия, откуда рабочие ежедневно доставляются на стройплощадку автотранспортом. Для приема пищи и обогрева рабочих предусмотрено мобильное инвентарное здание на территории площадки работ.

Водопотребление на объекте заключается в использовании питьевой воды для рабочих (привозная бутилированная). Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Расходы воды на производственные потребности – 248 м³ принимаем в соответствии с ведомостью потребных ресурсов.

Вода на хозяйственно-бытовые потребности доставляется из с. Кожва, на производственные нужды - с ДНС «Южный Терехевей».

Общая продолжительность работ по рекультивации бурового амбара составит 312 дня. Работы будут проводиться в одну 8-ми часовую рабочую смену. Общее количество рабочих на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пит. 2.1.4.10/4-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.												
			Расходы воды на производственные потребности – 248 м ³ принимаем в соответствии с ведомостью потребных ресурсов.												
			Вода на хозяйственно-бытовые потребности доставляется из с. Кожва, на производственные нужды - с ДНС «Южный Терехевей».												
			Общая продолжительность работ по рекультивации бурового амбара составит 312 дня. Работы будут проводиться в одну 8-ми часовую рабочую смену. Общее количество рабочих на												
												24946590-2013-ОВОС-Т		Лист	
														35	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата					

6.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Ожидаемое воздействие на состояние окружающей природной среды в результате обращения с отходами характеризуется, прежде всего, уровнем опасности отходов для объектов природной среды.

Проведение работ по ликвидации и рекультивации бурового амбара сопряжено с образованием твёрдых коммунальных отходов от обслуживающего персонала и строительных отходов (обрезки геомембраны, тара из-под цемента и гипсовых вяжущих).

Технология сварки геомембраны (с соединением сварным нахлесточным швом) осуществляется с применением сварочного автомата с горячим клином/воздухом (аппарат двойного шва), то есть сварочные электроды в данной технологии не применяются, следовательно, отходов от данного вида сварки не будет.

Текущий ремонт техники, связанный с образованием отходов, на производственной площадке не предусматривается. Ремонтные работы, мойка, ТО проводятся в автосервисах.

Заправка автомобилей, бульдозеров и других самоходных машин топливом и маслами будет производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Наличие емкостей для хранения ГСМ на площадке не предусмотрено, соответственно шлам от зачистки емкостей для хранения ГСМ не образуется.

Количество отходов, образующихся при проведении строительных и отделочных работах, подсчитано на основании РДС 82-202-96 [43]. К трудноустраняемым потерям относятся отходы, возникновение которых трудно избежать при соблюдении правил производства работ и рациональном использовании материалов. Нормы потерь материалов и нормативный объем их образования представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Нормы потерь материалов и нормативный объем образования отходов в процессе производства работ

Наименование строительных материалов	Расход материала, т	Норма потерь и отходов, %	Количество отходов, т
Геомембрана	1,203	3,0	0,036

Кроме производственных потерь, для отверждения бурового шлама используется цемент и известь (хлористый кальций). В результате образуются отходы в виде полипропиленовых мешков (биг-бэгов) из-под цемента и хлористого кальция. Минеральные удобрения также доставляются в полипропиленовых мешках. Объем образования пустой тары в процессе производства работ представлен в таблице 13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
<p>Кроме производственных потерь, для отверждения бурового шлама используется цемент и известь (хлористый кальций). В результате образуются отходы в виде полипропиленовых мешков (биг-бэгов) из-под цемента и хлористого кальция. Минеральные удобрения также доставляются в полипропиленовых мешках. Объем образования пустой тары в процессе производства работ представлен в таблице 13.</p>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	
						Лист	
						37	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	
						Лист	
						37	

Таблица 13 – Количество отходов, образующихся от сырья, доставляемого в таре

Наименование материала	Общий вес сырья, т	Вес сырья с тарой, т	Вес пустой тары, кг	Кол-во тары, шт	Количество отходов, т
Полипропиленовые мешки из-под гипсовых вяжущих	16	1,0	6	16	0,096
Полипропиленовые мешки из-под цемента	662	1,0	6	662	3,972
Полипропиленовые мешки из-под минеральных удобрений	1,51	0,05	0,1	30	0,003

Расчет образования твердых коммунальных отходов произведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления» [38]. Объем ТКО определяется численностью работающих и нормативом образования отходов на 1 человека в год, сроком производства работ.

Потребность в кадрах строителей определена по объемам работ и составляет 9 человек, норматив образования отходов – 40 кг/год, продолжительность работ по объектам – 312 дня. Таким образом, объем твердых коммунальных отходов, образующихся за период проведения работ, составляет 0,308 т.

Характеристика и объем отходов представлены в таблице 14. Наименования и коды, характеризующие общие классификационные признаки отходов, определены в соответствии с ФККО [42].

Таблица 14 – Характеристика и объем отходов

Вид отхода	Код по ФККО	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Ориентировочное кол-во, т	Передача сторонним организациям/направление использования
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (искл. крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	жизнедеятельность рабочих на объекте	0,308	Размещение на ближайшем санкционированном полигоне ТБО в п. Чикшино (№ ГРОРО 11-00009-3-00479-010814)
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	изделие из одного материала	V	в результате процесса укладки геомембранных полотен	0,036	
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	изделие из одного материала	IV	внесение минеральных удобрений на этапе биологической рекультивации	0,003	
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	изделие из одного материала	IV	отверждение твердого бурового шлама смесью цемента	3,972	Оборотная тара, вторичное использование

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24946590-2013-ОВОС-Т

Лист

38

Вид отхода	Код по ФККО	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Ориентировочное кол-во, т	Передача сторонним организациям/направление использования
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 38 122 14 51 4	изделие из одного материала	IV	отверждение твердого бурового шлама с добавлением хлористого кальция для ускорения сроков схватывания цемента	0,096	

В период выполнения работ, образующиеся отходы относятся по классу опасности к IV классу – малоопасные и к V классу – практически неопасные.

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» осуществляет хозяйственную деятельность в соответствии с лицензией от 07.02.2018 № 011-00043/П на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (приложение Б).

Для снижения воздействия отходов на состояние окружающей среды проектом предусмотрены мероприятия (п. 3.5).

6.6 Воздействие шума

Возникающие при движении транспортных средств и спецтехники шумы ухудшают качество среды обитания человека и животных на прилегающих к проектируемому объекту территориях. Высокий уровень шума и вибрация, длительное их продолжение негативно влияет на организм человека, в первую очередь, страдают центральная нервная и сосудистая системы. Действия по защите от шума определяются в соответствии с нормами и правилами СП 51.13330.2011 [19], а также общими требованиями безопасности, устанавливающими классификацию шумов, общие требования к шумовым характеристикам машин, механизмов и к защите от шума.

Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ. Шумового воздействия население испытывать не будет.

<p>Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ. Шумового воздействия население испытывать не будет.</p>											
Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №							

7 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период работ по ликвидации несанкционированной свалки

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

К мероприятиям технического характера, призванным предотвратить или уменьшить выброс загрязняющих веществ при проведении работ, относятся:

- равномерный график работы автомобильного транспорта и спецтехники;
 - создание условий для организации движения транспорта со скоростью, при которой двигатели транспортных средств будут работать в оптимальном режиме с минимальными выбросами;
 - регулировка топливной аппаратуры с целью снижения токсичности выхлопных газов спецтехники и анализ применяемого топлива;
 - применение техники с высокими транспортно-эксплуатационными характеристиками;
 - инструментальный контроль выхлопных газов автотранспорта и строительной техники.
- Оперативный анализ содержания загрязняющих веществ выполняется газоанализатором отходящих газов;
- укрытие сыпучих материалов – брезентом при транспортировке.

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

Снятие почвенно-растительного слоя проектной документацией не предусмотрено.

Работы по ликвидации (рекультивации) бурового амбара выполняются в зимний период, работы по биологической рекультивации будут выполняться в летний период.

Предупреждение химического загрязнения почв обеспечивается комплексом мер:

- движение автотранспорта и строительной техники строго в пределах участка работ;
- заправка автомобилей, бульдозеров и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- в случае образования загрязненного нефтепродуктами грунта предусматривается его сбор в специальные герметичные емкости и вывоз для утилизации на базу подрядной организации;
- временная стоянка техники, складирование материалов, установка контейнера для складирования бытовых отходов предусмотрены на временных площадках, имеющих твердое покрытие;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>- заправка автомобилей, бульдозеров и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;</p> <p>- в случае образования загрязненного нефтепродуктами грунта предусматривается его сбор в специальные герметичные емкости и вывоз для утилизации на базу подрядной организации;</p> <p>- временная стоянка техники, складирование материалов, установка контейнера для складирования бытовых отходов предусмотрены на временных площадках, имеющих твердое покрытие;</p>					
							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
								40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- твердые коммунальные отходы будут собираться в местах образования в специальные контейнеры и по мере накопления вывозиться на ближайший санкционированный полигон ТБО в п. Чикшино по заключенному договору;

- для сбора канализационных стоков предусмотрен биотуалет. По мере накопления стоки откачиваются в передвижные емкости и автотранспортом вывозятся на ближайшие канализационные очистные сооружения г. Печора согласно заключенному договору.

Все юридические лица, проводящие работы, связанные с нарушением земной поверхности, обязаны проводить мероприятия по сохранению плодородия почв, рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в хозяйственный оборот в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по назначению в соответствии со статьей 13 Земельного кодекса РФ [7], Правилами проведения рекультивации и консервации земель [36] и другими федеральными нормативными правовыми актами.

На рассматриваемом объекте предусматривается техническая и биологическая рекультивация земель.

В данном проекте технический этап состоит из следующих операций:

- устройство насыпей технологических проездов вдоль полости амбара;
- цементация шлама;
- гидроизоляция технологических проездов;
- засыпка пазух амбара карьерным песком;
- внесение торфа.

Цементация шлама проводится в два этапа:

- стабилизация основной толщи шлама цементом из расчета 5 % цемента на общий вес шлама, добавление гипсовых вяжущих из расчет 0,2 % от общего веса шлама;
- цементация изоляция верхнего слоя шлама слоем 0,5 м цементом из расчета 20 % цемента от веса цементируемой толщи.

Представленная технология цементации принята на основе многолетнего опыта работ по ликвидации нефтеразливов и шламовых амбаров нефтяных месторождений, проводимых ООО СПАСФ «Природа» (Республика Коми, г. Усинск) на основании ТУ 2458-001-24975172-2011, утверждённые ФГУП «Рособоронстандарт», сертификат соответствия от 28.12.2015 № РОСС RU.МН08.Н28630

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, их посеве, уходе за посевами и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, созда-

ние сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенном участке.

Целью проведения биологического этапа рекультивации является восстановление плодородия рекультивируемых земель, передаваемых в лесохозяйственное пользование, восстановление земель под дальнейшее целевое использование.

Проектом предусмотрено задернение поверхности посевом трав.

Лесовосстановление для участка шламового амбара в данном проекте не предусматривается. Амбар расположен в периметре существующей и действующей технологической насыпи площадки куста скважин № 5. Рекультивация и лесовосстановление территории площадки куста скважины № 5 проводится по отдельному проекту после консервации скважин.

Земельный участок в составе земельного участка куста скв. № 5 Южно-Терехевейского месторождения и по истечению срока действия договора будет сдан землепользователю.

7.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При обращении с отходами должны быть соблюдены экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» [3].

Текущий ремонт техники, связанный с образованием отходов, на производственной площадке не предусматривается. Ремонтные работы, мойка, ТО проводятся в автосервисах.

Заправка автомобилей, бульдозеров и других самоходных машин топливом и маслами будет производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Наличие емкостей для хранения ГСМ на площадке не предусмотрено, соответственно шлам от зачистки емкостей для хранения ГСМ не образуется.

Твердые коммунальные и строительные отходы (обрезки геомембраны и мешки из-под минеральных удобрений) будут собираться в специальных контейнерах и по мере накопления размещаться на ближайшем санкционированном полигоне ТБО в п. Чикшино. Данный полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-48 «Чикшинская»» включен в ГРОРО под № 11-00009-3-00479-010814. Полипропиленовые мешки из-под цемента и извести будут использоваться вторично, как обратная тара.

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» осуществляет хозяйственную деятельность в соответствии с лицензией от 07.02.2018 № 011-00043/П на осуществление деятельности по сбору, транспортирова-

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>минеральных удобрений) будут собираться в специальных контейнерах и по мере накопления размещаться на ближайшем санкционированном полигоне ТБО в п. Чикшино. Данный полигон твердых бытовых и промышленных отходов КС-48 «Чикшинская»» включен в ГРОРО под № 11-00009-3-00479-010814. Полипропиленовые мешки из-под цемента и извести будут использоваться вторично, как оборотная тара.</p> <p>ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» осуществляет хозяйственную деятельность в соответствии с лицензией от 07.02.2018 № 011-00043/П на осуществление деятельности по сбору, транспортирова-</p>					
						24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			42

нию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности (приложение Б).

Для сбора канализационных стоков в период выполнения работ предусмотрен биотуалет. По мере накопления стоки откачиваются в передвижные емкости и автотранспортом вывозятся на ближайшие канализационные очистные сооружения г. Печора согласно заключенному договору.

В период выполнения работ, образующиеся отходы относятся по классу опасности к IV классу – малоопасные и к V классу – практически неопасные.

Опасные отходы при проводимых работах образовываться не будут. Использование, утилизация, транспортировка и размещение отходов I, II и III классов опасности проектом не предусмотрены.

С целью снижения риска загрязнения компонентов природной среды отходами производства и потребления при проведении работ проектной документацией предусмотрены специальные природоохранные мероприятия, включая:

- отдельные закрытые контейнеры для сбора ТКО;
- своевременный вывоз твердых коммунальных отходов на ближайший санкционированный полигон ТБО п. Чикшино, канализационных стоков - на ближайшие канализационные очистные сооружения г. Печора согласно заключенным договорам;
- проведение транспортировки отходов в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;
- запрет сжигания и закапывания в грунт отходов, образующихся на площадке производства работ.

7.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

С целью снижения величины возможного ущерба в период проведения работ предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- ведение работ в пределах утвержденных границ участка работ;
- работы по очистке территории от мусора;
- применение строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- исключение работы техники на «холостом ходу»;
- запрещение несанкционированной охоты на зверей и птиц;
- недопущение нарушений путей миграции животных на участке проведения работ;
- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;

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

- запрещение выжигания растительности, хранения и применения ядохимикатов, удобрений и других веществ, опасных для животного мира и среды их обитания;
- максимальное сохранение природного ландшафта и исключение непосредственного воздействия на среду обитания промысловых животных.

Шумовые воздействия и атмосферные выбросы от строительной техники носят временный характер и не окажут заметного влияния на животный мир.

7.5 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Перед началом производства работ на объекте должны быть составлены и утверждены директором предприятия местные инструкции по технике безопасности, в которых уточняются общие положения применительно к местным условиям, приводятся конкретные правила поведения работающих, даются указания по ограждению мест работы, правила работы с ручным, механизированным и электрифицированным инструментом и механизмами, порядок применения спецодежды, предохранительных поясов и касок, соответствующих требованиям ГОСТ 12.4.087-84.

Особое внимание следует обращать на точное соблюдение правил техники безопасности при работе с электрооборудованием. Все механизмы, работающие от электрической сети, должны быть надежно заземлены. На линию транспортные средства могут выпускаться только в технически исправном состоянии. В целях противопожарной безопасности не разрешается накапливать на площадках горючие вещества, их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте. Находясь на территории строительной площадки, работники обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации.

В помещениях для обогрева и укрытия от дождя, которые находятся на участке производства работ, а также в кабинах экскаватора, бульдозера и автосамосвалов должны находиться своевременно пополняемые аптечки первой помощи. Все вопросы, связанные с промышленной санитарией на объекте, включая вопросы отопления, питания, личной гигиены и оказания первой медицинской помощи, решаются силами генподрядчика.

На машинах должен находиться исправный огнетушитель, а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающим двигателем. Вся самоходная техника должна иметь технические паспорта, содержащие их основные технические и эксплуатационные характеристики. Они должны быть укомплектованы:

- средствами пожаротушения;
- знаками аварийной остановки;
- медицинскими аптечками;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24946590-2013-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- звуковым сигналом;
- двумя зеркалами заднего вида;
- ремонтным инструментом, предусмотренным заводом-изготовителем.

Не допускается попадание в грунт вяжущих веществ, солевых и иных агрессивных растворов.

На площадке производства работ запрещается сжигание мусора, приготовление горячих битумных и иных мастик с использованием открытого огня.

Находясь на территории площадки, работники обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации.

Для предотвращения распыливания удобрений при разбрасывании в ветреную погоду на разбрасыватель должны навешиваться ветрозащитные устройства.

Основными причинами возникновения аварийной ситуации на объекте могут быть нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия и т.п.

Выполнение заложенных в проекте решений позволит:

- в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных возможными аварийными ситуациями;
- значительно снизить ущерб, наносимый окружающей природной среде, жизни и здоровью людей;
- значительно уменьшить продолжительность и затраты на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

Строгое соблюдение проектных решений, мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка позволит избежать возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте выполнения работ.

7.6 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

В процессе производства работ водная среда является наиболее ранимым объектом.

В целях уменьшения техногенного воздействия на водную среду предусматриваются следующие мероприятия:

- заправка автомобилей, бульдозеров и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водного объекта;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							45

- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей утечки горюче-смазочных материалов;
- в случае образования загрязненного нефтепродуктами грунта предусматривается его сбор в специальные емкости и вывоз для утилизации на базу подрядной организации;
- установка биотуалета для сбора канализационных стоков на территории проведения работ. По мере накопления стоки должны откачиваться в передвижные емкости и автотранспортом вывозиться на ближайшие очистные сооружения г. Печора согласно заключенному договору;
- исключение сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф и в русло ближайшего водотока, сброса в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления;
- временная стоянка техники, складирование материалов, установка контейнера для складирования твёрдых отходов предусмотрены на временных площадках, имеющих твердое покрытие;
- использование привозной воды для хозяйственно-питьевых нужд.

В случае выявления негативного воздействия на водные биоресурсы проводится восстановление водных биоресурсов и среды их обитания. Виды и объем восстановительного мероприятия определяются характером и масштабами последствий негативного воздействия, которые повлекли потери водных биоресурсов и среды их обитания (места размножения, зимовки, нагула, пути миграции). Исходя из продолжительности негативного воздействия определяется кратность проведения восстановительного мероприятия (единовременное, ежегодно в течение нескольких лет). Выполнение восстановительных мероприятий планируется в объеме, эквивалентном последствиям негативного воздействия намечаемой деятельности.

7.7 Мероприятия по борьбе с шумом

При необходимости снижения уровня шума автотранспорта, спецтехники следует применять следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);
- защитные акустические устройства (шумоизоляция, шумозащитные экраны и др.);
- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

На двигатели, создающие основной шум, необходимо установить различные средства звуко- и виброзащиты для предотвращения или уменьшения распространения звуковых колебаний. Следует использовать защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброи-

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
											46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

золирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противозумные экраны, завесы, палатки.

При работе двигателей выхлоп отработанных газов создает шум, интенсивность которого колеблется в пределах 100 – 120 дБА, поэтому совершенно недопустима работа двигателей без глушителей выхлопа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Осуществление платы за загрязнение окружающей природной среды и ее размер рассчитан на основании постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 [29].

В 2020 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08 [35].

Расчет за размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) произведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 [34].

Исчисление платы производится исходя из ставок платы за размещение 1 т загрязняющих веществ (таблица 15).

Таблица 15 – Расчет платы за негативное воздействие на период работ по рекультивации бурового амбара

Наименование загрязняющих веществ	Ориентировочное количество, т	Ставка платы за 1 т на 2018 год, руб.	Коэффициент	Размер платы, руб.
<i>Расчет по загрязняющим веществам в атмосферный воздух</i>				
Диоксид азота	0,2039	138,8	1,08	30,565
Аммиак	0,00001	138,8		0,001
Оксид азота	0,0331	93,5		3,342
Сажа	0,0190	0		0
Диоксид серы	0,0155	45,4		0,760
Оксид углерода	0,1182	1,6		0,204
Метан	0,0002	108,0		0,023
Бенз(а)пирен	0,00000004	5472968,7		0,236
Формальдегид	0,00046	1823,6		0,906
Уксусная кислота	0,00000006	93,5		0,000006
Неметановые углеводороды (керосин)	0,0478	6,7		0,346
<i>Итого</i>	<i>0,43817</i>			<i>36,385</i>
<i>Расчет за размещение отходов</i>				
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) , V класс	0,036	17,3	1,08	0,673
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями, IV класс	0,003	663,2		2,149
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (искл. крупногабаритный), IV класс	0,308	95		29,26
<i>Итого</i>	<i>0,347</i>			<i>32,082</i>
ВСЕГО				68,467

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду в период проведения работ по рекультивации бурового амбара составит 69 руб.

Плата за канализационные стоки изымается согласно тарифу за приём и обработку стоков на очистные сооружения.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т		Лист
											48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 16 – Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

№ п/п	Мероприятие	Количество	Стоимость, тыс. руб.
Компенсационные выплаты на период рекультивации объекта			
1	Плата за загрязнение атмосферного воздуха	0,438 т загрязняющих веществ	0,036
2	Плата за размещение твердых отходов	0,281 т загрязняющих веществ	0,030
Итого			0,066

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т			49

10 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

В пункте 4.3 «Анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений» были рассмотрены три варианта:

- ликвидация (рекультивация) бурового амбара в теле насыпи буровой площадки;
- транспортировка отходов бурения бурового амбара на специализированные полигоны промышленных отходов для последующего захоронения;
- нулевой вариант (отказ от деятельности).

Твердая фаза буровых отходов цементируется в теле амбара на территории буровой площадки. Данная технология цементации принята на основе многолетнего опыта работ по ликвидации нефтеразливов и шламовых амбаров нефтяных месторождений, проводимых ООО СПАСФ «Природа» (Республика Коми, г. Усинск) на основании ТУ 2458-001-24975172-2011, утверждённые ФГУП «Рособоронстандарт», сертификат соответствия от 28.12.2015 № РОСС RU.MH08.H28630.

Целесообразность проектирования специализированных полигонов для захоронения бурового шлама является экономически и экологически не выгодной. Отказ от деятельности (нулевой вариант) также не рассматривается как альтернативный вариант в связи с тем, что ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» по Решению Усинского городского суда Республики Коми обязано в срок до 31 декабря 2020 года разработать проект рекультивации и провести рекультивацию земельного участка шламового (бурового) амбара.

Ликвидация (рекультивация) бурового амбара в теле насыпи буровой площадки является единственным оптимальным вариантом.

Мероприятия по ликвидации (рекультивации) бурового амбара являются природоохранными и ведутся на территории, где уже произошли изменения компонентов природной среды под влиянием хозяйственной деятельности человека. Учитывая это, нанесённый ущерб при проводимых работах будет сравнительно мал. Ликвидация бурового амбара позволит свести к минимуму негативные последствия от воздействия на окружающую среду, обеспечить скорейшую стабилизацию экосистемы, предотвращая тем самым появление необратимых негативных явлений в биоте района проведения работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	негативные последствия от воздействия на окружающую среду, обеспечить скорейшую стабилизацию экосистемы, предотвращая тем самым появление необратимых негативных явлений в биоте района проведения работ.					
						24946590-2013-ОВОС-Т	Лист	
							51	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии заказчика и в соответствии с Российским законодательством.

Информирование и участие общественности осуществляется на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» [40] и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду на этапе уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется заказчиком. Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти (для объектов экспертизы федерального уровня), в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы, а также на территории которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем распространения информации: по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.

Замечания и предложения общественности учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

Общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Проект ликвидации и рекультивации земель бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терехевейского н/м ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» проводилось в администрации МР «Печора». Способ информирования общественности – публикация информационного сообщения в 3-х источниках (федеральный, региональный и местный).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На общественных слушаниях присутствовали: представитель Администрации МР «Печора», представитель общественности, представитель Заказчика и представитель проектной организации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

12 Заключение

Том 4 Материалы по оценке воздействия на окружающую среду (далее материалы ОВОС) выполнены АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» в соответствии с договором от 22.05.2020 № 20У1061, заключенным между АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» и ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», и техническим заданием на проведение работ.

Объект находится на территории МР «Печора», ГУ «Каджеромское лесничество», Берёзовское участковое лесничество, квартал № 165. Категория земель – земли лесного фонда, кадастровый квартал - 11:12:0201001. Земельный участок площадью 0,25 га был предоставлен ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» из земель лесного фонда в аренду.

Основанием необходимости ликвидации бурового амбара и рекультивации земельного участка площадью 0,25 га служит решение Усинского городского суда Республики Коми от 28.10.2019 по делу № 2-1007/2019, согласно которому ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» обязано в срок до 31 декабря 2020 года разработать проект рекультивации и провести рекультивацию шламового (бурового) амбара, расположенного в районе куста скважин № 5 Южно-Терехевейского нефтяного месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз».

Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ. Выбросы при ведении работ имеют непостоянный во времени характер, загрязнение атмосферы прекращается по окончании работ.

Природоохранные мероприятия позволят свести к минимуму негативные воздействия на окружающую среду, обеспечить скорейшую стабилизацию экосистемы, предотвращая тем самым появление необратимых негативных явлений в биоте района производства работ.

Предусмотрена программа производственного экологического контроля за состоянием окружающей среды в период производства и по завершении работ – контроль за состоянием почв.

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду в период рекультивации объекта составит – 69 руб.

Мероприятия по ликвидации бурового амбара и рекультивации земельного участка являются природоохранными и ведутся на территории, где уже произошли изменения компонентов природной среды под влиянием хозяйственной деятельности человека. Учитывая это, нанесённый ущерб при проводимых работах будет сравнительно мал. Ликвидация бурового амбара позволит свести к минимуму негативные последствия от воздействия на окружающую среду, обеспечить скорейшую стабилизацию экосистемы, предотвращая тем самым появление необратимых негативных явлений в биоте района проведения работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		54

13 Перечень нормативных документов

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
8. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
9. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
10. ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
11. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
12. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
13. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ Шум. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
15. ГОСТ 17.5.3.04-83* Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
16. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
17. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
18. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
19. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
20. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							55

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
							55

21. СП127.13330.2017. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
22. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».
23. ТСН 23-011-2007 Республики Коми «Строительная климатология».
24. Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» в редакции от 15.08.2018, действующие на период 2019 – 2023 гг.
25. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273.
26. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.
27. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012.
28. Нормативы допустимого остаточного содержания нефти и продуктов её трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Республики Коми», утверждёнными постановлением Правительства Республики Коми от 20 ноября 2007 г. № 268.
29. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
30. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – М., 2008.
31. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – М., 2006.
32. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. АО «НИИ Атмосфера». – СПб, 2001.
33. Перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – СПб., 2018.
34. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
35. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 о применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду.
36. Правила проведения рекультивации и консервации земель (с изм. на 7 марта 2019). Утв. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – СПб., 2018.						
			34. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».						
			35. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 о применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду.						
36. Правила проведения рекультивации и консервации земель (с изм. на 7 марта 2019). Утв. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.									
						24946590-2013-ОВОС-Т			Лист
									56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

37. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

38. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Гос. комитет РФ по охране окружающей среды. – М., 1999.

39. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.

40. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ, утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

41. Практическое пособие по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» СП 11-101-95, - М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1998.

42. Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса. Издание второе, переработанное. Ростов-на-Дону, ЗАО «Институт Проектпромвентиляция», 2007.

43. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве. М., Минстрой РФ, 1996 с дополнением «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24946590-2013-ОВОС-Т	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А (обязательное)

СОГЛАСОВАНО

И. о. главного инженера
ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз»
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»



А.В. Кулеш

« 29 » 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «НИПИИ
«Комимелиоводхозпроект»



2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой
хозяйственной деятельности в соответствии с проектом
«Проект ликвидации и рекультивация земель бурового амбара на кусте №5 Южно-
Терехевейского н/м ТПП «Лукойл-Ухтанефтегаз»»

1. Заказчик – территориально-производственное предприятие «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми» (ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»)
2. Юридический (почтовый) адрес заказчика – 169300, Российская Федерация, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 11
3. Почтовый адрес заказчика – 169300, Российская Федерация, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 11
4. Наименование проектной организации - генерального проектировщика – Акционерное общество «Научно-исследовательский проектно-изыскательский институт «Комимелиоводхозпроект» (АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»).
5. Почтовый адрес генерального проектировщика – 167983, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 131.
6. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – 2021-2025 гг.
7. Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) – исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, выявление общественных предпочтений для принятия решений реализации.

8. Задачи ОВОС:

9. - сбор и обобщение исследований, имеющихся результатов наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз их изменений;
- проведение комплексной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;
- определить альтернативные варианты реализации намечаемой хозяйственной деятельности, включая «нулевой» вариант, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду и предложить решение;
- учесть общественное мнение при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- разработка мероприятий по предотвращению или минимизации возможного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов;
- разработка рекомендаций по составлению программы производственного экологического контроля.

9. Основные методы проведения ОВОС.

Сбор и обобщение результатов многолетних наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз их изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений в целях принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 (далее - Приложение).

10. Требования к материалам по ОВОС.

Материалы по ОВОС должны быть выполнены в соответствии с приказом от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», практическому пособию по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» и другими действующими нормативными документами, приведенными в списке использованных источников, а также учитывать требования регионального законодательства и локальных нормативных документов.

11. В материалах по ОВОС должны содержаться следующие сведения:

- пояснительная записка по обоснованию намечаемой деятельности;
- цель и потребность реализации намечаемой деятельности;
- описание альтернативных вариантов реализации проектных решений;
- оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период намечаемой деятельности;
- производственный экологический контроль (мониторинг);
- обоснование выбора варианта намечаемой деятельности.

Начальник проектного отдела
АО «»НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»

Р.И. Попова

Начальник
ООТ, ПБ и ОС

А.В. Рубцов

Копия лицензии ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00043/П от 07 февраля 2018 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, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми» (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1021100895760

Идентификационный номер налогоплательщика 1106014140

0001737 *

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: в соответствии с приложением к настоящей лицензии

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «23» декабря 2015 г. № 1081

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «18» мая 2016 г. № 403

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» февраля 2018 г. № 72

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 9-ти страницах.

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 1 из 9

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления деятельности
1	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III	обезвреживание	См. примечание 1
				размещение	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, район ДНС-13, с.ш. 66°11'03,14", в.д. 57°22'26,18" (шламонакопитель); Печорский район, Кыртаельское н/м, с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6" (шламонакопитель); Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, с.ш. 67°10'04,15", в.д. 56°43'47,65" (полигон утилизации нефтесодержащих отходов); Южно-Шапкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тадинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчуйское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
				сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, ДНС-2 (83.00:080004:183)
2	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	III	утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание размещение	См. примечание 1 Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, район ДНС-13, с.ш. 66°11'03,14", в.д. 57°22'26,18" (шламонакопитель); Печорский район, Кыртаельское н/м, с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6" (шламонакопитель); Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, с.ш. 67°10'04,15", в.д. 56°43'47,65" (полигон утилизации нефтесодержащих отходов); Южно-Шапкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов);

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.п.

А.Н. Попов

0007445 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
 страница 2 из 9

					Тэдинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчужское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	III	обезвреживание размещение	См. примечание 1 Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, район ДНС-13, с.ш. 66°11'03,14", в.д. 57°22'26,18" (шламонакопитель); Печорский район, Кыртаельское н/м, с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6" (шламонакопитель) Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, с.ш. 67°10'04,15", в.д. 56°43'47,65" (полигон утилизации нефтесодержащих отходов); Южно-Шалкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчужское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов); Тэдинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	обезвреживание размещение	См. примечание 1 Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, район ДНС-13, с.ш. 66°11'03,14", в.д. 57°22'26,18" (шламонакопитель); Печорский район, Кыртаельское н/м, с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6" (шламонакопитель) Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, с.ш. 67°10'04,15", в.д. 56°43'47,65" (полигон утилизации нефтесодержащих отходов); Южно-Шалкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчужское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов); Тэдинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)

 Руководитель Управления Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.п.

А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 3 из 9

					57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)
5	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV	обезвреживание и размещение	См. примечание 1 Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, район ДНС-13, с.ш. 66°11'03,14", в.д. 57°22'26,18" (шламонакопитель); Печорский район, Кыртыльское н/м, с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6" (шламонакопитель) Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, с.ш. 67°10'04,15", в.д. 56°43'47,65" (полигон утилизации нефтесодержащих отходов); Южно-Шанкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тэднское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хальчужское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	обезвреживание и размещение	См. примечание 1 Ненецкий автономный округ, Южно-Шанкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тэднское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)
7	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV	обезвреживание и размещение	См. примечание 1 Ненецкий автономный округ, Южно-Шанкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тэднское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)
8	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	IV	размещение	Республика Коми, Усинский район, Леккерское н/м, район СКВ. 15, с.ш. 65°57'15,5", в.д. 57°59'31,4" (шламовый амбар) Ненецкий автономный округ, н/м, Торавейское н/м, район куста СКВ. № 5, с.ш. 68°40'15,94", в.д. 58°24'44,02" (шламовый амбар); Восточно-Сарутанское н/м, район куста СКВ. № 22, с.ш. 67°45'20,47", в.д. 56°05'01,71" (шламовый амбар); Тобойское н/м, район куста СКВ. № 36, с.ш. 68°52'23,504", в.д. 58°58'51,973" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 1, с.ш. 68°17'03,8", в.д. 60°42'24,8" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 2, с.ш. 68°14'51,4", в.д. 60°46'25,3" (шламовый амбар); Западно-

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.п.

0007446 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
 страница 4 из 9

					Лекейягинское н/м, куст СКВ. № 1, с.ш. 68°18'01,3", в.д. 60°13'24,4" (шламовый амбар); Западно-Лекейягинское н/м, куст СКВ. № 2, с.ш. 68°20'33,2", в.д. 60°12'34,4" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 1, с.ш. 68°17'06,11", в.д. 60°42'17,049" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 2, с.ш. 68°14'52,63", в.д. 60°46'05,31" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 2, с.ш. 68°14'57,57", в.д. 60°46'18,72" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 2, с.ш. 68°14'53,74", в.д. 60°46'17,50" (шламовый амбар); Северо-Сарембойское н/м, куст СКВ. № 3, с.ш. 68°13'50,55", в.д. 60°48'02,39" (шламовый амбар)
9	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	обезвреживание и размещение	См. примечание 1 Ненецкий автономный округ, Южно-Шанкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тэдинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчуйское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
10	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV	обезвреживание и размещение	См. примечание 1 Ненецкий автономный округ, Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчуйское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
11	Твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV	размещение	Ненецкий автономный округ, Южно-Шанкинское н/м, с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Тэдинское н/м, с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м, с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»); Южно-Хыльчуйское н/м, с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
12	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДПС-2 (11:15:11 09:494:0033:50181Г);

Руководитель Управления Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.п.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 5 из 9

					Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
13	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
14	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащие галогены	40614001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
15	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	40631001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Хаяггинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
18	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г);

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.п.

А.Н. Попов

0007447 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии.

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 6 из 9

					Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Херьягинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
19	Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	сбор	Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г); Республика Коми, Воейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386); Ненецкий автономный округ, Херьягинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183)
				утилизация	См. примечание 2
				обезвреживание	См. примечание 1
20	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	91890521523	III	размещение	Ненецкий автономный округ, Тэдинское н/м; с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов); Варандейское н/м; с.ш. 68°50'10,81", в.д. 58°12'34,90" (полигон размещения, обезвреживания и захоронения нефтепромысловых отходов «Варандей»)
21	Спецодежда из натуральных, синтетических и искусственных волокон, шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	IV	обезвреживание	См. примечание 1
22	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320203524	IV	обезвреживание	См. примечание 1
23	Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15 %)	43811302514	IV	обработка	Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
				обезвреживание	См. примечание 1
				размещение	Ненецкий автономный округ, Южно-Шалкинское н/м; с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов); Южно-Хыльчукское н/м; с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов)
24	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	46811731514	IV	обработка	Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31
				размещение	Ненецкий автономный округ, Южно-Шалкинское н/м; с.ш. 67°14'21,29", в.д.

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.п.

А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 7 из 9

					54°37'44,41" (полигон захоронения промышленных отходов). Южно-Хыльчужское н/м; с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89" (полигон по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов). Тэдинское н/м; с.ш. 67°52'41,86", в.д. 57°55'00,85" (полигон для утилизации отходов)
--	--	--	--	--	--

Примечание 1 (адреса мест осуществления работ по обезвреживанию):

1. Республика Коми, Усинский район, Баяндыское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 66°25'55,08", в.д. 56°35'38,34".
2. Республика Коми, Усинский район, Леккерское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 65°54'35,03", в.д. 58°02'32,63".
3. Республика Коми, Сосногорский район, Западно-Тэбукское н/м, УПН «Западный Тэбук», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°39'2,6", в.д. 54°51'20,2".
4. Республика Коми, Сосногорский район, Пашнинское н/м, УПН «Пашня», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°14'44,6", в.д. 56°22'33,0".
5. Республика Коми, Ижемский район, Макарьельское н/м, УПН «Макарьель», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°39'2,6", в.д. 54°51'20,2".
6. Республика Коми, Ижемский район, Щельяюрское н/м, ДНС «Щельяюр», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 65°19'14,3", в.д. 53°14'30,6".
7. Республика Коми, Печорский район, ПСП «Чикшино», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 64°55'4,7", в.д. 56°25'47,8".
8. Республика Коми, Печорский район, Северо-Кожвинское н/м, УПН «Северная Кожва», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 65°9'32,3", в.д. 56°30'21,8".
9. Республика Коми, Печорский район, Кыртаельское н/м, район шламонакопителя, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 64°59'54,7", в.д. 57°0'49,6".
10. Республика Коми, Печорский район, Кыртаельское н/м, УПН Кыртаельского н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 65°0'23,1", в.д. 56°55'17,7".
11. Республика Коми, Печорский район, Южно-Терехевейское н/м, УПСВ «Южный Терехевей», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 65°17'33,1", в.д. 55°50'40,5".
12. Республика Коми, Сосногорский район, Пашнинское н/м, район шламонакопителя, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°15'18,6", в.д. 56°25'01,03".
13. Республика Коми, Вуктыльский район, Северо-Савинобоское н/м, район шламонакопителя, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°45'12,0", в.д. 56°05'31,5".
14. Республика Коми, Ухтинский район, нефтешахта № 2, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 63°24'16,1", в.д. 53°34'44,0".

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.п.

А.Н. Попов

0007448 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 9 из 9

11. Республика Коми, г. Печора, ПСП «Чикшино» (с.ш. 64°56'78,00", в.д. 56°27'67,30").
12. Республика Коми, г. Ухта, ПСП «Ухта», ул. Строительная, 10.
13. Республика Коми, г. Сосногорск, пгт. Нижний Одес, ул. Промысловая, 11.
14. Республика Коми, Ижемский район, ДНС «Южный Седмес» (с.ш. 65°18'23,54", в.д. 53°19'07,85").
15. Республика Коми, Ижемский район, Макарьельское н/м, ДНС с УПСВ (с.ш. 65°31'32,00", в.д. 53°12'38,00").
16. Республика Коми, Сосногорский район, Восточно-Савиноборское н/м, ДНС (с.ш. 63°36'16,00", в.д. 56°17'08,00").
17. Республика Коми, Ижемский район, Щельяюрское н/м, ДНС с УПСВ (с.ш. 65°18'34,04", в.д. 53°12'28,21").
18. Республика Коми, г. Сосногорск, Пашнинское н/м, УПСВ «Пашня» (11:19:0601001:873).
19. Республика Коми, Мичаюское н/м, Нефтегазосная Мичаю (11-11-19/010/2009-858).
20. Ненецкий автономный округ, Харьягинское н/м, ДНС-2 (83:00:080004:183).
21. Ненецкий автономный округ, Инзырейское н/м, ЦПС (83:00:070003:954).
22. Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчюское н/м, ЦПС «Южное Хыльчю» (83-29-19/014/2008-298).
23. Ненецкий автономный округ, Варандейское н/м, УПН (83:00:070001:6292).
24. Ненецкий автономный округ, Тобойское н/м, нефтесборный коллектор (83:00:000000:1126).
25. Ненецкий автономный округ, Торалейское н/м, нефтесборный коллектор (83:00:000000:2438).
26. Ненецкий автономный округ, Перевозное н/м, нефтесборный коллектор (83:00:070001:6325).

Руководитель Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.п.



А.Н. Попов

0007449 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение В
(обязательное)

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Линия Безопасности"
Регистрационный номер: 01-01-3527

Проект ликвидации и рекультивации земель бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терех. н/м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-19,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	21,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5

Параметры источников выбросов

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Учет при расч	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф. ф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	0		6501	ДСМ	1	3	5	0,00			0	1	5391554,07	7232374,73	5391537,14	7232457,38	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Зима			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0633000	0,055600	1	1,07	28,50	0,50	1,07	28,50	0,50
0303	Аммиак	0,0000100	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0103000	0,009000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0093000	0,008200	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0026000	0,002300	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0486000	0,042700	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0410	Метан	0,0003000	0,000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0115000	0,010100	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

+	0		6502	Грузовые автомобили	1	3	5	0,00			0	1	5391554,07	7232374,73	5391537,14	7232457,38	32,00
---	---	--	------	---------------------	---	---	---	------	--	--	---	---	------------	------------	------------	------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Зима			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0361000	0,121600	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059000	0,019800	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0025000	0,008500	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0029000	0,009700	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0155000	0,052300	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0078000	0,026200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

+	0		6503	Электрогенератор	1	3	2	0,00			0	1	5391568,61	7232377,20	5391568,61	7232375,20	1,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Зима			Зима							
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0062900	0,026630	1	0,90	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0062900	0,004327	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50					
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0004300	0,002322	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50					
0330	Сера диоксид			0,0006700	0,003484	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50					
0337	Углерод оксид			0,0044000	0,023224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			8,0000000E-09	4,260000E-08	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50					
1325	Формальдегид			0,0000900	0,000464	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50					
2732	Керосин			0,0022000	0,011612	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50					
+	0		6504	Сварка геомембраны	1	3	2	0,00			0	1	5391540,32	7232440,85	5391540,41	7232440,36	27,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Зима			Зима					
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0337	Углерод оксид	0,0000002	1,400000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1555	Уксусная кислота	0,0000001	6,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0633000	1	1,07	28,50	0,50	1,07	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0361000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0062900	1	0,90	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50
Итого:				0,1056900		2,57			2,57		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000100		0,00			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0103000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0059000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0062900	1	0,45	11,40	0,50	0,45	11,40	0,50
Итого:				0,0224900		0,59			0,59		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0093000	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0025000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0004300	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				0,0122300		0,35			0,35		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0026000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0029000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0006700	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0061700		0,08			0,08		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0486000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0155000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0044000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6504	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0685002		0,07			0,07		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	0,0003000	0,00	0,00	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------	-------------

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	8,0000000E-09	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0000000		0,02			0,02		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000900	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,0000900		0,05			0,05		

Вещество: 1555 Уксусная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0115000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6502	3	0,0078000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6503	3	0,0022000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,0215000		0,11			0,11		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0303	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	1325	0,0000900	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:					0,0001000		0,05			0,05		

Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0633000	1	1,07	28,50	0,50	1,07	28,50	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0361000	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
0	0	6503	3	0301	0,0062900	1	0,90	11,40	0,50	0,90	11,40	0,50
0	0	6504	3	0330	0,0026000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0029000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6506	3	0330	0,0006700	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:					0,1118600		1,66			1,66		

Суммарное значение $C_m/ПДК$ для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поп. рав. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значен	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод черный (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
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-05	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	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6". Группа	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.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма $C_m/ПДК$
0303	Аммиак	0,00
0410	Метан	0,00
1555	Уксусная кислота	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)			
		X	Y	X	Y		По ширине	По длине	
1	Полное	5391541,4	7232197,0	5391541,4	7232667,1	500,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5391535,50	7232456,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	5391562,00	7232416,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	5391554,50	7232375,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	5391531,00	7232410,00	2,00	на границе производственной зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	1,53	323	0,70	0,055	0,055
5391541,47	7232347,00	1,24	10	0,50	0,055	0,055
5391541,47	7232497,00	1,20	178	0,50	0,055	0,055
5391541,47	7232447,00	1,09	164	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232447,00	1,08	116	0,50	0,055	0,055
5391491,47	7232497,00	1,06	144	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232347,00	1,00	45	0,50	0,055	0,055
5391591,47	7232497,00	0,99	212	0,50	0,055	0,055
5391591,47	7232297,00	0,99	339	0,70	0,055	0,055
5391541,47	7232297,00	0,99	6	0,70	0,055	0,055
5391591,47	7232397,00	0,98	237	0,50	0,055	0,055
5391591,47	7232447,00	0,97	227	0,50	0,055	0,055
5391641,47	7232347,00	0,97	301	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232397,00	0,96	84	0,50	0,055	0,055
5391641,47	7232397,00	0,93	274	0,50	0,055	0,055
5391541,47	7232397,00	0,91	127	0,70	0,055	0,055
5391641,47	7232447,00	0,87	250	0,50	0,055	0,055
5391441,47	7232447,00	0,86	106	0,70	0,055	0,055
5391541,47	7232547,00	0,86	178	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232397,00	0,84	81	0,50	0,055	0,055
5391491,47	7232297,00	0,84	29	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232497,00	0,81	126	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232547,00	0,80	157	0,70	0,055	0,055
5391641,47	7232297,00	0,80	320	0,70	0,055	0,055
5391591,47	7232547,00	0,79	200	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232347,00	0,79	60	0,70	0,055	0,055
5391641,47	7232497,00	0,79	230	0,70	0,055	0,055
5391691,47	7232397,00	0,72	274	0,70	0,055	0,055
5391541,47	7232247,00	0,71	3	0,98	0,055	0,055

5391691,47	7232347,00	0,71	292	0,70	0,055	0,055
5391591,47	7232247,00	0,71	346	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232447,00	0,70	256	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232297,00	0,69	44	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232547,00	0,68	141	0,98	0,055	0,055
5391641,47	7232547,00	0,68	217	0,70	0,055	0,055
5391391,47	7232447,00	0,68	101	0,70	0,055	0,055
5391391,47	7232397,00	0,67	84	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232247,00	0,66	20	0,98	0,055	0,055
5391541,47	7232597,00	0,65	179	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232297,00	0,64	307	0,98	0,055	0,055
5391641,47	7232247,00	0,64	330	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232497,00	0,64	240	0,70	0,055	0,055
5391391,47	7232497,00	0,64	117	0,70	0,055	0,055
5391391,47	7232347,00	0,64	68	0,70	0,055	0,055
5391491,47	7232597,00	0,63	163	0,98	0,055	0,055
5391591,47	7232597,00	0,63	194	0,98	0,055	0,055
5391441,47	7232247,00	0,59	34	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232547,00	0,58	130	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232297,00	0,58	54	0,70	0,055	0,055
5391741,47	7232397,00	0,58	274	0,70	0,055	0,055
5391441,47	7232597,00	0,58	150	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232547,00	0,58	228	0,98	0,055	0,055
5391641,47	7232597,00	0,57	208	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232347,00	0,57	287	0,98	0,055	0,055
5391541,47	7232197,00	0,57	2	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232447,00	0,57	260	0,70	0,055	0,055
5391591,47	7232197,00	0,56	349	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232247,00	0,56	318	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232447,00	0,55	99	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232397,00	0,55	85	0,98	0,055	0,055
5391491,47	7232197,00	0,55	15	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232497,00	0,54	247	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232297,00	0,54	300	0,98	0,055	0,055
5391641,47	7232197,00	0,54	336	1,38	0,055	0,055
5391341,47	7232497,00	0,53	111	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232347,00	0,53	73	0,98	0,055	0,055
5391541,47	7232647,00	0,53	179	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232247,00	0,52	44	0,98	0,055	0,055
5391591,47	7232647,00	0,52	191	0,98	0,055	0,055
5391491,47	7232647,00	0,52	167	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232597,00	0,52	139	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232597,00	0,52	219	0,98	0,055	0,055
5391441,47	7232197,00	0,51	27	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232547,00	0,50	236	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232297,00	0,50	61	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232547,00	0,50	122	0,98	0,055	0,055
5391441,47	7232647,00	0,50	156	1,38	0,055	0,055
5391741,47	7232247,00	0,50	310	1,38	0,055	0,055
5391641,47	7232647,00	0,50	202	0,98	0,055	0,055
5391691,47	7232197,00	0,50	326	1,38	0,055	0,055
5391791,47	7232397,00	0,49	273	0,98	0,055	0,055
5391791,47	7232447,00	0,49	262	0,98	0,055	0,055

5391791,47	7232347,00	0,49	284	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232447,00	0,48	97	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232397,00	0,48	86	0,98	0,055	0,055
5391791,47	7232497,00	0,47	251	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232197,00	0,47	37	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232247,00	0,47	52	0,98	0,055	0,055
5391791,47	7232297,00	0,47	295	0,98	0,055	0,055
5391341,47	7232597,00	0,47	131	1,38	0,055	0,055
5391741,47	7232597,00	0,47	227	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232347,00	0,47	76	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232497,00	0,47	108	0,98	0,055	0,055
5391391,47	7232647,00	0,47	146	1,38	0,055	0,055
5391691,47	7232647,00	0,46	212	0,98	0,055	0,055
5391741,47	7232197,00	0,46	318	2,72	0,055	0,055
5391791,47	7232547,00	0,45	241	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232297,00	0,45	66	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232547,00	0,45	117	1,38	0,055	0,055
5391791,47	7232247,00	0,45	304	1,38	0,055	0,055
5391341,47	7232197,00	0,44	44	1,38	0,055	0,055
5391341,47	7232647,00	0,44	138	2,72	0,055	0,055
5391741,47	7232647,00	0,43	220	1,38	0,055	0,055
5391291,47	7232247,00	0,43	58	0,98	0,055	0,055
5391791,47	7232597,00	0,43	233	0,98	0,055	0,055
5391291,47	7232597,00	0,43	125	1,38	0,055	0,055
5391791,47	7232197,00	0,43	311	3,81	0,055	0,055
5391291,47	7232647,00	0,41	132	3,81	0,055	0,055
5391291,47	7232197,00	0,41	50	1,38	0,055	0,055
5391791,47	7232647,00	0,41	227	1,94	0,055	0,055

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	0,39	322	0,70	0,038	0,038
5391591,47	7232397,00	0,37	228	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232397,00	0,35	127	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232347,00	0,32	42	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232447,00	0,22	161	0,98	0,038	0,038
5391591,47	7232297,00	0,22	342	0,98	0,038	0,038
5391641,47	7232347,00	0,21	295	0,70	0,038	0,038
5391641,47	7232397,00	0,21	258	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232397,00	0,21	102	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232297,00	0,20	13	0,70	0,038	0,038
5391591,47	7232447,00	0,20	202	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232497,00	0,20	174	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232347,00	0,20	63	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232447,00	0,19	128	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232497,00	0,18	145	0,70	0,038	0,038
5391641,47	7232297,00	0,18	318	0,98	0,038	0,038
5391641,47	7232447,00	0,17	233	0,70	0,038	0,038
5391591,47	7232497,00	0,17	205	0,50	0,038	0,038
5391491,47	7232297,00	0,17	36	0,70	0,038	0,038
5391441,47	7232397,00	0,16	91	0,70	0,038	0,038

5391441,47	7232447,00	0,16	111	0,70	0,038	0,038
5391591,47	7232247,00	0,16	348	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232347,00	0,16	287	0,98	0,038	0,038
5391541,47	7232547,00	0,16	176	0,70	0,038	0,038
5391441,47	7232347,00	0,16	68	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232247,00	0,16	7	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232397,00	0,16	267	0,70	0,038	0,038
5391441,47	7232497,00	0,15	128	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232547,00	0,15	157	0,98	0,038	0,038
5391641,47	7232497,00	0,15	222	0,70	0,038	0,038
5391591,47	7232547,00	0,15	197	0,70	0,038	0,038
5391641,47	7232247,00	0,15	330	1,38	0,038	0,038
5391691,47	7232297,00	0,15	305	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232447,00	0,15	249	0,70	0,038	0,038
5391441,47	7232297,00	0,15	50	0,70	0,038	0,038
5391491,47	7232247,00	0,15	25	0,98	0,038	0,038
5391441,47	7232547,00	0,14	142	0,98	0,038	0,038
5391391,47	7232397,00	0,14	88	0,70	0,038	0,038
5391391,47	7232447,00	0,14	105	0,70	0,038	0,038
5391641,47	7232547,00	0,14	213	0,70	0,038	0,038
5391691,47	7232497,00	0,14	235	0,70	0,038	0,038
5391391,47	7232347,00	0,14	72	0,70	0,038	0,038
5391541,47	7232597,00	0,14	177	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232247,00	0,14	318	1,38	0,038	0,038
5391391,47	7232497,00	0,14	119	0,98	0,038	0,038
5391591,47	7232197,00	0,13	350	1,38	0,038	0,038
5391741,47	7232347,00	0,13	284	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232397,00	0,13	269	0,98	0,038	0,038
5391441,47	7232247,00	0,13	38	0,98	0,038	0,038
5391541,47	7232197,00	0,13	5	1,38	0,038	0,038
5391491,47	7232597,00	0,13	162	0,98	0,038	0,038
5391591,47	7232597,00	0,13	192	0,98	0,038	0,038
5391641,47	7232197,00	0,13	337	2,72	0,038	0,038
5391391,47	7232297,00	0,13	59	0,70	0,038	0,038
5391741,47	7232447,00	0,13	254	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232297,00	0,13	297	1,38	0,038	0,038
5391491,47	7232197,00	0,13	18	0,98	0,038	0,038
5391391,47	7232547,00	0,13	131	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232547,00	0,13	224	0,70	0,038	0,038
5391441,47	7232597,00	0,13	150	0,98	0,038	0,038
5391641,47	7232597,00	0,13	205	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232197,00	0,13	326	3,81	0,038	0,038
5391341,47	7232397,00	0,13	89	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232497,00	0,13	242	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232447,00	0,13	102	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232247,00	0,13	308	3,81	0,038	0,038
5391391,47	7232247,00	0,12	48	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232347,00	0,12	76	0,98	0,038	0,038
5391441,47	7232197,00	0,12	30	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232497,00	0,12	113	0,98	0,038	0,038
5391541,47	7232647,00	0,12	178	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232397,00	0,12	270	0,98	0,038	0,038
5391491,47	7232647,00	0,12	166	0,98	0,038	0,038

5391591,47	7232647,00	0,12	189	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232347,00	0,12	281	0,98	0,038	0,038
5391391,47	7232597,00	0,12	140	0,98	0,038	0,038
5391691,47	7232597,00	0,12	216	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232297,00	0,12	65	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232197,00	0,12	317	5,35	0,038	0,038
5391741,47	7232547,00	0,12	232	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232447,00	0,12	258	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232297,00	0,12	292	2,72	0,038	0,038
5391341,47	7232547,00	0,12	124	0,98	0,038	0,038
5391441,47	7232647,00	0,12	155	3,81	0,038	0,038
5391641,47	7232647,00	0,12	200	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232247,00	0,12	301	7,50	0,038	0,038
5391391,47	7232197,00	0,12	40	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232497,00	0,12	247	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232247,00	0,12	55	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232397,00	0,12	89	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232447,00	0,12	100	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232197,00	0,12	310	7,50	0,038	0,038
5391291,47	7232347,00	0,12	79	0,98	0,038	0,038
5391391,47	7232647,00	0,12	146	3,81	0,038	0,038
5391741,47	7232597,00	0,12	224	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232497,00	0,12	110	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232597,00	0,12	133	3,81	0,038	0,038
5391691,47	7232647,00	0,12	210	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232547,00	0,12	238	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232297,00	0,12	69	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232547,00	0,11	119	0,98	0,038	0,038
5391341,47	7232647,00	0,11	139	7,50	0,038	0,038
5391341,47	7232197,00	0,11	47	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232597,00	0,11	127	7,50	0,038	0,038
5391291,47	7232247,00	0,11	60	0,98	0,038	0,038
5391741,47	7232647,00	0,11	218	0,98	0,038	0,038
5391791,47	7232597,00	0,11	230	0,98	0,038	0,038
5391291,47	7232647,00	0,11	133	7,50	0,038	0,038
5391291,47	7232197,00	0,11	55	7,50	0,038	0,038
5391791,47	7232647,00	0,11	224	0,98	0,038	0,038

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	0,17	324	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232347,00	0,15	7	0,50	0,000	0,000
5391541,47	7232497,00	0,14	178	0,50	0,000	0,000
5391491,47	7232447,00	0,12	115	0,50	0,000	0,000
5391491,47	7232497,00	0,12	144	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232447,00	0,12	166	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232347,00	0,11	44	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232497,00	0,11	212	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232447,00	0,11	232	0,50	0,000	0,000
5391541,47	7232297,00	0,11	5	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232397,00	0,10	78	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232397,00	0,10	285	0,50	0,000	0,000

5391591,47	7232297,00	0,10	339	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232347,00	0,10	302	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232397,00	0,10	276	0,50	0,000	0,000
5391641,47	7232447,00	0,09	251	0,50	0,000	0,000
5391441,47	7232447,00	0,09	105	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232547,00	0,09	178	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232397,00	0,09	81	0,50	0,000	0,000
5391491,47	7232297,00	0,09	28	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232497,00	0,08	126	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232547,00	0,08	157	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232547,00	0,08	200	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232497,00	0,08	231	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232347,00	0,08	59	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232297,00	0,08	320	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232397,00	0,07	123	0,50	0,000	0,000
5391691,47	7232397,00	0,07	275	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232247,00	0,07	3	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232347,00	0,06	293	0,70	0,000	0,000
5391691,47	7232447,00	0,06	257	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232247,00	0,06	345	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232297,00	0,06	44	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232547,00	0,06	141	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232547,00	0,06	217	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232447,00	0,06	101	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232397,00	0,06	83	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232247,00	0,06	19	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232597,00	0,06	179	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232497,00	0,06	241	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232497,00	0,06	117	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232347,00	0,06	67	0,70	0,000	0,000
5391691,47	7232297,00	0,05	308	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232247,00	0,05	330	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232597,00	0,05	163	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232597,00	0,05	195	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232247,00	0,05	33	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232547,00	0,05	130	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232297,00	0,05	54	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232547,00	0,05	228	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232597,00	0,05	150	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232397,00	0,05	274	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232597,00	0,05	208	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232447,00	0,04	260	0,70	0,000	0,000
5391741,47	7232347,00	0,04	288	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232197,00	0,04	2	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232197,00	0,04	349	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232247,00	0,04	319	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232447,00	0,04	98	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232397,00	0,04	85	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232197,00	0,04	15	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232497,00	0,04	247	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232497,00	0,04	111	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232297,00	0,04	300	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232347,00	0,04	72	0,98	0,000	0,000

5391541,47	7232647,00	0,04	179	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232197,00	0,04	336	1,38	0,000	0,000
5391391,47	7232247,00	0,04	44	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232647,00	0,04	191	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232647,00	0,04	167	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232597,00	0,04	139	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232597,00	0,04	219	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232197,00	0,04	26	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232547,00	0,04	236	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232547,00	0,04	122	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232297,00	0,04	61	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232647,00	0,03	156	1,38	0,000	0,000
5391641,47	7232647,00	0,03	203	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232247,00	0,03	310	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232397,00	0,03	273	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232197,00	0,03	326	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232447,00	0,03	262	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232347,00	0,03	285	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232447,00	0,03	97	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232397,00	0,03	86	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232497,00	0,03	251	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232197,00	0,03	36	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232247,00	0,03	51	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232597,00	0,03	131	1,38	0,000	0,000
5391741,47	7232597,00	0,03	227	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232497,00	0,03	107	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232347,00	0,03	75	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232297,00	0,03	295	1,38	0,000	0,000
5391391,47	7232647,00	0,03	146	1,38	0,000	0,000
5391691,47	7232647,00	0,03	213	1,38	0,000	0,000
5391741,47	7232197,00	0,03	318	1,94	0,000	0,000
5391791,47	7232547,00	0,03	242	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232297,00	0,03	66	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232547,00	0,03	117	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232247,00	0,03	304	1,38	0,000	0,000
5391341,47	7232197,00	0,02	44	1,38	0,000	0,000
5391341,47	7232647,00	0,02	138	2,72	0,000	0,000
5391741,47	7232647,00	0,02	220	1,38	0,000	0,000
5391291,47	7232597,00	0,02	125	1,38	0,000	0,000
5391291,47	7232247,00	0,02	57	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232597,00	0,02	234	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232197,00	0,02	311	2,72	0,000	0,000
5391291,47	7232647,00	0,02	132	3,81	0,000	0,000
5391291,47	7232197,00	0,02	50	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232647,00	0,02	227	1,94	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	0,07	323	0,70	0,018	0,018
5391591,47	7232397,00	0,06	232	0,50	0,018	0,018
5391541,47	7232397,00	0,06	127	0,70	0,018	0,018
5391541,47	7232347,00	0,06	28	0,50	0,018	0,018

5391541,47	7232497,00	0,06	176	0,70	0,018	0,018
5391541,47	7232447,00	0,06	163	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232447,00	0,06	118	0,50	0,018	0,018
5391591,47	7232297,00	0,05	340	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232497,00	0,05	145	0,70	0,018	0,018
5391641,47	7232347,00	0,05	299	0,70	0,018	0,018
5391541,47	7232297,00	0,05	8	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232347,00	0,05	49	0,50	0,018	0,018
5391491,47	7232397,00	0,05	91	0,50	0,018	0,018
5391591,47	7232447,00	0,05	219	0,50	0,018	0,018
5391641,47	7232397,00	0,05	270	0,50	0,018	0,018
5391591,47	7232497,00	0,05	210	0,50	0,018	0,018
5391641,47	7232447,00	0,05	247	0,50	0,018	0,018
5391441,47	7232447,00	0,05	107	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232297,00	0,05	30	0,70	0,018	0,018
5391541,47	7232547,00	0,05	178	0,70	0,018	0,018
5391641,47	7232297,00	0,05	319	0,98	0,018	0,018
5391441,47	7232397,00	0,05	83	0,50	0,018	0,018
5391441,47	7232497,00	0,05	127	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232547,00	0,05	157	0,70	0,018	0,018
5391441,47	7232347,00	0,05	62	0,70	0,018	0,018
5391591,47	7232547,00	0,05	199	0,70	0,018	0,018
5391641,47	7232497,00	0,05	229	0,70	0,018	0,018
5391691,47	7232397,00	0,05	272	0,70	0,018	0,018
5391591,47	7232247,00	0,05	346	0,98	0,018	0,018
5391541,47	7232247,00	0,05	4	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232347,00	0,05	291	0,70	0,018	0,018
5391691,47	7232447,00	0,05	254	0,70	0,018	0,018
5391441,47	7232297,00	0,05	46	0,70	0,018	0,018
5391441,47	7232547,00	0,05	141	0,98	0,018	0,018
5391491,47	7232247,00	0,05	21	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232447,00	0,05	102	0,70	0,018	0,018
5391641,47	7232547,00	0,05	216	0,70	0,018	0,018
5391391,47	7232397,00	0,05	85	0,70	0,018	0,018
5391641,47	7232247,00	0,05	330	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232297,00	0,05	307	0,98	0,018	0,018
5391541,47	7232597,00	0,04	178	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232497,00	0,04	239	0,70	0,018	0,018
5391391,47	7232497,00	0,04	117	0,70	0,018	0,018
5391391,47	7232347,00	0,04	69	0,70	0,018	0,018
5391491,47	7232597,00	0,04	163	0,98	0,018	0,018
5391591,47	7232597,00	0,04	194	0,98	0,018	0,018
5391441,47	7232247,00	0,04	35	0,98	0,018	0,018
5391741,47	7232397,00	0,04	272	0,70	0,018	0,018
5391391,47	7232297,00	0,04	55	0,70	0,018	0,018
5391741,47	7232347,00	0,04	286	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232547,00	0,04	130	0,98	0,018	0,018
5391541,47	7232197,00	0,04	3	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232247,00	0,04	318	0,98	0,018	0,018
5391591,47	7232197,00	0,04	349	0,98	0,018	0,018
5391441,47	7232597,00	0,04	150	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232547,00	0,04	227	0,70	0,018	0,018
5391741,47	7232447,00	0,04	258	0,70	0,018	0,018

5391641,47	7232597,00	0,04	207	0,98	0,018	0,018
5391491,47	7232197,00	0,04	16	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232447,00	0,04	99	0,98	0,018	0,018
5391741,47	7232297,00	0,04	299	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232397,00	0,04	86	0,98	0,018	0,018
5391641,47	7232197,00	0,04	337	1,38	0,018	0,018
5391741,47	7232497,00	0,04	246	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232497,00	0,04	112	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232347,00	0,04	73	0,98	0,018	0,018
5391541,47	7232647,00	0,04	179	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232247,00	0,04	45	0,98	0,018	0,018
5391491,47	7232647,00	0,04	166	0,98	0,018	0,018
5391591,47	7232647,00	0,04	191	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232597,00	0,04	139	0,98	0,018	0,018
5391441,47	7232197,00	0,04	28	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232597,00	0,04	218	0,98	0,018	0,018
5391691,47	7232197,00	0,04	326	1,94	0,018	0,018
5391741,47	7232247,00	0,04	310	1,38	0,018	0,018
5391341,47	7232297,00	0,04	62	0,98	0,018	0,018
5391741,47	7232547,00	0,04	235	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232547,00	0,04	123	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232397,00	0,04	272	0,98	0,018	0,018
5391441,47	7232647,00	0,04	155	1,38	0,018	0,018
5391641,47	7232647,00	0,04	202	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232347,00	0,04	283	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232447,00	0,04	261	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232397,00	0,04	87	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232447,00	0,04	98	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232297,00	0,04	294	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232197,00	0,04	37	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232497,00	0,04	250	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232247,00	0,04	53	0,98	0,018	0,018
5391741,47	7232197,00	0,04	317	2,72	0,018	0,018
5391341,47	7232597,00	0,04	132	1,38	0,018	0,018
5391291,47	7232347,00	0,04	76	0,98	0,018	0,018
5391741,47	7232597,00	0,04	226	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232497,00	0,04	108	0,98	0,018	0,018
5391391,47	7232647,00	0,04	146	1,38	0,018	0,018
5391691,47	7232647,00	0,04	212	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232247,00	0,04	303	1,94	0,018	0,018
5391791,47	7232547,00	0,04	241	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232297,00	0,04	67	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232547,00	0,04	117	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232197,00	0,04	45	0,98	0,018	0,018
5391341,47	7232647,00	0,04	139	2,72	0,018	0,018
5391791,47	7232197,00	0,04	311	3,81	0,018	0,018
5391741,47	7232647,00	0,04	220	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232247,00	0,04	58	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232597,00	0,04	233	0,98	0,018	0,018
5391291,47	7232597,00	0,04	126	1,38	0,018	0,018
5391291,47	7232647,00	0,04	132	3,81	0,018	0,018
5391291,47	7232197,00	0,04	51	0,98	0,018	0,018
5391791,47	7232647,00	0,04	226	1,38	0,018	0,018

Вещество: 0337 Углерод оксид
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	0,39	323	0,70	1,800	1,800
5391541,47	7232347,00	0,39	10	0,50	1,800	1,800
5391541,47	7232497,00	0,38	178	0,50	1,800	1,800
5391541,47	7232447,00	0,38	164	0,70	1,800	1,800
5391491,47	7232447,00	0,38	116	0,50	1,800	1,800
5391491,47	7232497,00	0,38	144	0,70	1,800	1,800
5391591,47	7232397,00	0,38	236	0,50	1,800	1,800
5391491,47	7232347,00	0,38	46	0,50	1,800	1,800
5391591,47	7232297,00	0,38	340	0,70	1,800	1,800
5391541,47	7232297,00	0,38	6	0,70	1,800	1,800
5391591,47	7232497,00	0,38	212	0,50	1,800	1,800
5391641,47	7232347,00	0,38	300	0,70	1,800	1,800
5391591,47	7232447,00	0,38	227	0,50	1,800	1,800
5391491,47	7232397,00	0,38	85	0,50	1,800	1,800
5391541,47	7232397,00	0,38	127	0,70	1,800	1,800
5391641,47	7232397,00	0,38	274	0,50	1,800	1,800
5391641,47	7232447,00	0,38	250	0,50	1,800	1,800
5391441,47	7232447,00	0,38	106	0,70	1,800	1,800
5391541,47	7232547,00	0,38	178	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232397,00	0,37	81	0,50	1,800	1,800
5391491,47	7232297,00	0,37	29	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232497,00	0,37	126	0,70	1,800	1,800
5391641,47	7232297,00	0,37	320	0,70	1,800	1,800
5391491,47	7232547,00	0,37	157	0,70	1,800	1,800
5391591,47	7232547,00	0,37	200	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232347,00	0,37	60	0,70	1,800	1,800
5391641,47	7232497,00	0,37	230	0,70	1,800	1,800
5391691,47	7232397,00	0,37	274	0,70	1,800	1,800
5391541,47	7232247,00	0,37	3	0,98	1,800	1,800
5391591,47	7232247,00	0,37	346	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232347,00	0,37	292	0,70	1,800	1,800
5391691,47	7232447,00	0,37	256	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232297,00	0,37	44	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232547,00	0,37	141	0,98	1,800	1,800
5391641,47	7232547,00	0,37	217	0,70	1,800	1,800
5391391,47	7232447,00	0,37	101	0,70	1,800	1,800
5391391,47	7232397,00	0,37	84	0,70	1,800	1,800
5391491,47	7232247,00	0,37	20	0,98	1,800	1,800
5391541,47	7232597,00	0,37	179	0,98	1,800	1,800
5391641,47	7232247,00	0,37	330	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232297,00	0,37	307	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232497,00	0,37	240	0,70	1,800	1,800
5391391,47	7232497,00	0,37	117	0,70	1,800	1,800
5391391,47	7232347,00	0,37	68	0,70	1,800	1,800
5391491,47	7232597,00	0,37	163	0,98	1,800	1,800
5391591,47	7232597,00	0,37	194	0,98	1,800	1,800
5391441,47	7232247,00	0,37	34	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232547,00	0,37	130	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232297,00	0,37	55	0,70	1,800	1,800

5391741,47	7232397,00	0,37	273	0,70	1,800	1,800
5391441,47	7232597,00	0,37	150	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232547,00	0,37	228	0,98	1,800	1,800
5391641,47	7232597,00	0,37	208	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232347,00	0,37	287	0,98	1,800	1,800
5391541,47	7232197,00	0,37	2	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232447,00	0,37	259	0,70	1,800	1,800
5391591,47	7232197,00	0,37	349	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232247,00	0,37	318	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232447,00	0,37	99	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232397,00	0,37	85	0,98	1,800	1,800
5391491,47	7232197,00	0,37	15	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232297,00	0,37	300	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232497,00	0,37	247	0,98	1,800	1,800
5391641,47	7232197,00	0,37	336	1,38	1,800	1,800
5391341,47	7232497,00	0,37	111	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232347,00	0,37	73	0,98	1,800	1,800
5391541,47	7232647,00	0,37	179	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232247,00	0,37	44	0,98	1,800	1,800
5391591,47	7232647,00	0,37	191	0,98	1,800	1,800
5391491,47	7232647,00	0,37	167	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232597,00	0,37	139	0,98	1,800	1,800
5391691,47	7232597,00	0,37	219	0,98	1,800	1,800
5391441,47	7232197,00	0,37	27	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232547,00	0,37	236	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232297,00	0,37	61	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232547,00	0,37	122	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232247,00	0,37	310	1,38	1,800	1,800
5391691,47	7232197,00	0,37	326	1,38	1,800	1,800
5391441,47	7232647,00	0,37	156	1,38	1,800	1,800
5391641,47	7232647,00	0,37	202	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232397,00	0,37	273	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232447,00	0,37	262	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232347,00	0,37	284	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232447,00	0,37	97	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232397,00	0,37	86	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232497,00	0,37	251	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232197,00	0,37	37	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232297,00	0,37	294	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232247,00	0,37	52	0,98	1,800	1,800
5391341,47	7232597,00	0,37	131	1,38	1,800	1,800
5391741,47	7232597,00	0,36	227	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232347,00	0,36	76	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232497,00	0,36	108	0,98	1,800	1,800
5391391,47	7232647,00	0,36	146	1,38	1,800	1,800
5391691,47	7232647,00	0,36	212	0,98	1,800	1,800
5391741,47	7232197,00	0,36	318	2,72	1,800	1,800
5391791,47	7232547,00	0,36	241	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232297,00	0,36	66	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232547,00	0,36	117	1,38	1,800	1,800
5391791,47	7232247,00	0,36	303	1,38	1,800	1,800
5391341,47	7232197,00	0,36	44	1,38	1,800	1,800
5391341,47	7232647,00	0,36	138	2,72	1,800	1,800

5391741,47	7232647,00	0,36	220	1,38	1,800	1,800
5391791,47	7232197,00	0,36	311	3,81	1,800	1,800
5391291,47	7232247,00	0,36	58	0,98	1,800	1,800
5391791,47	7232597,00	0,36	233	0,98	1,800	1,800
5391291,47	7232597,00	0,36	125	1,38	1,800	1,800
5391291,47	7232647,00	0,36	132	3,81	1,800	1,800
5391291,47	7232197,00	0,36	50	1,38	1,800	1,800
5391791,47	7232647,00	0,36	226	1,94	1,800	1,800

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232397,00	0,16	228	0,70	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232397,00	0,16	127	0,70	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232347,00	0,16	322	0,70	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232347,00	0,16	43	0,70	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232447,00	0,15	198	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232397,00	0,15	254	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232447,00	0,15	159	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232347,00	0,15	292	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232397,00	0,15	105	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232297,00	0,15	344	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232347,00	0,15	69	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232297,00	0,15	19	0,98	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232447,00	0,15	226	1,38	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232447,00	0,15	133	1,38	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232297,00	0,15	317	1,94	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232297,00	0,15	44	1,94	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232497,00	0,15	191	2,72	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232497,00	0,15	167	2,72	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232397,00	0,15	260	2,72	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232347,00	0,15	283	2,72	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232397,00	0,15	99	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232347,00	0,15	77	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232247,00	0,15	350	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232247,00	0,15	12	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232497,00	0,15	211	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232447,00	0,15	240	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232497,00	0,15	147	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232447,00	0,15	119	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232297,00	0,15	303	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232247,00	0,15	331	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232297,00	0,15	58	3,81	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232247,00	0,15	31	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232547,00	0,15	188	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232497,00	0,15	225	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232547,00	0,15	171	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232397,00	0,15	263	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232347,00	0,15	280	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232497,00	0,15	134	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232397,00	0,15	97	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232247,00	0,15	316	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232347,00	0,15	81	5,35	1,500E-06	1,500E-06

5391591,47	7232197,00	0,15	353	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232197,00	0,15	9	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232247,00	0,15	45	5,35	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232547,00	0,15	203	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232447,00	0,15	248	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232547,00	0,15	156	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232297,00	0,15	295	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232447,00	0,15	112	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232197,00	0,15	338	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232297,00	0,15	66	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232197,00	0,15	23	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232547,00	0,15	216	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232497,00	0,15	235	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232547,00	0,15	143	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232497,00	0,15	124	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232247,00	0,15	307	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232197,00	0,15	326	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232247,00	0,15	54	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232197,00	0,15	35	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232597,00	0,15	186	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232597,00	0,15	173	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232397,00	0,15	265	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232347,00	0,15	277	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232397,00	0,15	95	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232347,00	0,15	83	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232597,00	0,15	198	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232597,00	0,15	161	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232447,00	0,15	252	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232297,00	0,15	290	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232447,00	0,15	107	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232297,00	0,15	71	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232547,00	0,15	225	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232547,00	0,15	134	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232197,00	0,15	316	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232197,00	0,15	45	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232597,00	0,15	209	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232497,00	0,15	242	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232597,00	0,15	150	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232497,00	0,15	118	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232247,00	0,15	300	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232247,00	0,15	60	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391591,47	7232647,00	0,15	185	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391541,47	7232647,00	0,15	174	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232397,00	0,15	94	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232347,00	0,15	84	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232597,00	0,15	218	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391641,47	7232647,00	0,15	195	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232547,00	0,15	233	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391491,47	7232647,00	0,15	164	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232597,00	0,15	141	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232547,00	0,15	127	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232197,00	0,15	309	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232447,00	0,15	104	7,50	1,500E-06	1,500E-06

5391291,47	7232297,00	0,15	74	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232197,00	0,15	52	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391691,47	7232647,00	0,15	204	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391441,47	7232647,00	0,15	155	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232497,00	0,15	114	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232247,00	0,15	65	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232597,00	0,15	225	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232597,00	0,15	134	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391741,47	7232647,00	0,15	213	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391391,47	7232647,00	0,15	147	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232547,00	0,15	122	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232197,00	0,15	57	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391791,47	7232647,00	0,15	219	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391341,47	7232647,00	0,15	140	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232597,00	0,15	129	7,50	1,500E-06	1,500E-06
5391291,47	7232647,00	0,15	134	7,50	1,500E-06	1,500E-06

Вещество: 1325 Формальдегид

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232397,00	0,03	228	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232397,00	0,03	127	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232347,00	0,03	322	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232347,00	0,02	43	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232447,00	0,01	198	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232397,00	0,01	254	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232447,00	0,01	159	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232347,00	9,60E-03	292	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232397,00	9,34E-03	105	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232297,00	8,89E-03	344	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232347,00	8,88E-03	69	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232297,00	8,67E-03	19	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232447,00	6,36E-03	226	1,38	0,000	0,000
5391491,47	7232447,00	6,05E-03	133	1,38	0,000	0,000
5391641,47	7232297,00	5,79E-03	317	1,94	0,000	0,000
5391491,47	7232297,00	5,56E-03	44	1,94	0,000	0,000
5391591,47	7232497,00	4,75E-03	191	2,72	0,000	0,000
5391541,47	7232497,00	4,70E-03	167	2,72	0,000	0,000
5391691,47	7232397,00	4,65E-03	260	2,72	0,000	0,000
5391691,47	7232347,00	4,56E-03	283	2,72	0,000	0,000
5391441,47	7232397,00	4,43E-03	99	3,81	0,000	0,000
5391441,47	7232347,00	4,37E-03	77	3,81	0,000	0,000
5391591,47	7232247,00	4,34E-03	350	3,81	0,000	0,000
5391541,47	7232247,00	4,30E-03	12	3,81	0,000	0,000
5391641,47	7232497,00	3,94E-03	211	3,81	0,000	0,000
5391691,47	7232447,00	3,92E-03	240	3,81	0,000	0,000
5391491,47	7232497,00	3,85E-03	147	3,81	0,000	0,000
5391441,47	7232447,00	3,78E-03	119	3,81	0,000	0,000
5391691,47	7232297,00	3,76E-03	303	3,81	0,000	0,000
5391641,47	7232247,00	3,68E-03	331	3,81	0,000	0,000
5391441,47	7232297,00	3,63E-03	58	3,81	0,000	0,000
5391491,47	7232247,00	3,61E-03	31	5,35	0,000	0,000
5391591,47	7232547,00	3,06E-03	188	5,35	0,000	0,000

5391691,47	7232497,00	3,05E-03	225	5,35	0,000	0,000
5391541,47	7232547,00	3,05E-03	171	5,35	0,000	0,000
5391741,47	7232397,00	3,02E-03	263	5,35	0,000	0,000
5391741,47	7232347,00	2,99E-03	280	5,35	0,000	0,000
5391441,47	7232497,00	2,99E-03	134	5,35	0,000	0,000
5391391,47	7232397,00	2,93E-03	97	5,35	0,000	0,000
5391691,47	7232247,00	2,92E-03	316	5,35	0,000	0,000
5391391,47	7232347,00	2,90E-03	81	5,35	0,000	0,000
5391591,47	7232197,00	2,88E-03	353	5,35	0,000	0,000
5391541,47	7232197,00	2,86E-03	9	5,35	0,000	0,000
5391441,47	7232247,00	2,86E-03	45	5,35	0,000	0,000
5391641,47	7232547,00	2,78E-03	203	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232447,00	2,76E-03	248	7,50	0,000	0,000
5391491,47	7232547,00	2,75E-03	156	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232297,00	2,71E-03	295	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232447,00	2,70E-03	112	7,50	0,000	0,000
5391641,47	7232197,00	2,66E-03	338	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232297,00	2,65E-03	66	7,50	0,000	0,000
5391491,47	7232197,00	2,64E-03	23	7,50	0,000	0,000
5391691,47	7232547,00	2,42E-03	216	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232497,00	2,41E-03	235	7,50	0,000	0,000
5391441,47	7232547,00	2,38E-03	143	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232497,00	2,36E-03	124	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232247,00	2,34E-03	307	7,50	0,000	0,000
5391691,47	7232197,00	2,32E-03	326	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232247,00	2,30E-03	54	7,50	0,000	0,000
5391441,47	7232197,00	2,29E-03	35	7,50	0,000	0,000
5391591,47	7232597,00	2,27E-03	186	7,50	0,000	0,000
5391541,47	7232597,00	2,26E-03	173	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232397,00	2,24E-03	265	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232347,00	2,22E-03	277	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232397,00	2,19E-03	95	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232347,00	2,17E-03	83	7,50	0,000	0,000
5391641,47	7232597,00	2,13E-03	198	7,50	0,000	0,000
5391491,47	7232597,00	2,12E-03	161	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232447,00	2,12E-03	252	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232297,00	2,08E-03	290	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232447,00	2,07E-03	107	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232297,00	2,04E-03	71	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232547,00	2,01E-03	225	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232547,00	1,98E-03	134	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232197,00	1,95E-03	316	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232197,00	1,92E-03	45	7,50	0,000	0,000
5391691,47	7232597,00	1,91E-03	209	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232497,00	1,90E-03	242	7,50	0,000	0,000
5391441,47	7232597,00	1,89E-03	150	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232497,00	1,87E-03	118	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232247,00	1,86E-03	300	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232247,00	1,82E-03	60	7,50	0,000	0,000
5391591,47	7232647,00	1,73E-03	185	7,50	0,000	0,000
5391541,47	7232647,00	1,72E-03	174	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232397,00	1,67E-03	94	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232347,00	1,67E-03	84	7,50	0,000	0,000

5391741,47	7232597,00	1,65E-03	218	7,50	0,000	0,000
5391641,47	7232647,00	1,65E-03	195	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232547,00	1,64E-03	233	7,50	0,000	0,000
5391491,47	7232647,00	1,64E-03	164	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232597,00	1,63E-03	141	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232547,00	1,62E-03	127	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232197,00	1,61E-03	309	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232447,00	1,60E-03	104	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232297,00	1,59E-03	74	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232197,00	1,58E-03	52	7,50	0,000	0,000
5391691,47	7232647,00	1,51E-03	204	7,50	0,000	0,000
5391441,47	7232647,00	1,50E-03	155	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232497,00	1,48E-03	114	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232247,00	1,45E-03	65	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232597,00	1,40E-03	225	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232597,00	1,38E-03	134	7,50	0,000	0,000
5391741,47	7232647,00	1,34E-03	213	7,50	0,000	0,000
5391391,47	7232647,00	1,33E-03	147	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232547,00	1,32E-03	122	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232197,00	1,29E-03	57	7,50	0,000	0,000
5391791,47	7232647,00	1,17E-03	219	7,50	0,000	0,000
5391341,47	7232647,00	1,16E-03	140	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232597,00	1,15E-03	129	7,50	0,000	0,000
5391291,47	7232647,00	9,96E-04	134	7,50	0,000	0,000

Вещество: 2732 Керосин

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
5391591,47	7232347,00	0,05	323	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232397,00	0,04	232	0,50	0,000	0,000
5391541,47	7232347,00	0,03	24	0,50	0,000	0,000
5391541,47	7232397,00	0,03	127	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232497,00	0,03	177	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232447,00	0,03	163	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232447,00	0,03	118	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232297,00	0,03	340	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232497,00	0,03	145	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232347,00	0,03	299	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232297,00	0,03	7	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232347,00	0,03	49	0,50	0,000	0,000
5391491,47	7232397,00	0,02	90	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232497,00	0,02	210	0,50	0,000	0,000
5391591,47	7232447,00	0,02	220	0,50	0,000	0,000
5391641,47	7232397,00	0,02	271	0,50	0,000	0,000
5391641,47	7232447,00	0,02	247	0,50	0,000	0,000
5391441,47	7232447,00	0,02	107	0,70	0,000	0,000
5391541,47	7232547,00	0,02	178	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232297,00	0,02	30	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232297,00	0,02	319	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232397,00	0,02	83	0,50	0,000	0,000
5391441,47	7232497,00	0,02	127	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232547,00	0,02	157	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232347,00	0,02	62	0,70	0,000	0,000

5391591,47	7232547,00	0,02	200	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232497,00	0,02	229	0,70	0,000	0,000
5391691,47	7232397,00	0,02	272	0,70	0,000	0,000
5391591,47	7232247,00	0,02	346	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232247,00	0,02	4	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232347,00	0,02	291	0,70	0,000	0,000
5391691,47	7232447,00	0,01	255	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232297,00	0,01	45	0,70	0,000	0,000
5391441,47	7232547,00	0,01	141	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232447,00	0,01	102	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232547,00	0,01	216	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232247,00	0,01	21	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232397,00	0,01	85	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232247,00	0,01	330	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232297,00	0,01	307	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232597,00	0,01	178	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232497,00	0,01	239	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232497,00	0,01	117	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232347,00	0,01	69	0,70	0,000	0,000
5391491,47	7232597,00	0,01	163	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232597,00	0,01	194	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232247,00	0,01	35	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232397,00	0,01	273	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232297,00	0,01	55	0,70	0,000	0,000
5391391,47	7232547,00	0,01	130	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232347,00	0,01	287	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232197,00	0,01	3	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232247,00	0,01	318	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232197,00	0,01	349	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232597,00	0,01	150	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232547,00	0,01	227	0,70	0,000	0,000
5391741,47	7232447,00	0,01	259	0,70	0,000	0,000
5391641,47	7232597,00	0,01	207	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232197,00	9,58E-03	16	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232447,00	9,45E-03	99	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232397,00	9,41E-03	86	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232297,00	9,38E-03	299	0,98	0,000	0,000
5391641,47	7232197,00	9,34E-03	337	1,38	0,000	0,000
5391741,47	7232497,00	9,09E-03	246	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232497,00	8,89E-03	112	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232347,00	8,84E-03	73	0,98	0,000	0,000
5391541,47	7232647,00	8,78E-03	179	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232247,00	8,61E-03	45	0,98	0,000	0,000
5391491,47	7232647,00	8,44E-03	166	0,98	0,000	0,000
5391591,47	7232647,00	8,44E-03	191	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232597,00	8,31E-03	139	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232197,00	8,26E-03	28	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232597,00	8,22E-03	218	0,98	0,000	0,000
5391691,47	7232197,00	7,91E-03	326	1,94	0,000	0,000
5391741,47	7232247,00	7,89E-03	310	1,38	0,000	0,000
5391341,47	7232297,00	7,88E-03	62	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232547,00	7,87E-03	235	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232547,00	7,83E-03	123	0,98	0,000	0,000

5391791,47	7232397,00	7,65E-03	272	0,98	0,000	0,000
5391441,47	7232647,00	7,60E-03	155	1,38	0,000	0,000
5391641,47	7232647,00	7,57E-03	202	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232347,00	7,47E-03	284	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232447,00	7,41E-03	261	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232397,00	6,93E-03	87	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232447,00	6,93E-03	98	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232297,00	6,88E-03	294	0,98	0,000	0,000
5391391,47	7232197,00	6,87E-03	37	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232497,00	6,86E-03	250	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232247,00	6,74E-03	52	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232597,00	6,62E-03	132	1,38	0,000	0,000
5391291,47	7232347,00	6,60E-03	76	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232597,00	6,59E-03	226	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232497,00	6,59E-03	108	0,98	0,000	0,000
5391741,47	7232197,00	6,58E-03	318	2,72	0,000	0,000
5391391,47	7232647,00	6,54E-03	146	1,38	0,000	0,000
5391691,47	7232647,00	6,47E-03	212	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232547,00	6,11E-03	241	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232247,00	6,10E-03	303	1,38	0,000	0,000
5391291,47	7232297,00	6,03E-03	67	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232547,00	5,97E-03	117	1,38	0,000	0,000
5391341,47	7232197,00	5,64E-03	45	0,98	0,000	0,000
5391341,47	7232647,00	5,57E-03	139	2,72	0,000	0,000
5391791,47	7232197,00	5,52E-03	311	3,81	0,000	0,000
5391741,47	7232647,00	5,43E-03	220	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232247,00	5,35E-03	58	0,98	0,000	0,000
5391791,47	7232597,00	5,31E-03	233	0,98	0,000	0,000
5391291,47	7232597,00	5,28E-03	125	1,38	0,000	0,000
5391291,47	7232647,00	4,81E-03	132	3,81	0,000	0,000
5391291,47	7232197,00	4,64E-03	51	1,38	0,000	0,000
5391791,47	7232647,00	4,55E-03	226	1,38	0,000	0,000

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
5391291,47	7232197,00	0,03	57	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232247,00	0,03	65	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232297,00	0,03	74	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232347,00	0,02	84	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232397,00	0,01	94	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232447,00	0,01	104	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232497,00	0,01	114	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232547,00	9,64E-03	122	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232597,00	9,37E-03	129	7,50	0,00	0,00
5391291,47	7232647,00	8,94E-03	134	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232197,00	8,90E-03	52	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232247,00	8,70E-03	60	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232297,00	6,37E-03	71	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232347,00	6,09E-03	83	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232397,00	5,83E-03	95	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232447,00	5,57E-03	107	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232497,00	4,76E-03	118	7,50	0,00	0,00

5391341,47	7232547,00	4,72E-03	127	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232597,00	4,66E-03	134	7,50	0,00	0,00
5391341,47	7232647,00	4,58E-03	140	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232197,00	4,44E-03	45	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232247,00	4,37E-03	54	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232297,00	4,36E-03	66	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232347,00	4,31E-03	81	5,35	0,00	0,00
5391391,47	7232397,00	3,95E-03	97	5,35	0,00	0,00
5391391,47	7232447,00	3,92E-03	112	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232497,00	3,87E-03	124	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232547,00	3,79E-03	134	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232597,00	3,77E-03	141	7,50	0,00	0,00
5391391,47	7232647,00	3,70E-03	147	7,50	0,00	0,00
5391441,47	7232197,00	3,64E-03	35	7,50	0,00	0,00
5391441,47	7232247,00	3,62E-03	45	5,35	0,00	0,00
5391441,47	7232297,00	3,06E-03	58	3,81	0,00	0,00
5391441,47	7232347,00	3,06E-03	77	3,81	0,00	0,00
5391441,47	7232397,00	3,06E-03	99	2,72	0,00	0,00
5391441,47	7232447,00	3,03E-03	119	3,81	0,00	0,00
5391441,47	7232497,00	3,00E-03	134	5,35	0,00	0,00
5391441,47	7232547,00	3,00E-03	143	7,50	0,00	0,00
5391441,47	7232597,00	2,94E-03	150	7,50	0,00	0,00
5391441,47	7232647,00	2,93E-03	155	7,50	0,00	0,00
5391491,47	7232197,00	2,90E-03	23	7,50	0,00	0,00
5391491,47	7232247,00	2,89E-03	31	3,81	0,00	0,00
5391491,47	7232297,00	2,87E-03	44	1,94	0,00	0,00
5391491,47	7232347,00	2,86E-03	69	0,98	0,00	0,00
5391491,47	7232397,00	2,79E-03	105	0,98	0,00	0,00
5391491,47	7232447,00	2,77E-03	133	1,38	0,00	0,00
5391491,47	7232497,00	2,77E-03	147	3,81	0,00	0,00
5391491,47	7232547,00	2,72E-03	156	7,50	0,00	0,00
5391491,47	7232597,00	2,71E-03	161	7,50	0,00	0,00
5391491,47	7232647,00	2,68E-03	164	7,50	0,00	0,00
5391541,47	7232197,00	2,66E-03	9	5,35	0,00	0,00
5391541,47	7232247,00	2,64E-03	12	3,81	0,00	0,00
5391541,47	7232297,00	2,42E-03	19	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232347,00	2,42E-03	43	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232397,00	2,39E-03	127	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232447,00	2,37E-03	159	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232497,00	2,35E-03	167	2,72	0,00	0,00
5391541,47	7232547,00	2,33E-03	171	5,35	0,00	0,00
5391541,47	7232597,00	2,30E-03	173	7,50	0,00	0,00
5391541,47	7232647,00	2,30E-03	174	7,50	0,00	0,00
5391591,47	7232197,00	2,27E-03	353	5,35	0,00	0,00
5391591,47	7232247,00	2,27E-03	350	3,81	0,00	0,00
5391591,47	7232297,00	2,24E-03	344	0,98	0,00	0,00
5391591,47	7232347,00	2,23E-03	322	0,70	0,00	0,00
5391591,47	7232397,00	2,19E-03	228	0,70	0,00	0,00
5391591,47	7232447,00	2,18E-03	198	0,98	0,00	0,00
5391591,47	7232497,00	2,14E-03	191	2,72	0,00	0,00
5391591,47	7232547,00	2,13E-03	188	5,35	0,00	0,00
5391591,47	7232597,00	2,12E-03	186	7,50	0,00	0,00
5391591,47	7232647,00	2,09E-03	185	7,50	0,00	0,00

5391641,47	7232197,00	2,08E-03	338	7,50	0,00	0,00
5391641,47	7232247,00	2,05E-03	331	3,81	0,00	0,00
5391641,47	7232297,00	2,02E-03	317	1,38	0,00	0,00
5391641,47	7232347,00	1,99E-03	292	0,98	0,00	0,00
5391641,47	7232397,00	1,96E-03	254	0,98	0,00	0,00
5391641,47	7232447,00	1,92E-03	226	1,38	0,00	0,00
5391641,47	7232497,00	1,92E-03	211	3,81	0,00	0,00
5391641,47	7232547,00	1,91E-03	203	7,50	0,00	0,00
5391641,47	7232597,00	1,90E-03	198	7,50	0,00	0,00
5391641,47	7232647,00	1,88E-03	195	7,50	0,00	0,00
5391691,47	7232197,00	1,87E-03	326	7,50	0,00	0,00
5391691,47	7232247,00	1,83E-03	316	5,35	0,00	0,00
5391691,47	7232297,00	1,74E-03	303	3,81	0,00	0,00
5391691,47	7232347,00	1,73E-03	283	2,72	0,00	0,00
5391691,47	7232397,00	1,68E-03	260	2,72	0,00	0,00
5391691,47	7232447,00	1,67E-03	240	3,81	0,00	0,00
5391691,47	7232497,00	1,66E-03	225	5,35	0,00	0,00
5391691,47	7232547,00	1,66E-03	216	7,50	0,00	0,00
5391691,47	7232597,00	1,66E-03	209	7,50	0,00	0,00
5391691,47	7232647,00	1,65E-03	204	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232197,00	1,64E-03	316	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232247,00	1,63E-03	307	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232297,00	1,62E-03	295	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232347,00	1,61E-03	280	5,35	0,00	0,00
5391741,47	7232397,00	1,59E-03	263	5,35	0,00	0,00
5391741,47	7232447,00	1,58E-03	248	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232497,00	1,52E-03	235	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232547,00	1,52E-03	225	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232597,00	1,48E-03	218	7,50	0,00	0,00
5391741,47	7232647,00	1,46E-03	213	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232197,00	1,40E-03	309	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232247,00	1,39E-03	300	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232297,00	1,35E-03	290	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232347,00	1,35E-03	277	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232397,00	1,33E-03	265	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232447,00	1,30E-03	252	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232497,00	1,18E-03	242	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232547,00	1,17E-03	233	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232597,00	1,16E-03	225	7,50	0,00	0,00
5391791,47	7232647,00	1,01E-03	219	7,50	0,00	0,00

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
5391291,47	7232197,00	0,81	50	1,38	0,00	0,00
5391291,47	7232247,00	0,62	58	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232297,00	0,59	66	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232347,00	0,52	76	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232397,00	0,51	86	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232447,00	0,50	97	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232497,00	0,46	108	0,98	0,00	0,00
5391291,47	7232547,00	0,46	117	1,38	0,00	0,00
5391291,47	7232597,00	0,46	125	1,38	0,00	0,00

5391291,47	7232647,00	0,46	132	3,81	0,00	0,00
5391341,47	7232197,00	0,46	44	1,38	0,00	0,00
5391341,47	7232247,00	0,44	52	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232297,00	0,44	61	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232347,00	0,44	73	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232397,00	0,42	85	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232447,00	0,41	99	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232497,00	0,38	111	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232547,00	0,38	122	0,98	0,00	0,00
5391341,47	7232597,00	0,37	131	1,38	0,00	0,00
5391341,47	7232647,00	0,36	138	2,72	0,00	0,00
5391391,47	7232197,00	0,36	37	0,98	0,00	0,00
5391391,47	7232247,00	0,34	44	0,98	0,00	0,00
5391391,47	7232297,00	0,34	54	0,70	0,00	0,00
5391391,47	7232347,00	0,34	68	0,70	0,00	0,00
5391391,47	7232397,00	0,33	84	0,70	0,00	0,00
5391391,47	7232447,00	0,33	101	0,70	0,00	0,00
5391391,47	7232497,00	0,33	117	0,70	0,00	0,00
5391391,47	7232547,00	0,29	130	0,98	0,00	0,00
5391391,47	7232597,00	0,28	139	0,98	0,00	0,00
5391391,47	7232647,00	0,28	146	1,38	0,00	0,00
5391441,47	7232197,00	0,28	27	0,98	0,00	0,00
5391441,47	7232247,00	0,27	34	0,98	0,00	0,00
5391441,47	7232297,00	0,27	44	0,70	0,00	0,00
5391441,47	7232347,00	0,26	60	0,70	0,00	0,00
5391441,47	7232397,00	0,26	81	0,50	0,00	0,00
5391441,47	7232447,00	0,26	106	0,70	0,00	0,00
5391441,47	7232497,00	0,25	126	0,70	0,00	0,00
5391441,47	7232547,00	0,25	141	0,98	0,00	0,00
5391441,47	7232597,00	0,24	150	0,98	0,00	0,00
5391441,47	7232647,00	0,24	156	1,38	0,00	0,00
5391491,47	7232197,00	0,24	15	0,98	0,00	0,00
5391491,47	7232247,00	0,24	20	0,98	0,00	0,00
5391491,47	7232297,00	0,23	29	0,70	0,00	0,00
5391491,47	7232347,00	0,23	45	0,50	0,00	0,00
5391491,47	7232397,00	0,23	84	0,50	0,00	0,00
5391491,47	7232447,00	0,22	116	0,50	0,00	0,00
5391491,47	7232497,00	0,20	144	0,70	0,00	0,00
5391491,47	7232547,00	0,20	157	0,70	0,00	0,00
5391491,47	7232597,00	0,19	163	0,98	0,00	0,00
5391491,47	7232647,00	0,19	167	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232197,00	0,19	2	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232247,00	0,19	3	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232297,00	0,19	6	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232347,00	0,19	10	0,50	0,00	0,00
5391541,47	7232397,00	0,19	127	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232447,00	0,19	164	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232497,00	0,19	178	0,50	0,00	0,00
5391541,47	7232547,00	0,18	178	0,70	0,00	0,00
5391541,47	7232597,00	0,18	179	0,98	0,00	0,00
5391541,47	7232647,00	0,18	179	0,98	0,00	0,00
5391591,47	7232197,00	0,17	349	0,98	0,00	0,00
5391591,47	7232247,00	0,17	346	0,98	0,00	0,00

5391591,47	7232297,00	0,17	339	0,70	0,00	0,00
5391591,47	7232347,00	0,17	323	0,70	0,00	0,00
5391591,47	7232397,00	0,17	237	0,50	0,00	0,00
5391591,47	7232447,00	0,16	227	0,50	0,00	0,00
5391591,47	7232497,00	0,16	212	0,50	0,00	0,00
5391591,47	7232547,00	0,16	200	0,70	0,00	0,00
5391591,47	7232597,00	0,16	194	0,98	0,00	0,00
5391591,47	7232647,00	0,16	191	0,98	0,00	0,00
5391641,47	7232197,00	0,16	336	1,38	0,00	0,00
5391641,47	7232247,00	0,15	330	0,98	0,00	0,00
5391641,47	7232297,00	0,15	320	0,70	0,00	0,00
5391641,47	7232347,00	0,15	301	0,70	0,00	0,00
5391641,47	7232397,00	0,15	274	0,50	0,00	0,00
5391641,47	7232447,00	0,15	250	0,50	0,00	0,00
5391641,47	7232497,00	0,14	230	0,70	0,00	0,00
5391641,47	7232547,00	0,14	217	0,70	0,00	0,00
5391641,47	7232597,00	0,14	208	0,98	0,00	0,00
5391641,47	7232647,00	0,14	202	0,98	0,00	0,00
5391691,47	7232197,00	0,14	326	1,38	0,00	0,00
5391691,47	7232247,00	0,14	318	0,98	0,00	0,00
5391691,47	7232297,00	0,14	307	0,98	0,00	0,00
5391691,47	7232347,00	0,13	292	0,70	0,00	0,00
5391691,47	7232397,00	0,13	274	0,70	0,00	0,00
5391691,47	7232447,00	0,13	256	0,70	0,00	0,00
5391691,47	7232497,00	0,13	240	0,70	0,00	0,00
5391691,47	7232547,00	0,12	228	0,98	0,00	0,00
5391691,47	7232597,00	0,12	219	0,98	0,00	0,00
5391691,47	7232647,00	0,12	212	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232197,00	0,12	318	2,72	0,00	0,00
5391741,47	7232247,00	0,12	310	1,38	0,00	0,00
5391741,47	7232297,00	0,12	300	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232347,00	0,12	287	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232397,00	0,12	274	0,70	0,00	0,00
5391741,47	7232447,00	0,12	260	0,70	0,00	0,00
5391741,47	7232497,00	0,11	247	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232547,00	0,11	236	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232597,00	0,11	227	0,98	0,00	0,00
5391741,47	7232647,00	0,11	220	1,38	0,00	0,00
5391791,47	7232197,00	0,10	311	3,81	0,00	0,00
5391791,47	7232247,00	0,10	304	1,38	0,00	0,00
5391791,47	7232297,00	0,10	295	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232347,00	0,10	284	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232397,00	0,10	273	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232447,00	0,10	262	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232497,00	0,10	251	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232547,00	0,09	241	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232597,00	0,09	233	0,98	0,00	0,00
5391791,47	7232647,00	0,08	226	1,94	0,00	0,00

**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 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	5391535,5	7232456,0	2,00	1,19	163	0,70	0,055	0,055	2
3	5391554,5	7232375,0	2,00	1,13	85	0,50	0,055	0,055	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,94	127	0,50	0,055	0,055	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,86	173	0,70	0,055	0,055	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,52	85	0,50	0,038	0,038	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,31	171	0,70	0,038	0,038	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,28	132	0,70	0,038	0,038	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,21	160	0,98	0,038	0,038	2

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,14	163	0,70	0,000	0,000	2
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,08	84	0,50	0,000	0,000	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,08	120	0,50	0,000	0,000	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,06	173	0,70	0,000	0,000	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,07	85	0,50	0,018	0,018	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,06	160	0,70	0,018	0,018	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,06	173	0,70	0,018	0,018	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,06	132	0,70	0,018	0,018	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,38	85	0,50	1,800	1,800	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,38	163	0,70	1,800	1,800	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,38	127	0,50	1,800	1,800	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,38	173	0,70	1,800	1,800	2

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,17	85	0,50	1,500E-06	1,500E-06	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,16	171	0,70	1,500E-06	1,500E-06	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,16	132	0,70	1,500E-06	1,500E-06	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,15	157	0,98	1,500E-06	1,500E-06	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,05	85	0,50	0,000	0,000	2

2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,02	171	0,70	0,000	0,000	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,02	132	0,70	0,000	0,000	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	8,24E-03	157	0,98	0,000	0,000	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,05	85	0,50	0,000	0,000	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,03	163	0,70	0,000	0,000	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,03	173	0,70	0,000	0,000	2
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,03	130	0,70	0,000	0,000	2

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,05	132	0,70	0,00	0,00	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,02	157	0,98	0,00	0,00	2
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,02	85	0,50	0,00	0,00	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	8,29E-03	171	0,70	0,00	0,00	2

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
4	5391531,0	7232410,0	2,00	0,58	127	0,50	0,00	0,00	2
1	5391535,5	7232456,0	2,00	0,56	163	0,70	0,00	0,00	2
3	5391554,5	7232375,0	2,00	0,43	85	0,50	0,00	0,00	2
2	5391562,0	7232416,0	2,00	0,38	173	0,70	0,00	0,00	2

Отчет

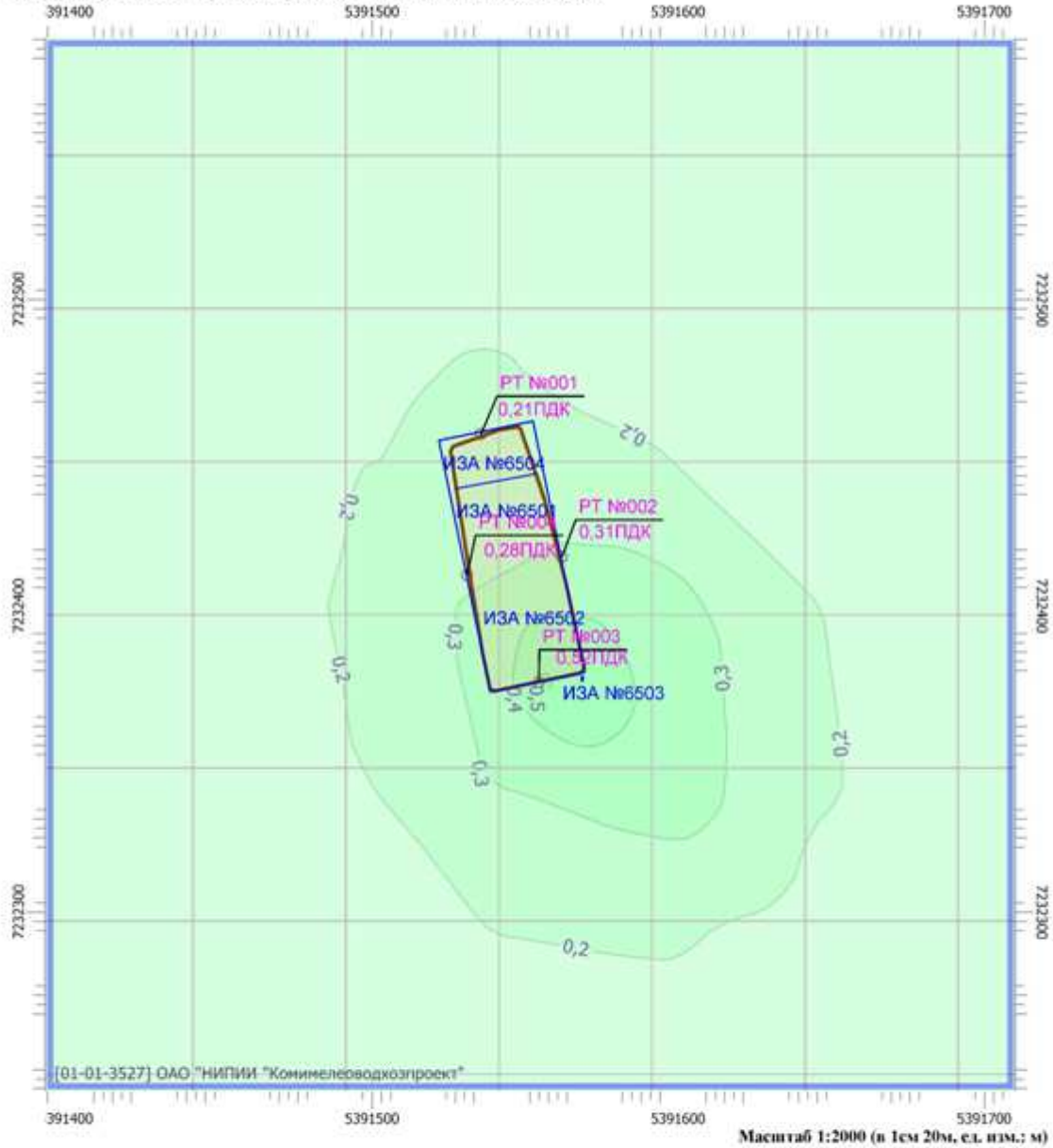
Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

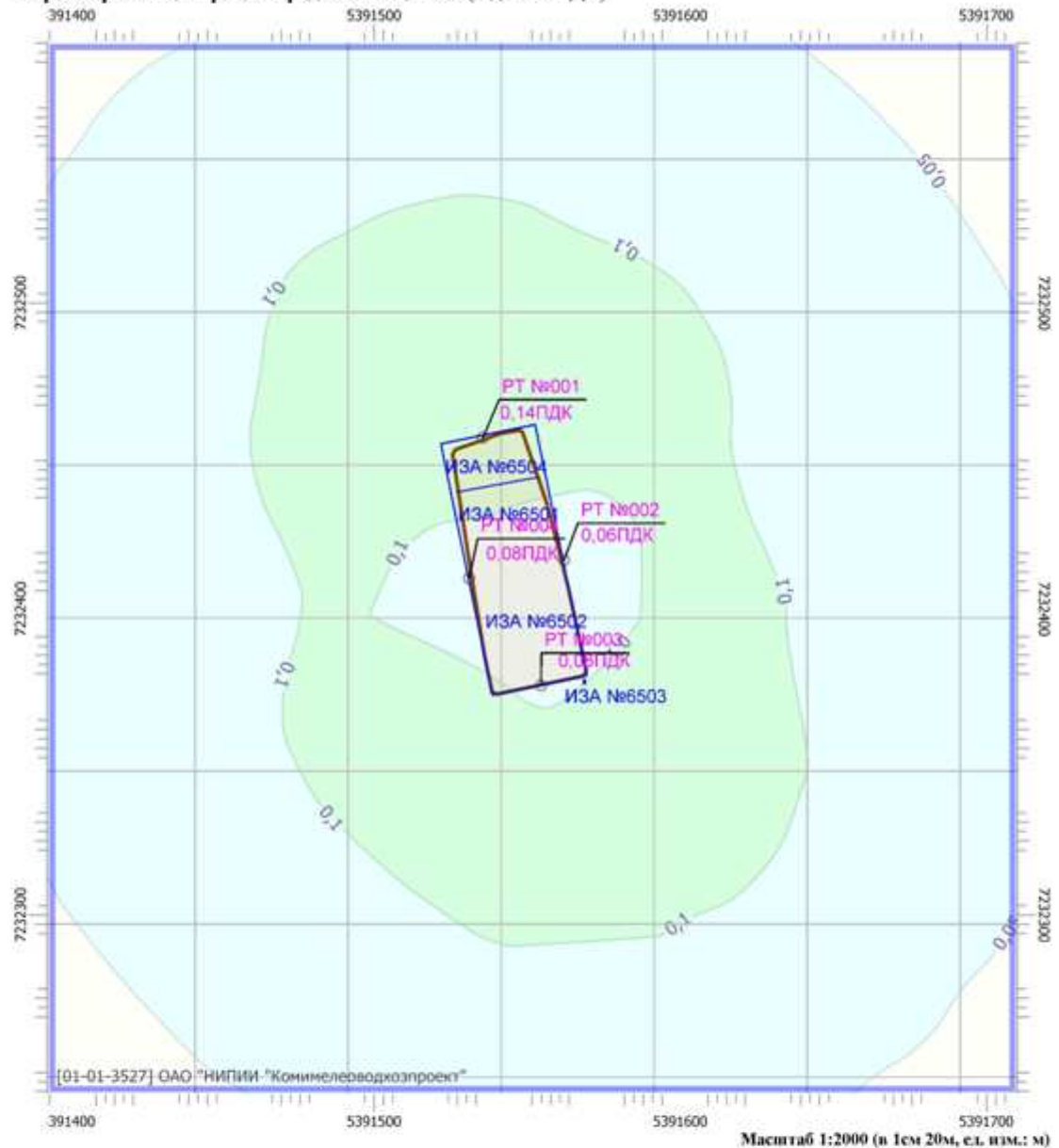
Отчет

Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

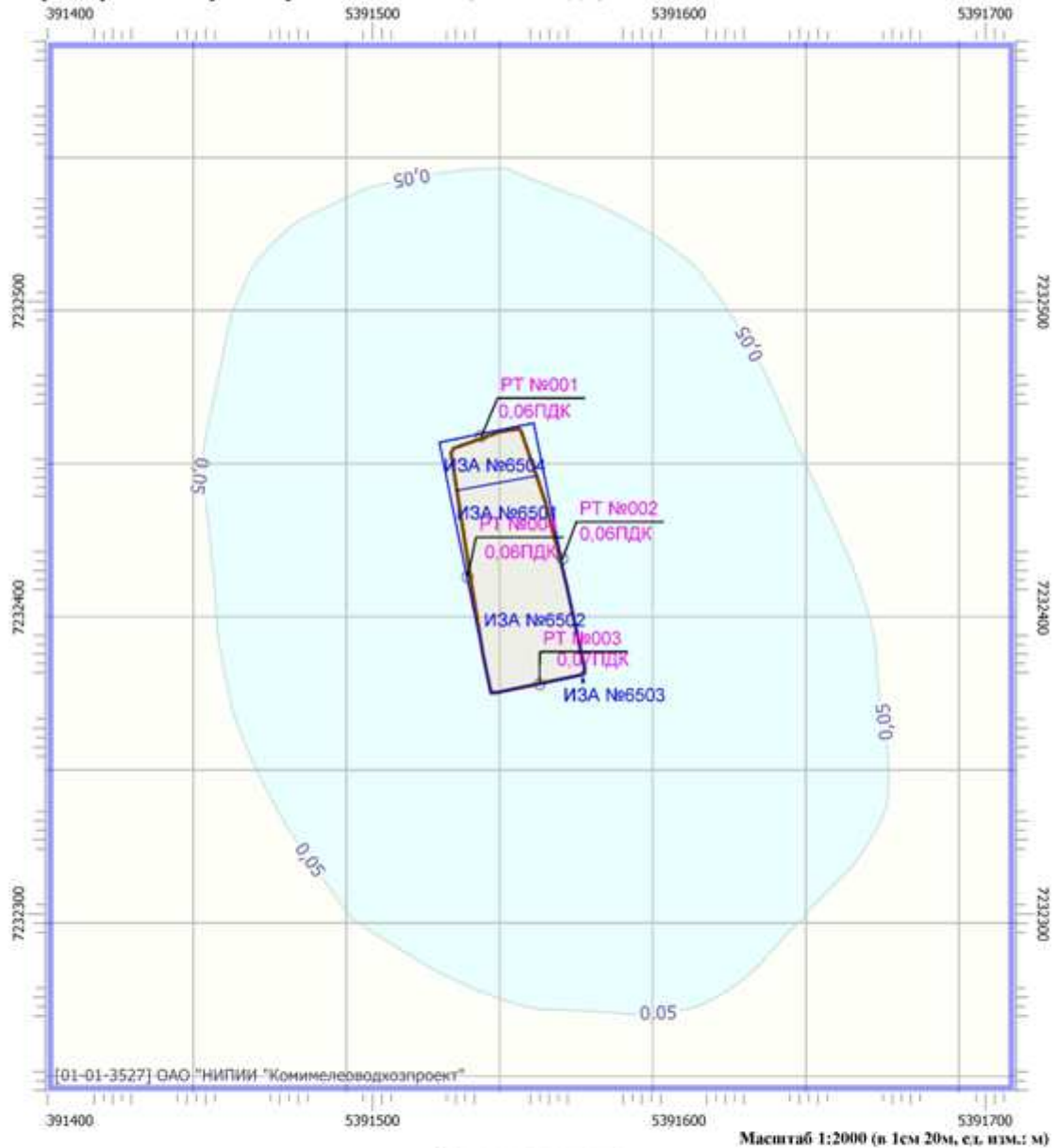
Отчет

Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

Отчет

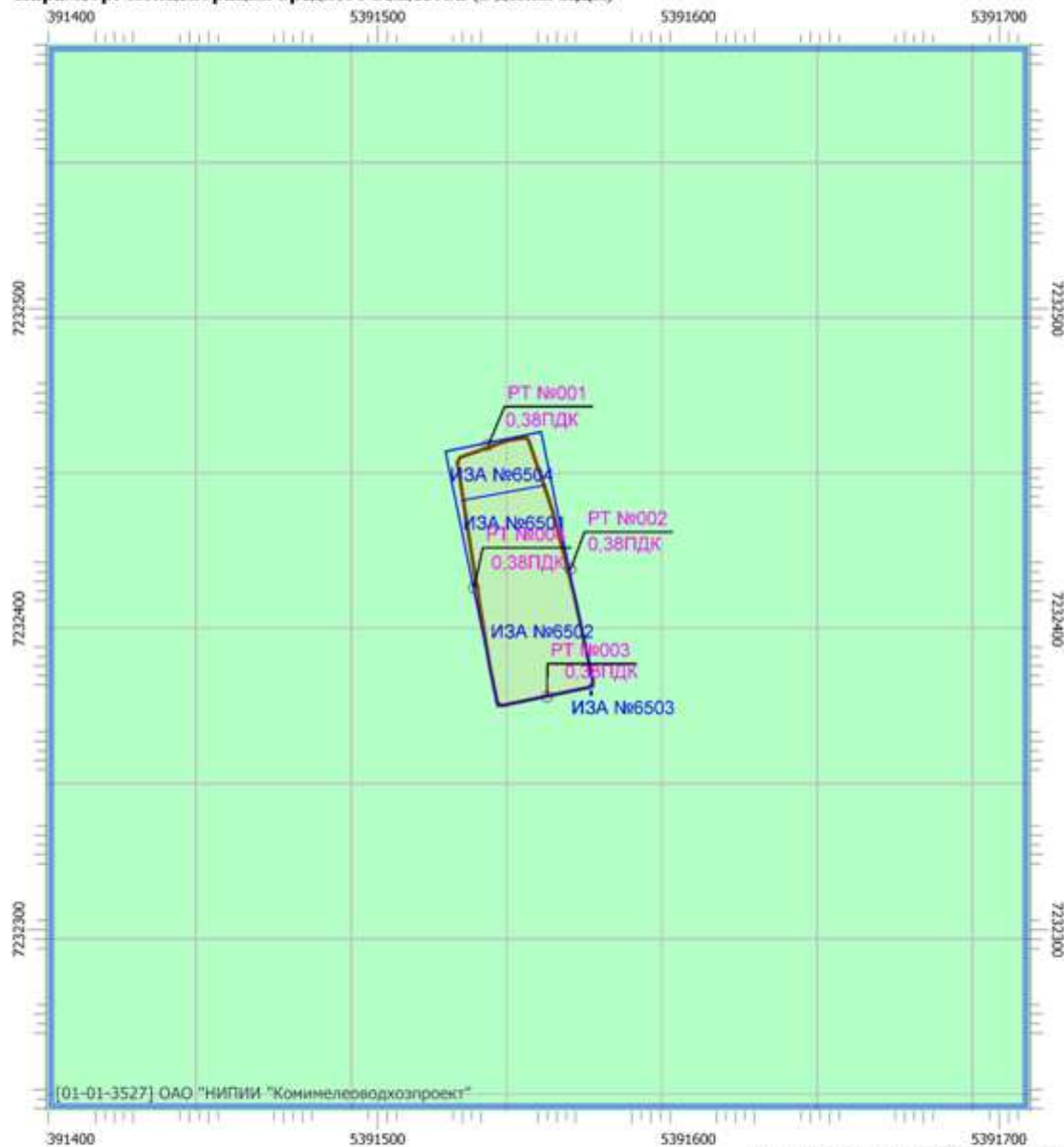
Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20 м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

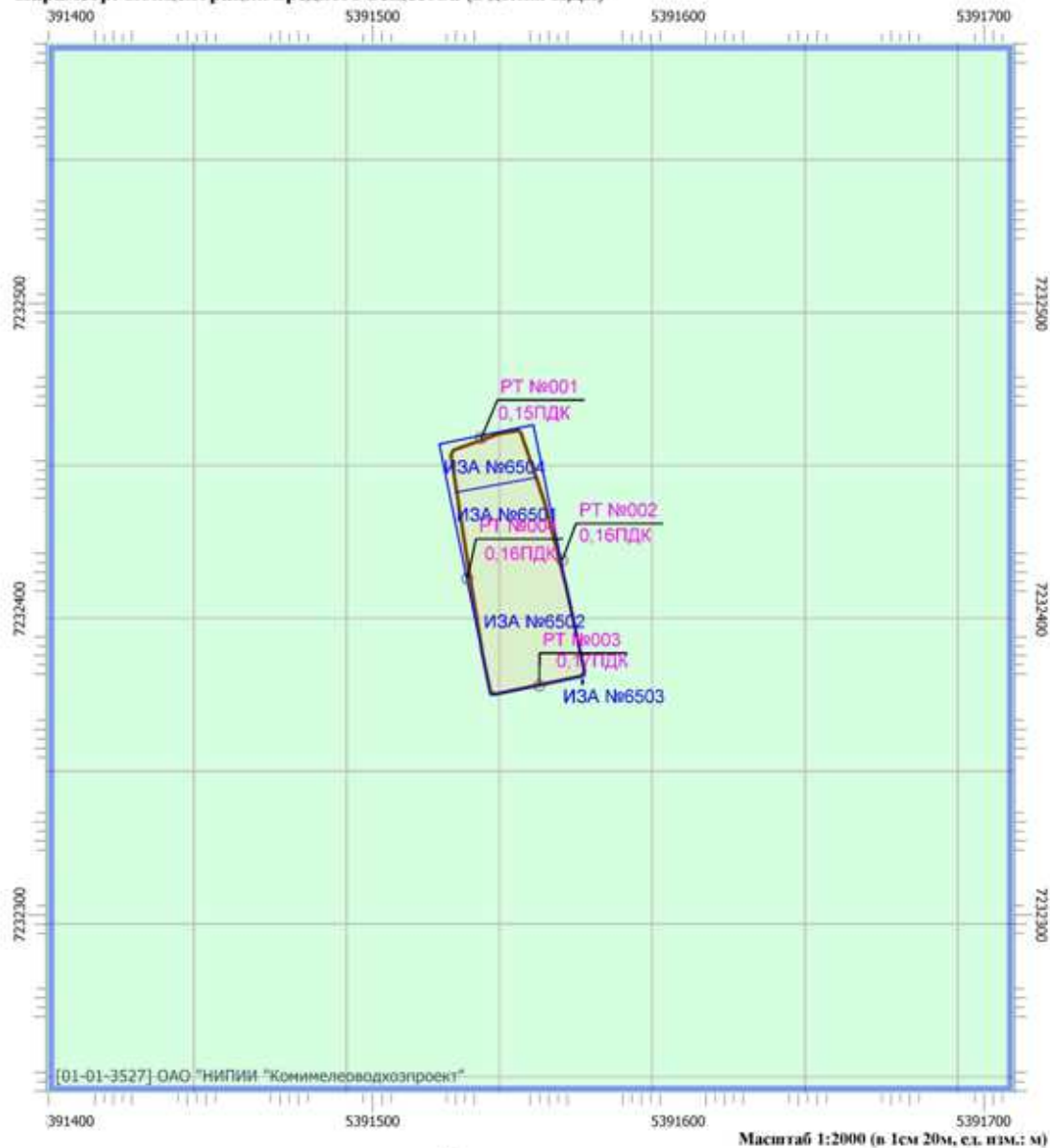
Отчет

Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

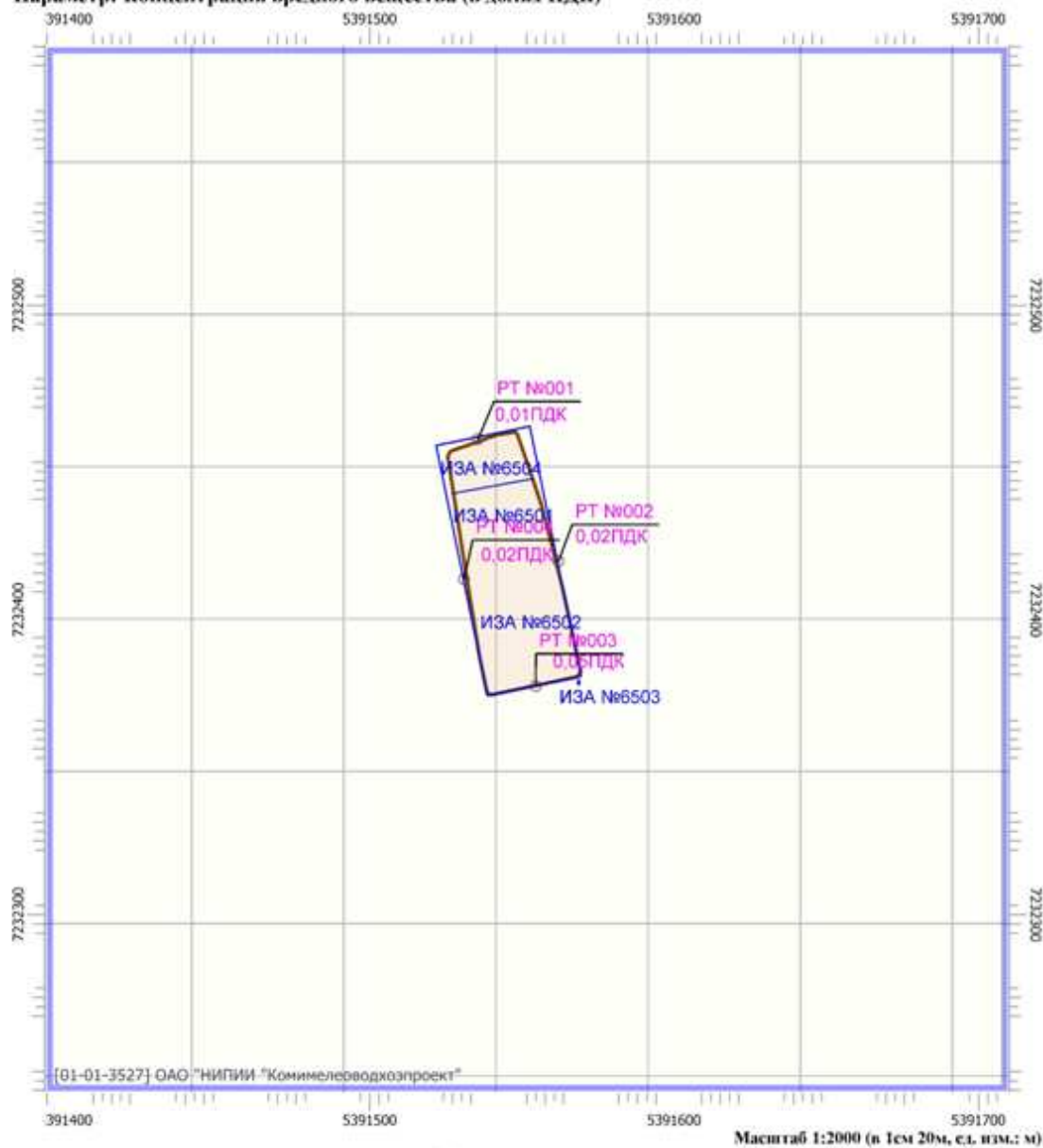
Отчет

Вариант расчета: Ликвидация и рекультивация бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
 Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12] ,ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

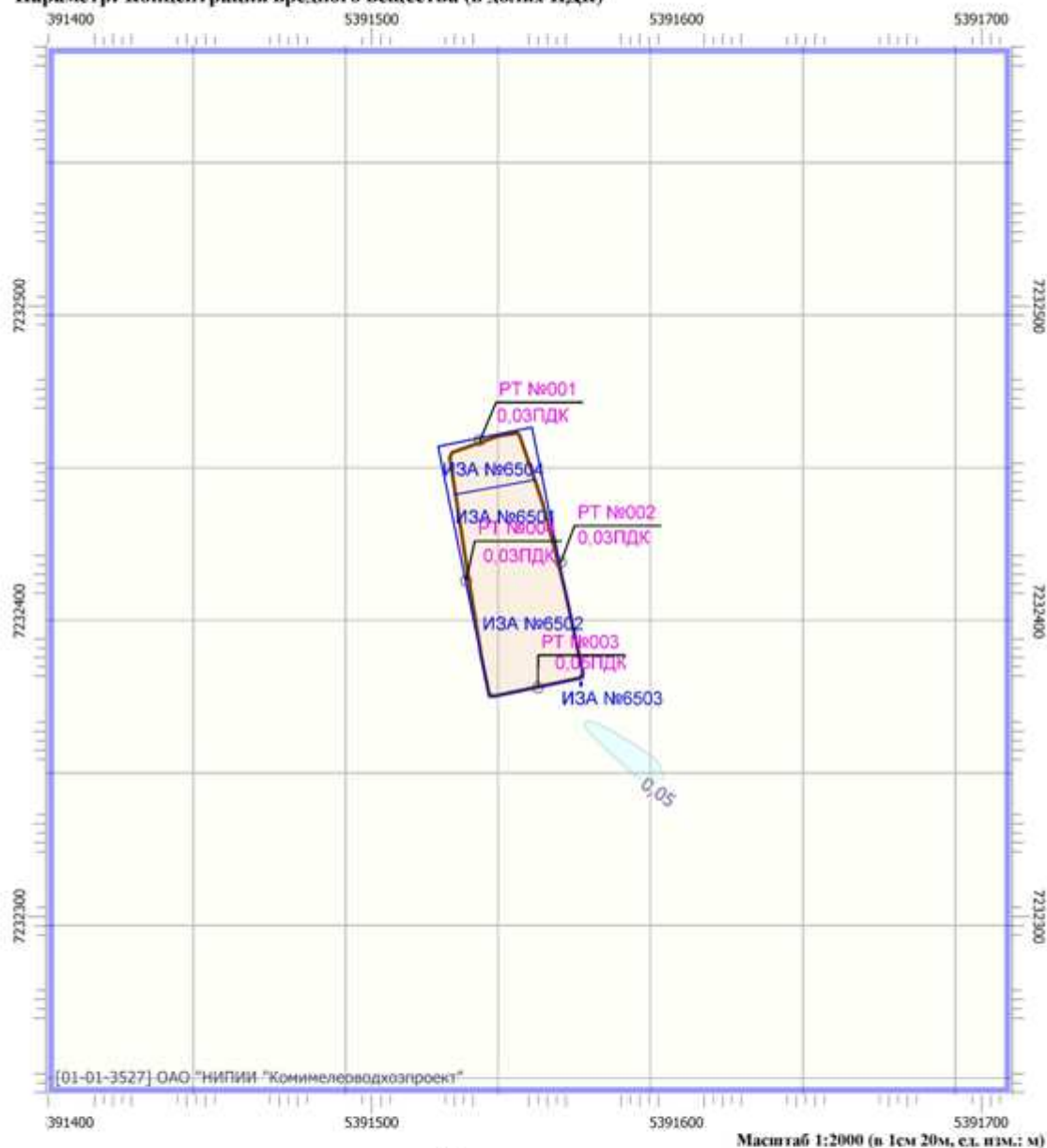
Отчет

Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

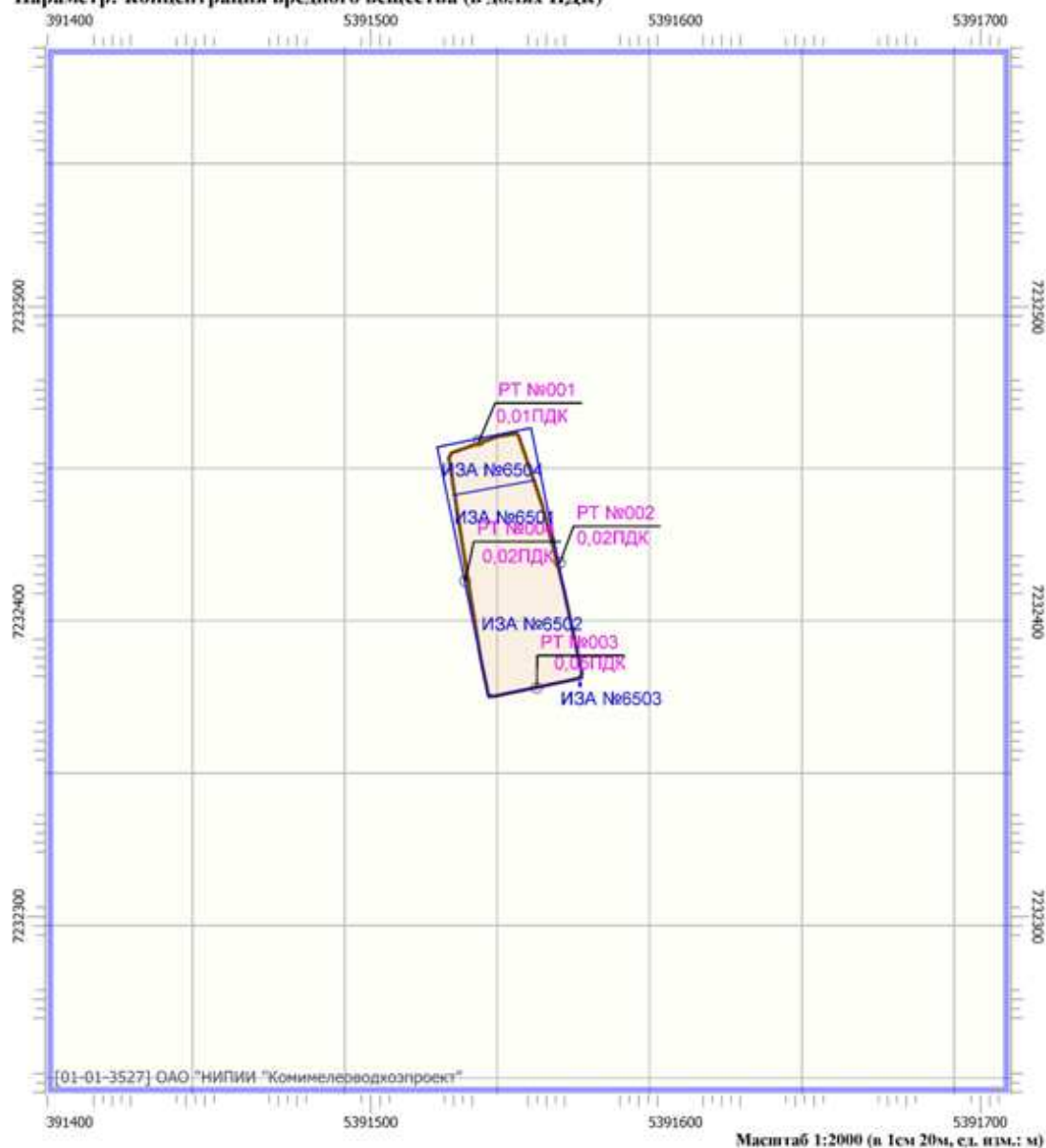
Отчет

Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -
Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.09.2020 11:11 - 30.09.2020 11:12] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

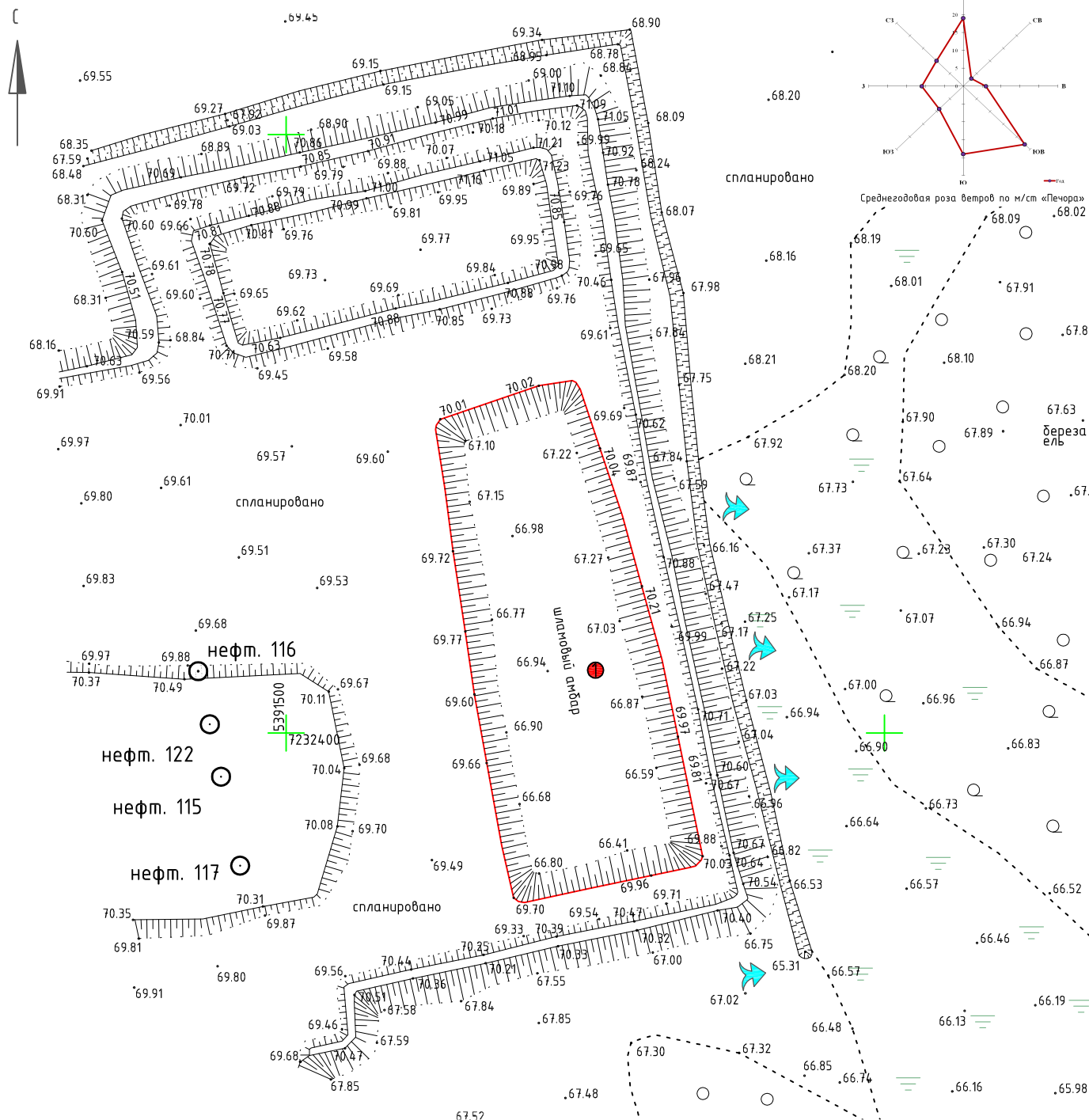
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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



Условные обозначения

- граница участка рекультивации
- - пункт наблюдения за почвой, его номер
- ➔ - возможные пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным стоком

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

24946590-2013-ОВОС-Г					
Проект ликвидации и рекультивации земель бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терехевейского н/м					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал	Фроленко				
Н.контроль	Попова				
Материалы по оценке воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
Схема расположения пунктов наблюдения М 1:1000					Листов
					1
				АО «НИПИИ «Коммелиоводхозпроект» г.Сыктывкар	