

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»**

Мероприятия по охране окружающей среды

24946590-2013-ООС

Том 3

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»**

Мероприятия по охране окружающей среды

24946590-2013-ООС

Том 3

Генеральный директор

Начальник проектного отдела



А.Г. Ерцев

Р.И. Попова

Сыктывкар, 2020

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

Содержание тома 3

Обозначение	Наименование	Примечание
24946590-2013-ООС-С	Содержание тома 3	с.2
24946590-2013-ООС-Т	Текстовая часть	с.3
24946590-2013-ООС-Г	Графическая часть	
	Лист – 1 – Схема расположения пунктов наблюдения М 1: 1 000	с.89



Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24946590-2013-ООС-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Эберле				01.10		П	1	1
Н.контр.	Попова				01.10		АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»		

Состав документации




Номер тома	Обозначения	Наименование	Примечание
1	24946590-2013-ПЗ	Пояснительная записка	
2	24946590-2013-ПП	Проект ликвидации и рекультивации	
3	24946590-2013-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
4	24946590-2013-ОВОС	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						24946590-2013-СД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач.отдела	Попова				01.10.	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер	Димитрюк				01.10.		П	1	1
							АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» г. Сыктывкар		
Н.контр.	Попова				01.10.				

Содержание



Обозначения и сокращения	2
1 Введение	3
2 Результаты оценки воздействия на окружающую среду на период работ по рекультивации бурового амбара	7
2.1 Воздействие на атмосферный воздух	7
2.2 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	10
2.3 Воздействие на водную среду	11
2.4 Воздействие на животный, растительный мир и биоресурсы	13
2.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	13
2.6 Воздействие шума	16
3 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	17
3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	17
3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	20
3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	20
3.4 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	22
3.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	24
3.6 Мероприятия по охране недр	25
3.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	25
3.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	26
3.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	27
3.10 Мероприятия по борьбе с шумом	28
4 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	30
5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при рекультивации объекта	31
6 Заключение	33
7 Перечень нормативных документов	34
Приложение А (обязательное) Лицензия ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности	36
Приложение Б (обязательное) Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	47

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						24946590-2013-ООС-Т		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Расработал	Эберле				01.10	Текстовая часть	Стадия	Лист
							П	1
Н.контр.	Попова				01.10		Листов	
							АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект»	

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
ДНС	- дожимная насосная станция
ОБУВ	- ориентировочно безопасный уровень воздействия
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
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. №								
									Лист	
									2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т				

1 Введение

Том 3 Мероприятия по охране окружающей среды (далее мероприятия ООС) выполнены в соответствии с договором от 22.05.2020 № 20Y1061, заключенным Акционерным обществом «Научно-исследовательский проектно-изыскательский институт «Комимелиоводхозпроект» (АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект») в лице Генерального директора Ерцева Андрея Геннадьевича с Обществом с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми» (ООО «ЛУКОЙЛ-Коми») в лице Директора ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» Нагаева Радика Завгаловича, и техническим заданием (приложение А Тома 1 ПЗ).

Право на осуществление работ, в области архитектурно-строительного проектирования, подтверждается членством в Ассоциации «Проектные организации Северо-Запада», о чем свидетельствует запись о нахождении АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» в реестре членов саморегулируемой организации. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 03.08.2020 № П-321-055 (приложение Б Тома 1 ПЗ).

Настоящие мероприятия выполнены в целях обеспечения требований по охране природы, предупреждения и минимизации негативного влияния проводимых работ.

В процессе разработки выполнены:

- оценка современного состояния природной среды и уровня техногенной нагрузки в районе размещения участка;
- выявление возможной дополнительной антропогенной нагрузки на окружающую среду рассматриваемой территории;
- оценка последствий воздействия на окружающую среду при рекультивации объекта;
- разработка мероприятий по предотвращению или снижению возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Возможное негативное воздействие на окружающую среду будет оказываться в период проведения работ по ликвидации бурового амбара и рекультивации земельного участка под буровым амбаром. С учетом характера воздействия в разделе ООС решены вопросы рационального использования природных ресурсов: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, территории, почв, растительности и т.д.

Исходными данными для мероприятий ООС на окружающую среду послужили:

- материалы инженерных изысканий;
- пояснительная записка;
- проект рекультивации земель.

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	вым амбаром. С учетом характера воздействия в разделе ООС решены вопросы рационального использования природных ресурсов: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, территории, почв, растительности и т.д.								
			Исходными данными для мероприятий ООС на окружающую среду послужили: - материалы инженерных изысканий; - пояснительная записка; - проект рекультивации земель.								
			Буровой амбар предназначен для размещения отходов: для принятия бурового раствора, бурового шлама от зачистки резервуаров и для принятия промливневых сточных вод.								
										24946590-2013-ООС-Т	Лист
											3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Согласно решению 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».

Конечная цель рекультивационных работ на участке – снижение концентрации химических компонентов до уровня и ниже допустимого значений.

Проектом предусмотрены работы по ликвидации бурового амбара и рекультивации земельного участка под буровым амбаром площадью 0,25 га на кусте № 5 Южно-Терехевейского нефтяного месторождения. Объект расположен на территории МР «Печора», ГУ «Каджеромское лесничество», Берёзовское участковое лесничество, квартал № 165. Категория земель – земли лесного фонда, кадастровый квартал - 11:12:0201001.

Ближайшие населенные пункты – пос. Березовка (47 км к юго-востоку), пос. Чикшино (50 км к юго-востоку), г. Печора (66 км к юго-востоку), пос. Кожва (60 км к юго-востоку).

Проезд на участок возможен только в зимнее время по автозимникам. Район производства работ участка показан на рисунке 1.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т				

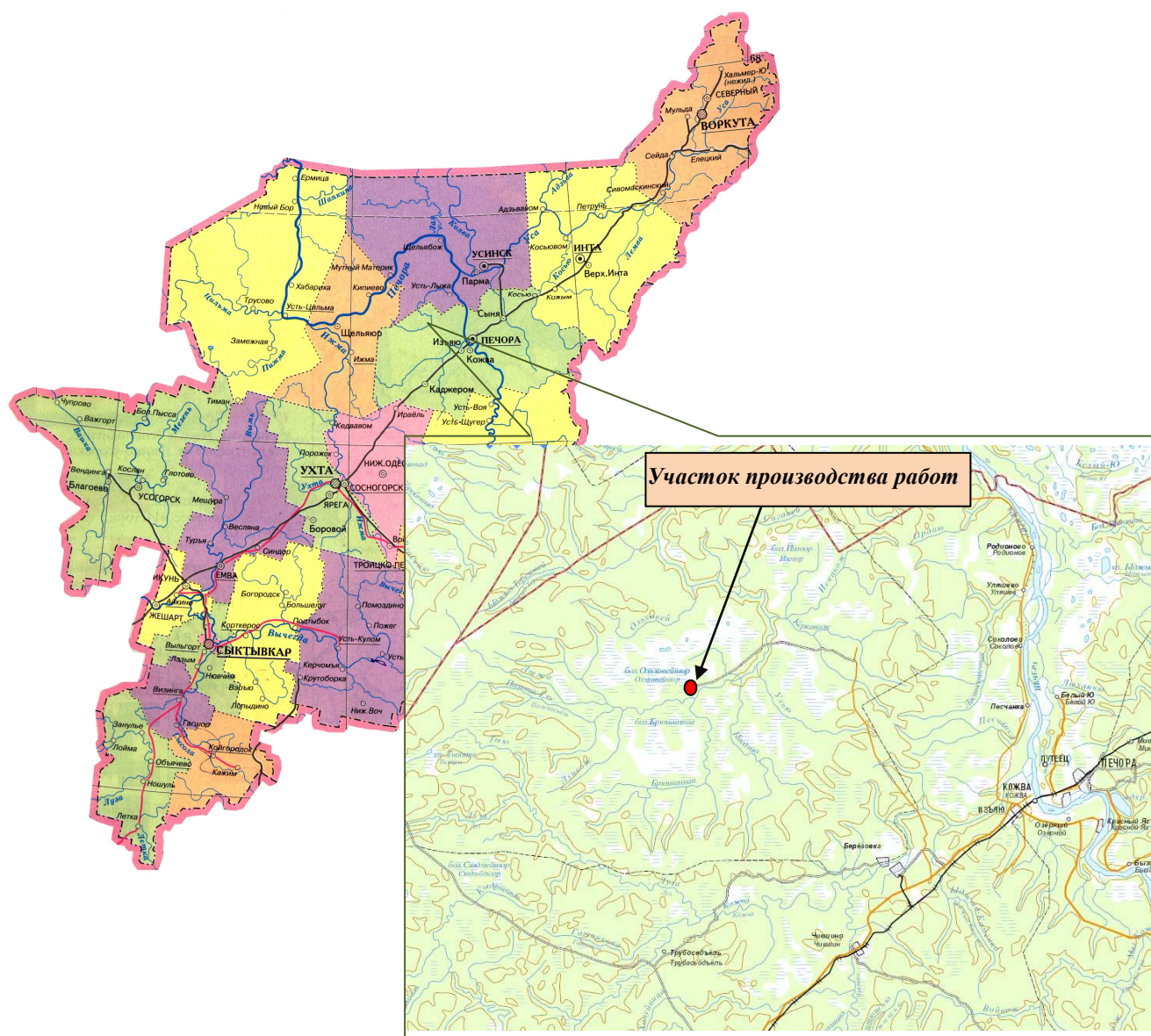


Рисунок 1 – Схема расположения района производства работ

Согласно полученным сведениям на этапе инженерно-экологических изысканий в районе выполнения работ отсутствуют:

- ООПТ федерального, регионального, местного значения;
- 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. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории МР «Печора»;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения трупов животных, а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- свалки и полигоны ТБО;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>- ООПТ федерального, регионального, местного значения;</p> <p>- 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. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории МР «Печора»;</p> <p>- скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения трупов животных, а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;</p> <p>- свалки и полигоны ТБО;</p>	
									24946590-2013-ООС-Т	Лист
										5

- месторождения полезных ископаемых, горные и геологические отводы;
- ключевые орнитологические территории, водно-болотные и особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- приаэродромные территории;
- водоохранные зоны.

Участок производства работ расположен в границах III пояса ЗСО подземного водозабора скв. № 2 Лыжского месторождения питьевых подземных вод.

Продолжительность работ по рекультивации участка 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.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т				

2 Результаты оценки 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 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.

2.1 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» [19, 20, 21].

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:

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			24946590-2013-ООС-Т							7
			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 1. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу от автотранспорта и спецтехники приведено в таблице 2.

Таблица 1 – Расход топлива за период проведения работ по рекультивации бурового амбара

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 2 – 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
Выбросы от дорожно-строительных машин (ДСМ) номер источника – 6501			
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
Закись 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			
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
Диоскид серы		1,6	0,00973
Диоксид углерода		3090	18,79489

Таблица 3 – Выбросы за период проведения работ от передвижного дизельного электрогенератора

Наименование	Вещество	Выбросы от дизельных двигателей				
		количество топлива, кг	выброс г/кг топлива	удельный вы- брос, г/кВт*ч	Валовый выброс, т	
Номер источника – 6503						
		24946590-2013-ООС-Т				Лист
						8
Изм.	Кол.уч.					Лист

24946590-2013-ООС-Т

Лист

8

Наименование	Вещество	Выбросы от дизельных двигателей			
		количество топлива, кг	выброс г/кг топлива	удельный выброс, г/кВт*ч	Валовый выброс, т
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» [16], 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 [29]. 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:

$$M = K_z * Z_{\Pi} * 10^{-6}, \text{ т/период работ}$$

где: K_z – удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на один сварочный стык, г;
 Z_{Π} – количество сварочных стыков за период работ (15 шт./период работ).

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_z * Z_{\text{ч}} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $Z_{\text{ч}}$ – количество сварочных стыков в час (0,08 ст/час).

Таблица 4 – 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

Име. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

24946590-2013-ООС-Т

Лист

9

В таблице 5 приведены объемы выбросов загрязняющих веществ за весь период проведения работ. Гигиенические нормативы приведены в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 [6] и ГН 2.1.6.2309-07 [9]. 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 [26], следовательно, данные вещества не включены в сводную таблицу выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 5 – 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.

2.2 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	зультате расчета рассеивания.	
									2.2 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.	
						24946590-2013-ООС-Т				Лист
										10

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-АЗ (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.

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

2.3 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 [4] 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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т			11

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, из водопроводной сети). Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям 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.

Расход воды на производственные потребности принимаем в соответствии с ведомостью потребных ресурсов – 248 м³, доставка - с ДНС «Южный Терехевей».

Общая продолжительность работ по ликвидации бурового амбара и рекультивации земельного участка составит 312 дней. Работы будут проводиться в одну 8-ми часовую рабочую смену. Общее количество рабочих на объекте – 9 человек. Согласно МДС 12-46.2008 п.4.14.3 водопотребление на одного рабочего -15 л/сут в смену (8 часов).

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, м³/с:

$$Q_{\text{ж}} = \sum q_{\text{ж}} N_{\text{ж}} / 1000 ,$$

где $q_{\text{ж}} = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающего;

$N_{\text{ж}}$ – численность работающих.

Расход воды в сутки составит 0,135 м³. Расход воды за период производства работ на хозяйственно-бытовые нужды составит 42,12 м³. Вода на хозяйственно-бытовые потребности доставляется из п. Кожва, расстояние транспортировки 60 км.

Расчет водопотребления и водоотведения за период работ по рекультивации бурового амбара приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Водопотребление и водоотведение

Категория	Водопотребление		Водоотведение	
	л/сут. на 1 рабочего	всего, м ³	л/сут. на 1 рабочего	всего, м ³
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	15	42,12	15	42,12
Производственные нужды	-	248	-	-

Для сбора канализационных стоков предусмотрена установка биотуалета. По мере накопления стоки откачиваются в передвижные емкости и автотранспортом вывозятся на ближайшие канализационные очистные сооружения г. Печора согласно заключенному договору.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
Изм.							
Кол.уч.							
Лист							
№ док.							
Подпись							
Дата							
24946590-2013-ООС-Т							
Лист							
12							

2.4 Воздействие на животный, растительный мир и биоресурсы

К негативным факторам, влияющим на растительный и животный мир в районе проведения работ, относятся:

- механическое нарушение почвенно-растительного покрова в границах участка рекультивации;
- шумовое загрязнение среды;
- выбросы атмосферных загрязнителей автотранспортом и строительной техникой.

Повышение уровня шума при проведении работ, загрязнение атмосферного воздуха выхлопными газами спецтехники будет кратковременным.

За период использования земель района в промышленных целях обитающий здесь животный мир в той или иной мере адаптировался к антропогенной деятельности. Воздействие на редкие и исчезающие виды животных и растительности не произойдет в связи с отсутствием их на участке работ.

2.5 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 земельного участка под буровым амбаром сопряжено с образованием твёрдых коммунальных отходов от рабочих 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.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т			13

Количество отходов, образующихся при проведении строительных работ, подсчитано на основании РДС 82-202-96 [30]. 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 7.

Таблица 7 – Нормы потерь материалов и нормативный объем образования отходов в процессе выполнения 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 8.

Таблица 8 – 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» [27]. 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 9. Наименования и коды, характеризующие общие классификационные признаки отходов, определены в соответствии с ФККО [28].

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>норматив образования отходов – 40 кг/год, продолжительность работ по объектам –312 дня. Таким образом, объем твёрдых коммунальных отходов, образующихся за период проведения работ, составляет 0,308 т.</p> <p>Характеристика и объем отходов представлены в таблице 9. Наименования и коды, характеризующие общие классификационные признаки отходов, определены в соответствии с ФККО [28].</p>
24946590-2013-ООС-Т						Лист			
						14			

Таблица 9 – 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
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 А).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист	
							15	

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

2.6 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 [11], 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.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т				

3 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

3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Для выполнения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы была использована унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» (версия 4,5). Расчеты в программе выполнены в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе [14].

Расчет рассеивания выполнен в максимально загруженную смену в период технической рекультивации, так как негативное воздействие на прилегающие территории в этот период максимально.

Параметры источников выбросов вредных веществ, принятые к расчету рассеивания, приведены в приложении Б. Для расчета рассеивания выбран зимний период, так как работы по ликвидации (рекультивации) бурового амбара выполняются в зимний период.

Согласно п. 4.6 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе [14], климатические параметры, необходимые для реализации расчетов рассеивания, устанавливаются по климатическим данным, опубликованным для всеобщего доступа (в том числе – климатическим справочникам).

Таблица 10 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	21,4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	минус 19,2
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7,5

Согласно Государственному докладу «О состоянии окружающей среды Республики Коми в 2019 году» Филиалом ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» не ведется фоновый мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта изысканий. Для населенных пунктов и районов, где нет наблюдений, Главной геофизической обсерваторией (ФГБУ «ГГО») разработаны Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» [13], действующие на период 2019 – 2023 гг (таблица 11).

Таблица 11 – Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе (10 тыс. чел. и менее)

Диоксид азота, мг/м ³	Взвешенные вещества, мг/м ³	Оксид азота, мг/м ³	Бенз(а)пирен, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³
0,055	0,199	0,038	0,0000015	0,018	1,8

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	в 2019 году» Филиалом ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» не ведется фоновый мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта изысканий. Для населенных пунктов и районов, где нет наблюдений, Главной геофизической обсерваторией (ФГБУ «ГГО») разработаны Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» [13], действующие на период 2019 – 2023 гг (таблица 11).										
			Таблица 11 – Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе (10 тыс. чел. и менее)										
			Диоксид азота, мг/м ³		Взвешенные вещества, мг/м ³		Оксид азота, мг/м ³		Бенз(а)пирен, мг/м ³		Диоксид серы, мг/м ³		Оксид углерода, мг/м ³
0,055		0,199		0,038		0,0000015		0,018		1,8			
						24946590-2013-ООС-Т						Лист	
												17	
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и карты с изо-линиями концентраций приведены в приложении Б. Расчет рассеивания оказался не целесообразен для метана, аммиака и уксусной кислоты, в связи с малой концентрацией в выбросах.

Максимальные расчетные концентрации по каждому веществу в долях ПДК_{м.р.} в пределах расчетной площадки/ производственной зоны в расчетных точках следующие:

- диоксид азота – 1,53/1,19;
- оксид азота – 0,39/0,52;
- 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 ПДК_{м.р.} населенных мест. Выбросы при ведении работ имеют непостоянный во времени характер. Загрязнение атмосферы прекращается по окончании работ.

Норматив предельно допустимых выбросов на период работ устанавливается на уровне фактического выброса. Предложения по нормативам ПДВ (ВСВ) представлены в таблице 12.

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

																					22		
Таблица 12 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу																							
N п/п	Пр-во, цех, участок	N ист.	Норматив выбросов																				
			сущ. положение 2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025					
			г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB	г/с	т/год	ПДВ/BCB			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
1. Диоксид азота, 0301																							
1	ДСМ	6501	0,0633	0,0556	0,0556	0,0633	0,0556	0,0556	0,0633	0,0556	0,0556	0,0633	0,0556	0,0556	0,0633	0,0556	0,0556	0,0633	0,0556	0,0556			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0361	0,1216	0,1216	0,0361	0,1216	0,1216	0,0361	0,1216	0,1216	0,0361	0,1216	0,1216	0,0361	0,1216	0,1216	0,0361	0,1216	0,1216			
3	Электрогенератор	6503	0,0063	0,0266	0,0266	0,0063	0,0266	0,0266	0,0063	0,0266	0,0266	0,0063	0,0266	0,0266	0,0063	0,0266	0,0266	0,0063	0,0266	0,0266			
Всего по диоксиду азота				0,2038	0,2038		0,2038	0,2038		0,2038	0,2038		0,2038	0,2038		0,2038	0,2038		0,2038	0,2038			
2. Аммиак, 0303																							
1	ДСМ	6501	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001			
Всего по аммиаку				0,00001	0,00001		0,00001	0,00001		0,00001	0,00001		0,00001	0,00001		0,00001	0,00001		0,00001	0,00001			
3. Оксид азота, 0304																							
1	ДСМ	6501	0,0103	0,0090	0,0090	0,0103	0,0090	0,0090	0,0103	0,0090	0,0090	0,0103	0,0090	0,0090	0,0103	0,0090	0,0090	0,0103	0,0090	0,0090			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0059	0,0198	0,0198	0,0059	0,0198	0,0198	0,0059	0,0198	0,0198	0,0059	0,0198	0,0198	0,0059	0,0198	0,0198	0,0059	0,0198	0,0198			
3	Электрогенератор	6503	0,0063	0,0043	0,0043	0,0063	0,0043	0,0043	0,0063	0,0043	0,0043	0,0063	0,0043	0,0043	0,0063	0,0043	0,0043	0,0063	0,0043	0,0043			
Всего по оксиду азота				0,0331	0,0331		0,0331	0,0331		0,0331	0,0331		0,0331	0,0331		0,0331	0,0331		0,0331	0,0331			
4. Сажа, 0328																							
1	ДСМ	6501	0,0093	0,0082	0,0082	0,0093	0,0082	0,0082	0,0093	0,0082	0,0082	0,0093	0,0082	0,0082	0,0093	0,0082	0,0082	0,0093	0,0082	0,0082			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0025	0,0085	0,0085	0,0025	0,0085	0,0085	0,0025	0,0085	0,0085	0,0025	0,0085	0,0085	0,0025	0,0085	0,0085	0,0025	0,0085	0,0085			
3	Электрогенератор	6503	0,0004	0,0023	0,0023	0,0004	0,0023	0,0023	0,0004	0,0023	0,0023	0,0004	0,0023	0,0023	0,0004	0,0023	0,0023	0,0004	0,0023	0,0023			
Всего по оксиду азота				0,0190	0,0190		0,0190	0,0190		0,0190	0,0190		0,0190	0,0190		0,0190	0,0190		0,0190	0,0190			
5. Диоксид серы, 0330																							
1	ДСМ	6501	0,0026	0,0023	0,0023	0,0026	0,0023	0,0023	0,0026	0,0023	0,0023	0,0026	0,0023	0,0023	0,0026	0,0023	0,0023	0,0026	0,0023	0,0023			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0029	0,0097	0,0097	0,0029	0,0097	0,0097	0,0029	0,0097	0,0097	0,0029	0,0097	0,0097	0,0029	0,0097	0,0097	0,0029	0,0097	0,0097			
3	Электрогенератор	6503	0,0007	0,0035	0,0035	0,0007	0,0035	0,0035	0,0007	0,0035	0,0035	0,0007	0,0035	0,0035	0,0007	0,0035	0,0035	0,0007	0,0035	0,0035			
Всего по диоксиду серы				0,0155	0,0155		0,0155	0,0155		0,0155	0,0155		0,0155	0,0155		0,0155	0,0155		0,0155	0,0155			
6. Оксид углерода, 0337																							
1	ДСМ	6501	0,0486	0,0427	0,0427	0,0486	0,0427	0,0427	0,0486	0,0427	0,0427	0,0486	0,0427	0,0427	0,0486	0,0427	0,0427	0,0486	0,0427	0,0427			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0155	0,0523	0,0523	0,0155	0,0523	0,0523	0,0155	0,0523	0,0523	0,0155	0,0523	0,0523	0,0155	0,0523	0,0523	0,0155	0,0523	0,0523			
3	Электрогенератор	6503	0,0044	0,0232	0,0232	0,0044	0,0232	0,0232	0,0044	0,0232	0,0232	0,0044	0,0232	0,0232	0,0044	0,0232	0,0232	0,0044	0,0232	0,0232			
4	Сварка геомембраны	6504	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000001			
Всего по оксиду углерода				0,1182	0,1182		0,1182	0,1182		0,1182	0,1182		0,1182	0,1182		0,1182	0,1182		0,1182	0,1182			
7. Метан, 0410																							
1	ДСМ	6501	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002			
Всего по метану				0,0002	0,0002		0,0002	0,0002		0,0002	0,0002		0,0002	0,0002		0,0002	0,0002		0,0002	0,0002			
8. Бенз(а)пирен, 0703																							
1	Электрогенератор	6503	0,000000008	0,00000004	0,00000004	0,000000008	0,00000004	0,00000004	0,000000008	0,00000004	0,00000004	0,000000008	0,00000004	0,00000004	0,000000008	0,00000004	0,00000004	0,000000008	0,00000004	0,00000004			
Всего по бенз(а)пирену				0,00000004	0,00000004		0,00000004	0,00000004		0,00000004	0,00000004		0,00000004	0,00000004		0,00000004	0,00000004		0,00000004	0,00000004			
9. Формальдегид, 1325																							
1	Электрогенератор	6503	0,00009	0,00046	0,00046	0,00009	0,00046	0,00046	0,00009	0,00046	0,00046	0,00009	0,00046	0,00046	0,00009	0,00046	0,00046	0,00009	0,00046	0,00046			
Всего по формальдегиду				0,00046	0,00046		0,00046	0,00046		0,00046	0,00046		0,00046	0,00046		0,00046	0,00046		0,00046	0,00046			
10. Уксусная кислота, 1555																							
1	Сварка геомембраны	6507	0,0000001	0,00000006	0,00000006	0,0000001	0,00000006	0,00000006	0,0000001	0,00000006	0,00000006	0,0000001	0,00000006	0,00000006	0,0000001	0,00000006	0,00000006	0,0000001	0,00000006	0,00000006			
Всего по уксусной кислоте				0,00000006	0,00000006		0,00000006	0,00000006		0,00000006	0,00000006		0,00000006	0,00000006		0,00000006	0,00000006		0,00000006	0,00000006			
11. Неметановые углеводороды (керосин), 2732																							
1	ДСМ	6501	0,0115	0,0101	0,0101	0,0115	0,0101	0,0101	0,0115	0,0101	0,0101	0,0115	0,0101	0,0101	0,0115	0,0101	0,0101	0,0115	0,0101	0,0101			
2	Грузовые автомобили	6502	0,0078	0,0262	0,0262	0,0078	0,0262	0,0262	0,0078	0,0262	0,0262	0,0078	0,0262	0,0262	0,0078	0,0262	0,0262	0,0078	0,0262	0,0262			
3	Электрогенератор	6503	0,0022	0,0116	0,0116	0,0022	0,0116	0,0116	0,0022	0,0116	0,0116	0,0022	0,0116	0,0116	0,0022	0,0116	0,0116	0,0022	0,0116	0,0116			
Всего по неметановым углеводородам				0,0479	0,0479		0,0479	0,0479		0,0479	0,0479		0,0479	0,0479		0,0479	0,0479		0,0479	0,0479			
ИТОГО:					0,4382			0,4382			0,4382			0,4382			0,4382			0,4382			
Ине. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата																					
												24946590-2013-ООС-Т						лист					
																		17					
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Объем образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод за период работ по ликвидации, рекультивации земельного участка под буровым амбаром составит 42,12 м³. Для сбора канализационных стоков предусмотрен биотуалет. По мере накопления стоки откачиваются в передвижные емкости и автотранспортом вывозятся на ближайшие канализационные очистные сооружения (г. Печора, расстояние транспортировки 66 км), согласно заключенному договору.

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

ГОСТ 17.2.3.02-2014 и ОНД 1-84 предусматривают систематический контроль за составом и количеством загрязняющих веществ, выбрасываемых промышленными объектами, а также за соблюдением нормативов ПДВ. Организация системы контроля зависит от категории предприятия и класса опасности источника выброса, определяемых степенью их воздействия на загрязнение атмосферы. Методы контроля подразделяются на следующие виды: непосредственно на источниках выброса и по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению на специально выбранных точках рекомендуется проводить на крупных предприятиях первой категории. На предприятиях второй и третьей категории проводятся периодические инструментальные наблюдения на источниках выброса. В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы.

Таблица 13 – План-график контроля соблюдения нормативов ПДВ по источникам выбросов загрязняющих веществ

		Источник	№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса, г/с	Методика проведения контроля	
				код	наименование				
		1	2	3	4	5	6	7	
Взам. инв. №		ДСМ	6501	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	0,0633	Метод с альфа-нафтиламином	
				0303	Аммиак	1 раз в год	0,00001	Фотометрический методом с салици-латом натрия	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0103	Метод с хромовой кислотой	
				0328	Сажа	1 раз в год	0,0093	Фотометрический метод	
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0,0026	Тетрахлормеркурат-ный метод	
				0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0486	С использованием газоанализатора ТГ-5	
				0410	Метан	1 раз в год	0,0003	С использованием газоанализатора	
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
									20

Источник	№ ист.	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса, г/с	Методика проведения контроля
		код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7
		2732	Керосин	1 раз в год	0,0115	Газохроматографи-ческий метод
Грузовые автомобили	6502	0301	Азота диоксид	1 раз в год	0,0361	Метод с альфа-нафтиламином
		0304	Азота оксид	1 раз в год	0,0059	Метод с хромовой кислотой
		0328	Сажа	1 раз в год	0,0025	Фотометрический метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0029	Тетрахлормеркуратный метод
		0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0155	С использованием газоанализатора ТГ-5
		2732	Керосин	1 раз в год	0,0078	Газохроматографический метод
Передвижной дизельный электрогенератор	6503	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	0,0063	Метод с альфа-нафтиламином
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0063	Метод с хромовой кислотой
		0328	Сажа	1 раз в год	0,0004	Фотометрический метод
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0,0007	Тетрахлормеркурат-ный метод
		0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0044	С использованием газоанализатора ТГ-5
		0703	Бенз(а)пирен	1 раз в год	0,000000008	Метод квазилинейных спектров люминес-ценции
		1325	Формальдегид	1 раз в год	0,00009	Метод с фенилгидра-зингидрохлоридом
		2732	Керосин	1 раз в год	0,0022	Газохроматографический метод
Сварка геомембраны	6507	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0000002	С использованием газоанализатора ТГ-5
		1555	Уксусная кислота	1 раз в год	0,0000001	Газохроматографический метод

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;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>24946590-2013-ООС-Т</p>						Лист
									21
									Формат А4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- укрытие сыпучих материалов – брезентом при транспортировке.

3.4 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

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;

- исключение повреждений без необходимости зеленых насаждений и растительного покрова почвы;

- твердые коммунальные отходы будут собираться в местах образования в специальные контейнеры и по мере накопления вывозиться на ближайший санкционированный полигон ТБО в п. Чикшино согласно 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 [5], Правилами проведения рекультивации и консервации земель [25] и другими федеральными нормативными правовыми актами.

На рассматриваемом объекте предусматривается техническая и биологическая рекультивация земель.

В данном проекте технический этап состоит из следующих операций:

Взам. инв. №		<p>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 [5], Правилами проведения рекультивации и консервации земель [25] и другими федеральными нормативными правовыми актами.</p> <p>На рассматриваемом объекте предусматривается техническая и биологическая рекультивация земель.</p> <p>В данном проекте технический этап состоит из следующих операций:</p>							
Подпись и дата								24946590-2013-ООС-Т	Лист
Инв. № подл.									22
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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 расчета 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 № РОСС RU.MH08.H28630 от 28.12.2015.

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.

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. Лесовосстановление территории площадки куста скважины № 5 проводится по отдельному проекту после консервации скважин.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
							23
							Формат А4

3.5 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 оборотная тара.

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 А).

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, 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;

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

- 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.

3.6 Мероприятия по охране недр

На период работ по ликвидации и рекультивации земельного участка под буровым амбаром проектом предусмотрены мероприятия по защите территории подстилающих грунтов и прилегающих земель от загрязнения:

- работы в пределах утвержденных границ участка;
- исключение повреждений без необходимости зеленых насаждений и растительного покрова почвы;
- стоянка автотранспорта и спецтехники, временное складирование отходов на участке с твердым покрытием;
- своевременный вывоз отходов;
- работы по очистке территории от мусора;
- применение спецтехники с минимальными шумовыми характеристиками;
- исключение работы техники на «холостом ходу».

3.7 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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
							25
							Формат А4

- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;
- 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.

3.8 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:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
							26
							Формат А4

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

3.9 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:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
							27
							Формат А4

- 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;

- 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 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.

3.10 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.).

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

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 виброизолирующих 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. №							Лист	
									29	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	

4 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 [18].

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 [24].

Расчет за размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) произведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 [23].

Исчисление платы производится исходя из ставок платы за размещение 1 т загрязняющих веществ (таблица 14).

Таблица 14 – 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист
							30

5 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при рекультивации объекта

Согласно ст. 63.1 ФЗ от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды» [1] предусмотрен мониторинг компонентов природной среды в районе расположения источников антропогенного воздействия.

Проведение мониторинга компонентов природной среды организует Заказчик в соответствии со специально разработанной программой с привлечением специализированных организаций, имеющих лицензию на проведение данного вида работ.

Во время эксплуатации бурового амбара мониторинговые наблюдения за качеством компонентов окружающей среды не проводились. В течение всего периода производства работ по ликвидации амбара и рекультивации земельного участка, а также по завершению работ предлагается включить мониторинг состояния почв.

Целью мониторинга после проведения рекультивационных работ является контроль динамики восстановления нефтезагрязненных земель, оценка качества выполненных рекультивационных работ и обоснование возможности дальнейшего использования территории.

Таблица 15 – Программа экологического мониторинга на период и после производства работ

Компоненты окружающей среды	Пункты наблюдений	Контролируемые параметры	Периодичность проведения
Период ликвидации (рекультивации)			
Почва	Участок работ	Визуальное обследование мест временного складирования отходов, проездов и стоянки автотранспорта и спецтехники.	до начала работ, в период проведения работ и после окончания
После проведения рекультивационных работ			
Почва	Участок работ	- визуальное обследование. - отбор проб на pH, нефтепродукты, тяжелые металлы (кадмий, никель, цинк, свинец, медь, ртуть), мышьяк, бензапирен	после окончания производства работ

Расположение пунктов наблюдения показано на схеме расположения пунктов наблюдения в графической части М 1:1000.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т	Лист		
								31	
									Формат А4

6 Заключение

Том 3 Мероприятия по охране окружающей среды выполнены АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» в соответствии с договором от 22.05.2020 № 20Y1061, заключенным между ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз», и техническим заданием на проведение работ.

Объект «Проект ликвидации и рекультивации земель бурового амбара на кусте № 5 Южно-Терехевейского н/м», расположен на территории МР «Печора», ГУ «Каджеромское лесничество», Берёзовское участковое лесничество, квартал № 165 на землях лесного фонда. Проектом предусмотрены работы по ликвидации (рекультивации) земель бурового амбара площадью 0,25 га.

Ближайший населенный пункт – пос. Березовка расположен в 47 км к юго-востоку от объекта производства работ, в зону влияния вредных выбросов не попадает. 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 почв.

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. Рекультивация 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.

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. Рекультивацию можно считать завершённой после создания густого и устойчивого травостоя, и 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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт. После проведения работ будут проведены работы по мониторингу компонентов окружающей среды для сравнения с фоновыми показателями. Рекультивацию можно считать завершенной после создания густого и устойчивого травостоя, и 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».</p>	
						24946590-2013-ООС-Т				Лист
										32

Рекультивированный земельный участок после завершения предусмотренных проектом мероприятий передаются землепользователям для дальнейшего использования по целевому назначению.

Размер платы за негативное воздействие на окружающую среду составляет 69 руб.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
										24946590-2013-ООС-Т	33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Формат А4		

7 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. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
6. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
7. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ Шум. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
9. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
10. 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.
11. СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
12. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.
13. 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.
14. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273.
15. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.
16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012.
17. 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.
18. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

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

19. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – М., 2008.

20. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – М., 2006.

21. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. АО «НИИ Атмосфера». – СПб, 2001.

22. Перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. ОАО «НИИАТ». – СПб., 2018.

23. 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».

24. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 о применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду.

25. Правила проведения рекультивации и консервации земель (с изм. на 7 марта 2019). Утв. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.

26. 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».

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

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

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

30. 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. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24946590-2013-ООС-Т			35

Приложение А
(обязательное)

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.

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, Хэрьягинское 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-Сарутаюское 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); 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-Хыльчужское 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-Хыльчужское 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); 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-Хыльчужское 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

№ 011-00043/П от 07 февраля 2018 г.
страница 8 из 9

15. Ненецкий автономный округ, Хаягинское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°11'02,19", в.д. 56°54'34,12".
16. Ненецкий автономный округ, Южно-Шапкинское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°14'21,29", в.д. 54°37'44,41".
17. Ненецкий автономный округ, Ярейское н/м, район куста СКВ. № 2, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°59'40,33", в.д. 55°33'55,67".
18. Ненецкий автономный округ, месторождение им. Росихина, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°56'5,38", в.д. 55°58'46,36".
19. Ненецкий автономный округ, Милейское н/м, район СКВ. № 1205, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°47'02,09", в.д. 59°19'31,49".
20. Ненецкий автономный округ, Варандейское н/м, МНС-3, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°46'49,45", в.д. 58°11'49,24".
21. Ненецкий автономный округ, Перевозное н/м, район куста СКВ. № 1, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°57'38,36", в.д. 59°01'03,46".
22. Ненецкий автономный округ, Торавейское н/м, МНС-1, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°40'58,81", в.д. 58°23'44,01".
23. Ненецкий автономный округ, Торавейское н/м, МНС-2, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°43'20,91", в.д. 58°22'17,67".
24. Ненецкий автономный округ, Тобойское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°52'07,37", в.д. 59°01'51,17".
25. Ненецкий автономный округ, п. Варандей, н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°49'27,69", в.д. 58°04'31,72".
26. Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчуйское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 68°10'25,32", в.д. 55°21'46,89".
27. Ненецкий автономный округ, Инзырейское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°27'36,02", в.д. 56°36'20,67".
28. Ненецкий автономный округ, Восточно-Сарутаюское н/м, площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°46'21,09", в.д. 56°04'34,56".
29. Ненецкий автономный округ, терминал «Ардалин», площадка для установки по обезвреживанию отходов, географические координаты объекта: с.ш. 67°35'53,94", в.д. 57°14'57,08".

Примечание 2 (адреса мест осуществления работ по утилизации):

1. Республика Коми, Усинский район, Усинское н/м, ДНС-2 (11:15:11 09 494:0033:5018Г).
2. Республика Коми, Возейское н/м, ДНС-7 (11:15:11 15 374:0013:5386).
3. Республика Коми, г. Ухта, п.Ярега, Ярегское н/м, нефтешахта №1, ЦНС (11:20:04 01 23:5534:553\XXX3).
4. Республика Коми, г. Ухта, п.Ярега, Ярегское н/м, нефтешахта №2, ЦНС (11:20:04 01 23:556С:556\VIII)).
5. Республика Коми, г. Ухта, п.Ярега, Ярегское н/м, нефтешахта №3 (11:20:04 01 23:0064:557-III).
6. Республика Коми, Печорский район, Кыртаельское н/м, ЦПН (11:12:02 25 29:781).
7. Республика Коми, Печорский район, Кыртаельское н/м, БКНС (11:12:02 25 37:766).
8. Республика Коми, г. Сосногорск, пгт. Нижний Одес, ул. Промысловая, Западно-Тэбукское н/м, УПН (11:19:1001001:396).
9. Республика Коми, Печорский район, Северо-Кожвинское н/м, насосная станция (11:12:02 28 03:225\A).
10. Республика Коми, г. Ухта, ул. Строительная, 10, строен. 8.

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 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 Б
(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							
							См/ПДК	Xm	Um	См/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					
					См/ПДК	Xm	Um	См/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		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	6501	3	0330	0,0026000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0029000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6503	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 См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		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 См/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 Х(м)	Коорд У(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

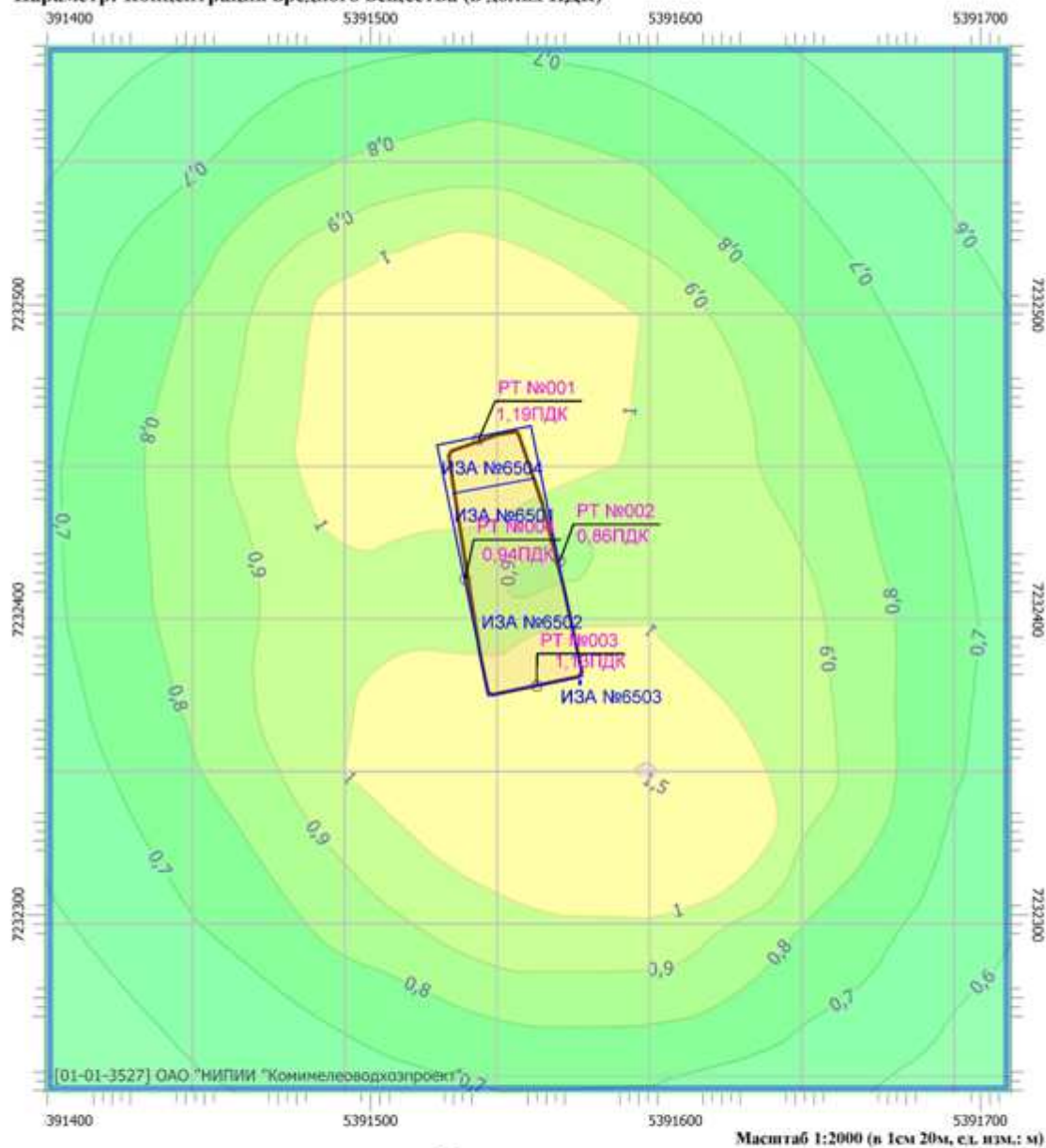
Отчет

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: 0301 (Азот (IV) оксид (Азота 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

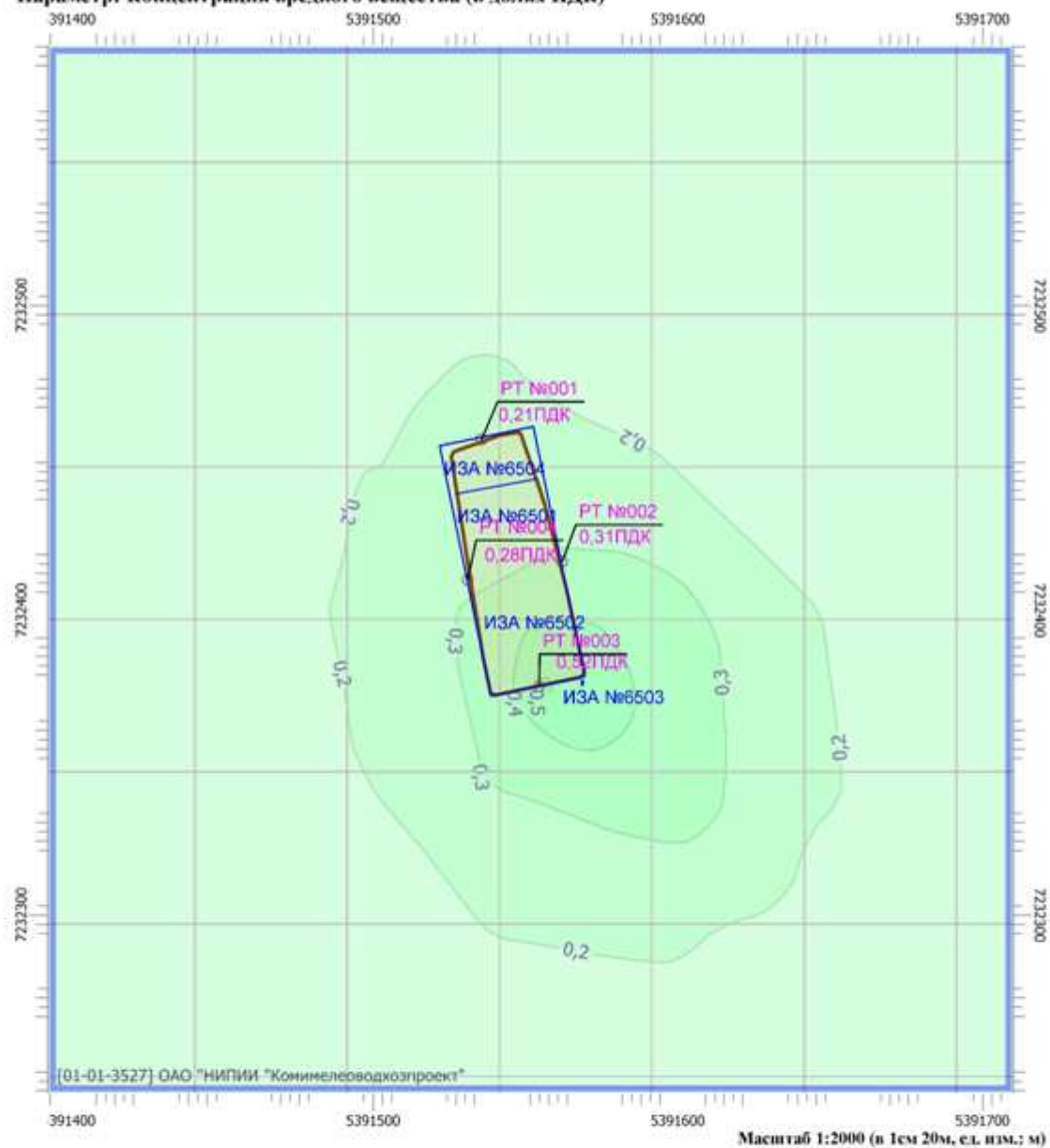
Вариант расчета: Ликвидация и рекультивация бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

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

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 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

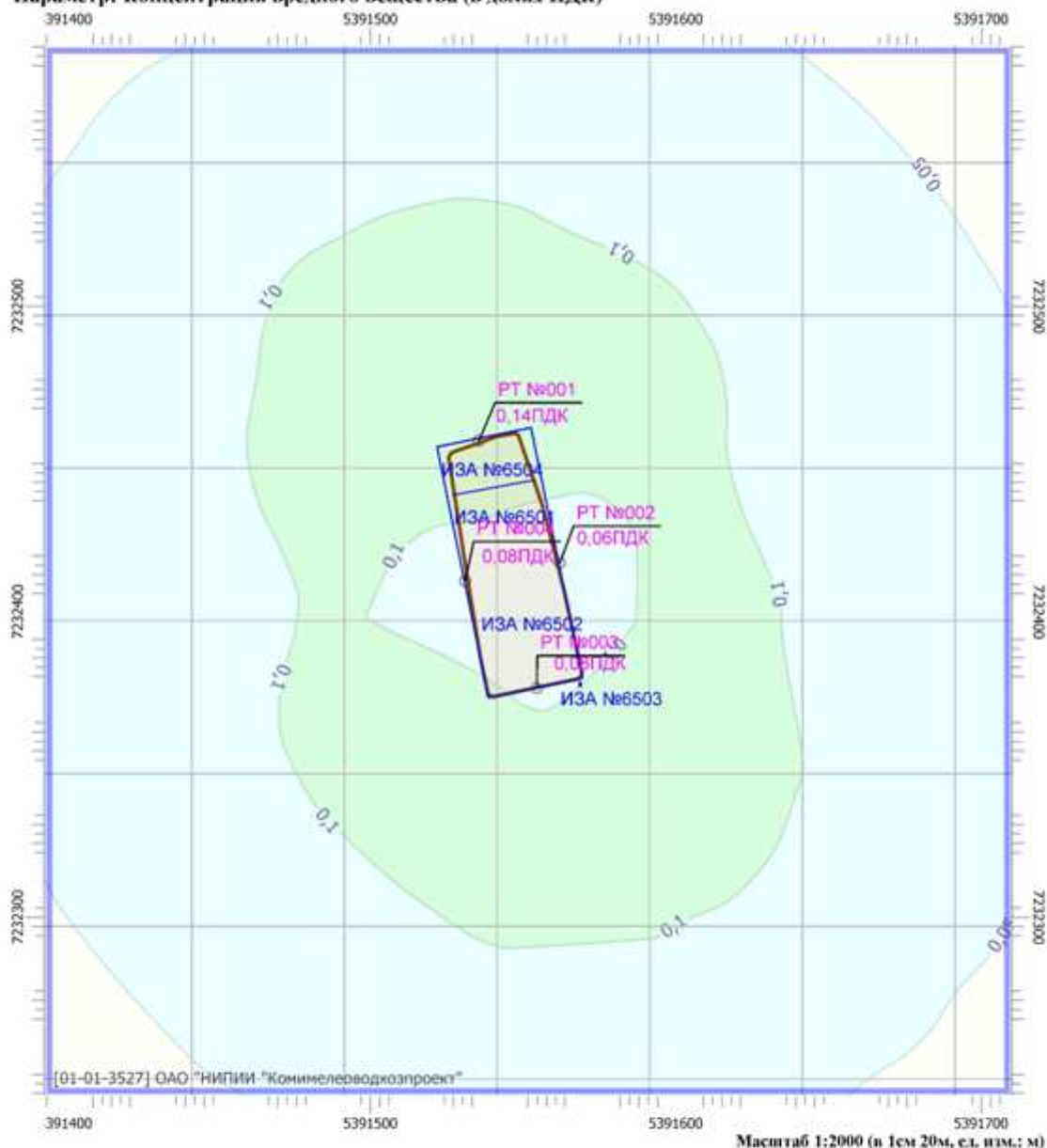
Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

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

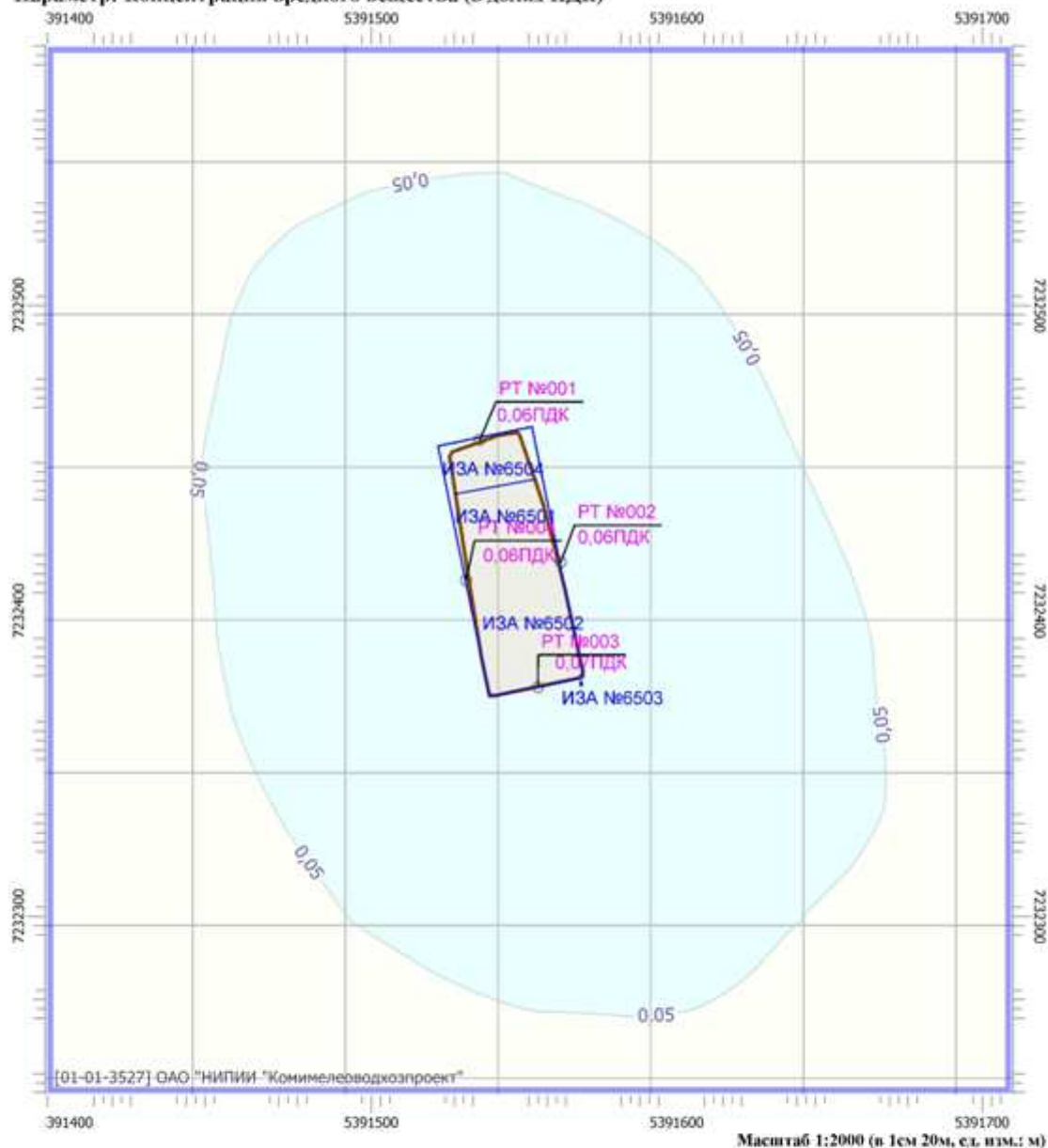
Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

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

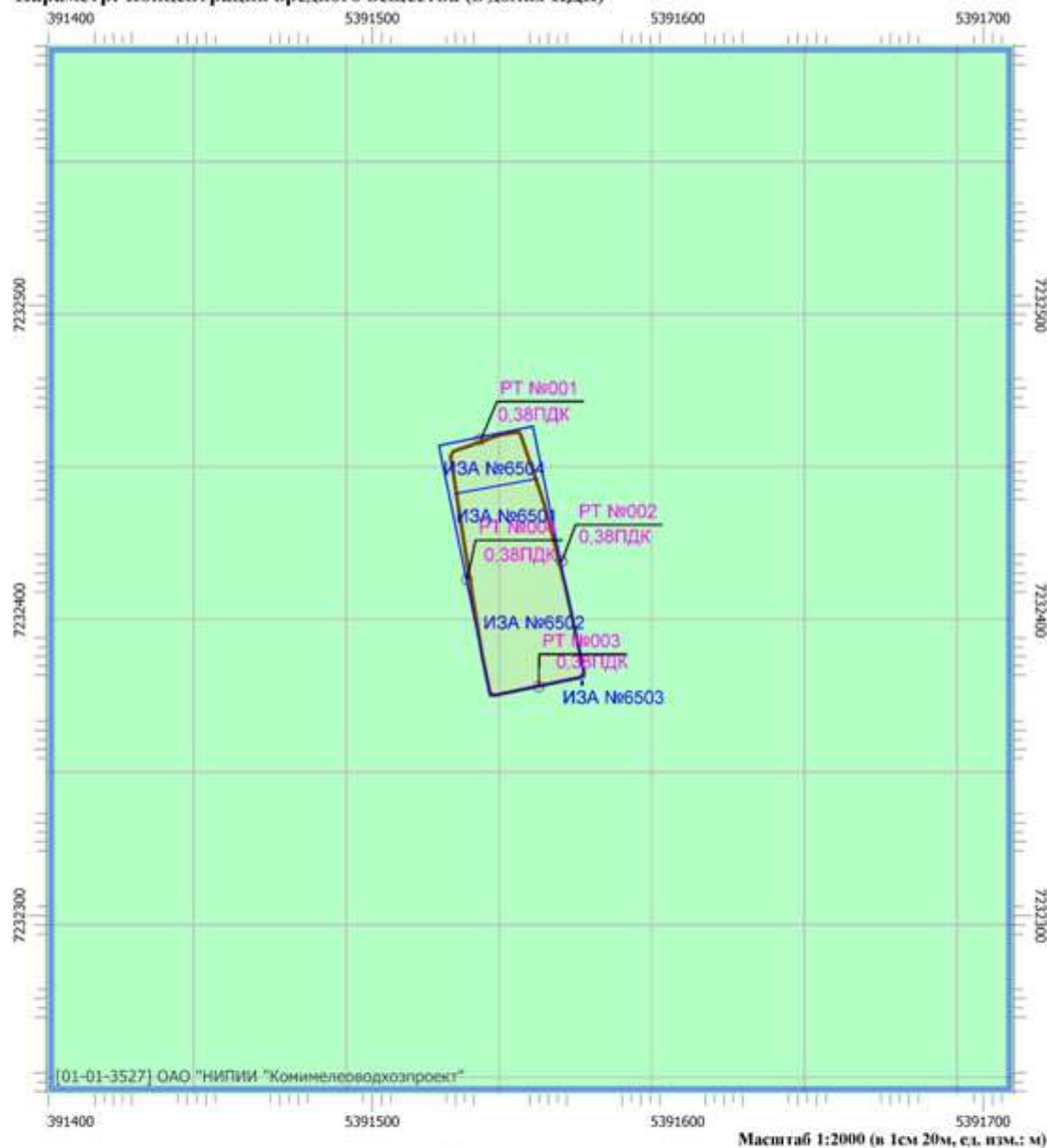
Отчет

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)



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

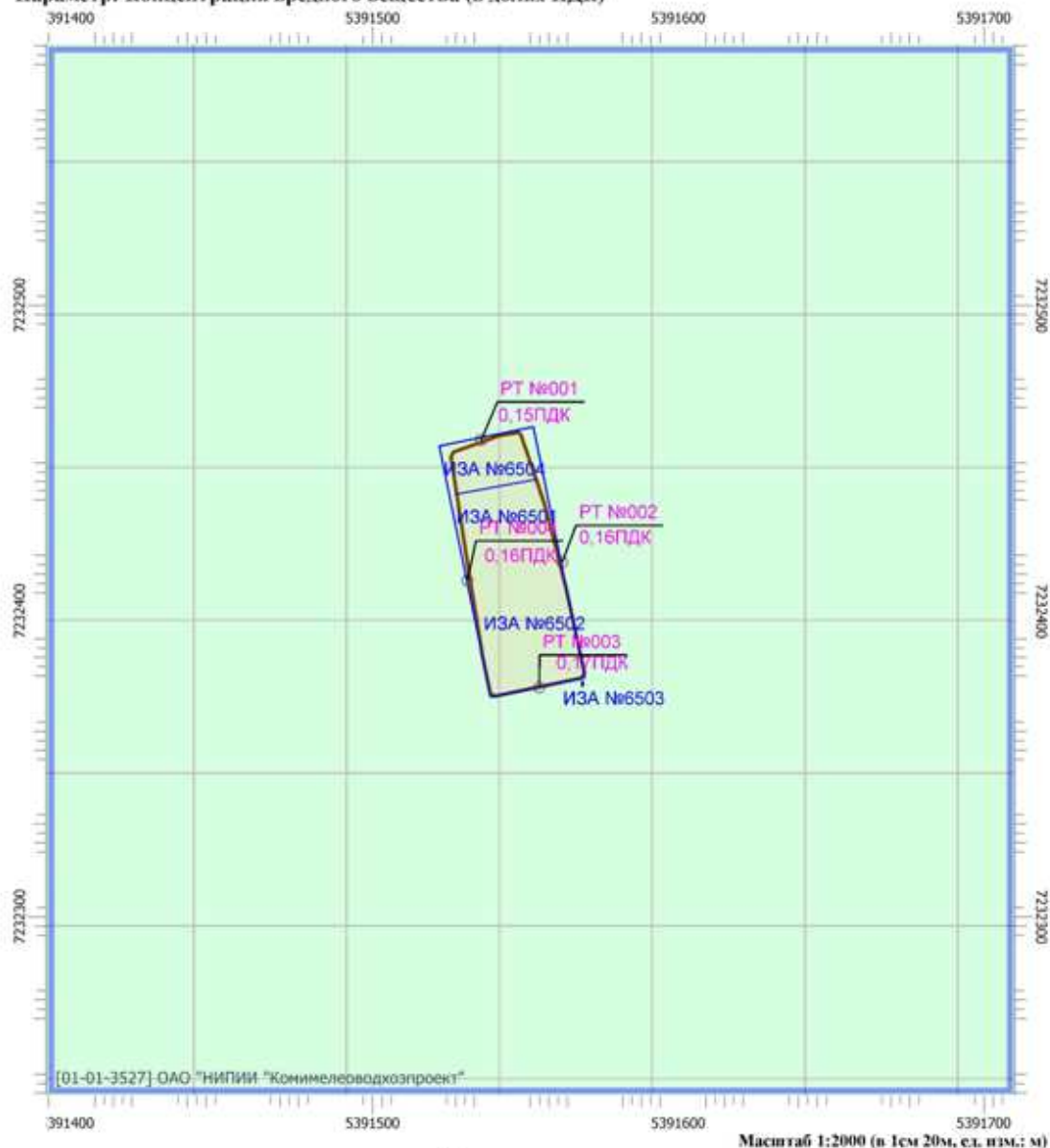
Вариант расчета: Ликвидации и рекультивации бурового амбара куст № 5 Южный Тереховей (35) -

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)



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

Цветовая схема

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

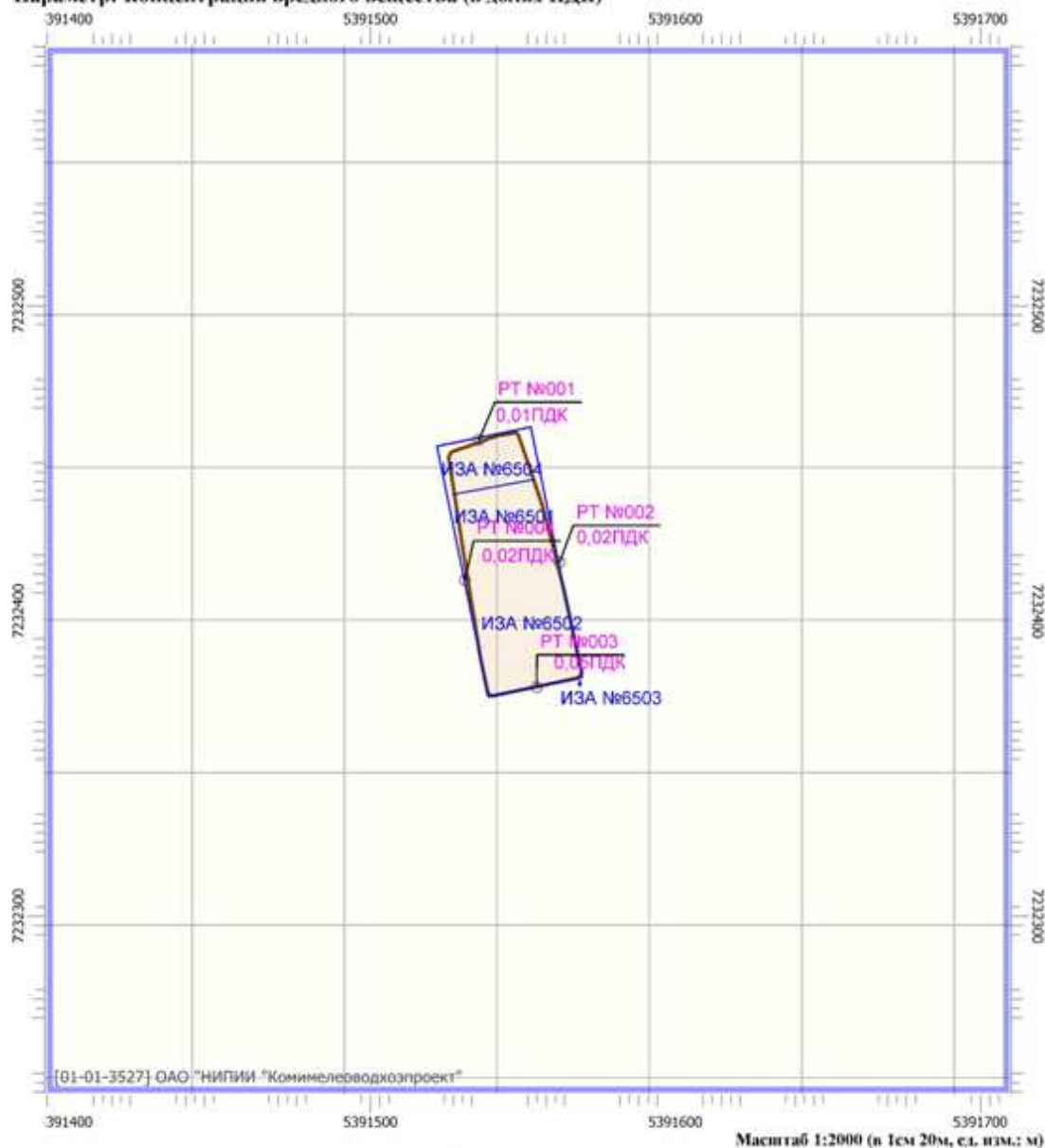
Отчет

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

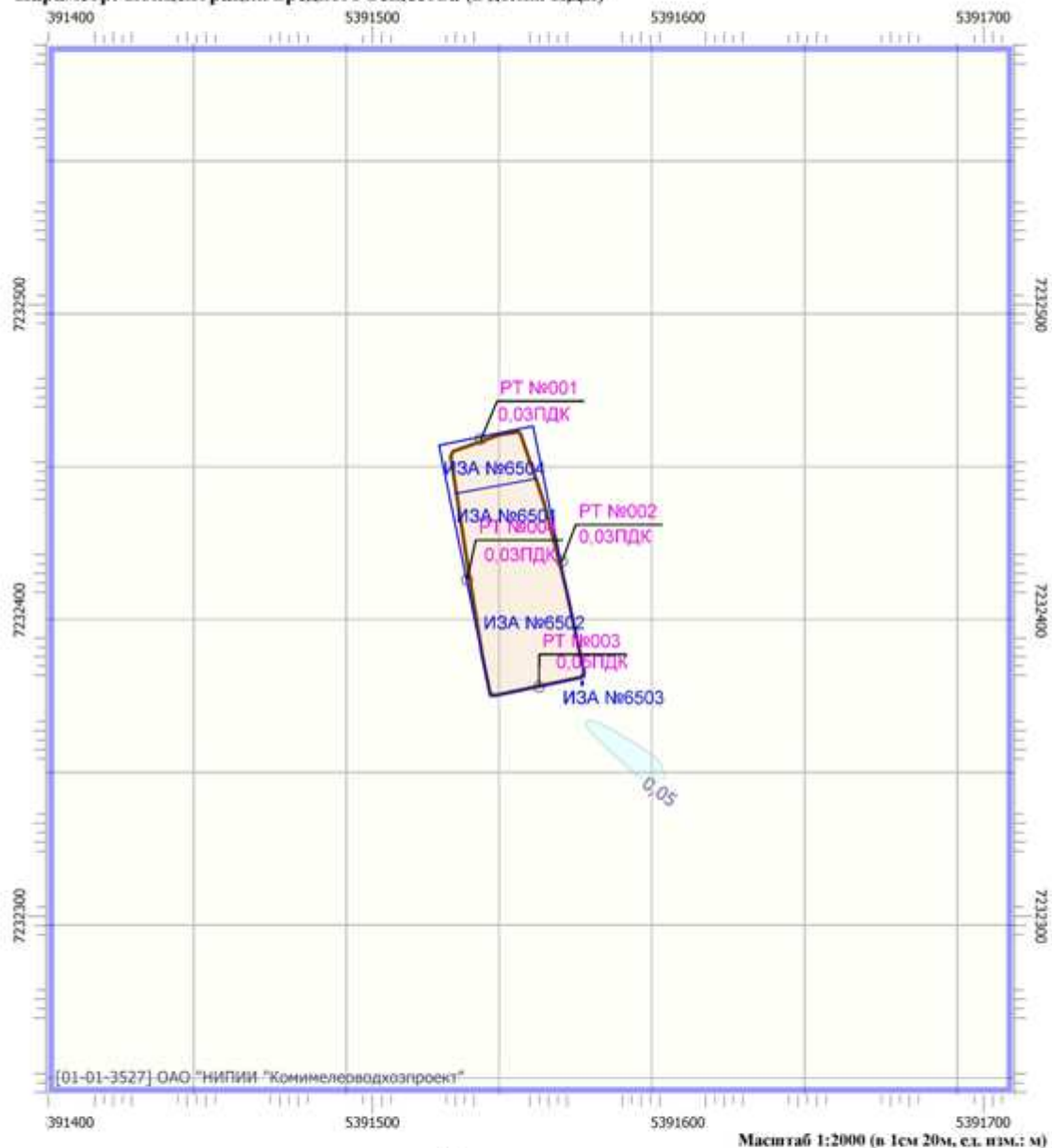
Отчет

Вариант расчета: 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: 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

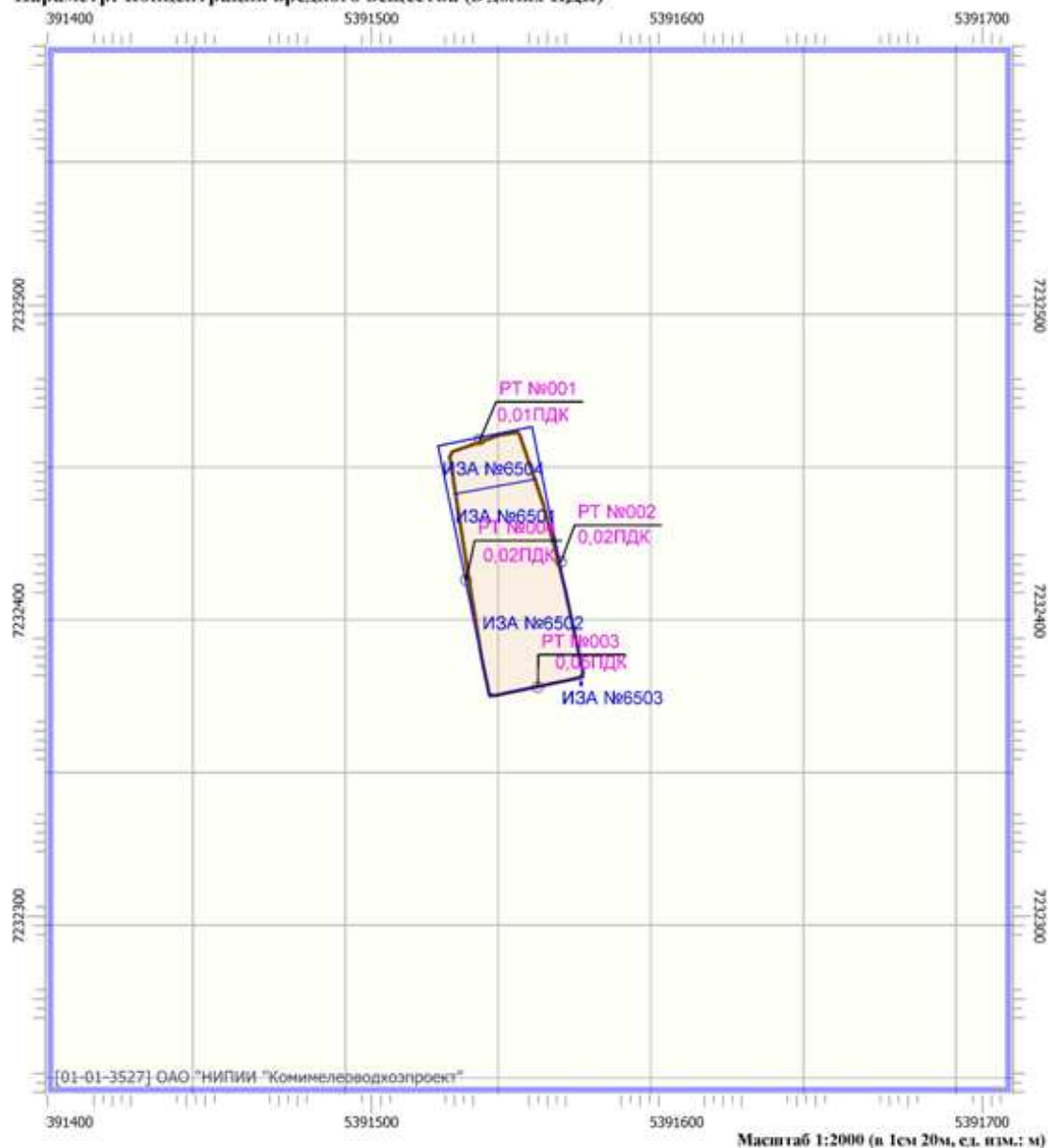
Отчет

Вариант расчета: 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], ЗИДМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

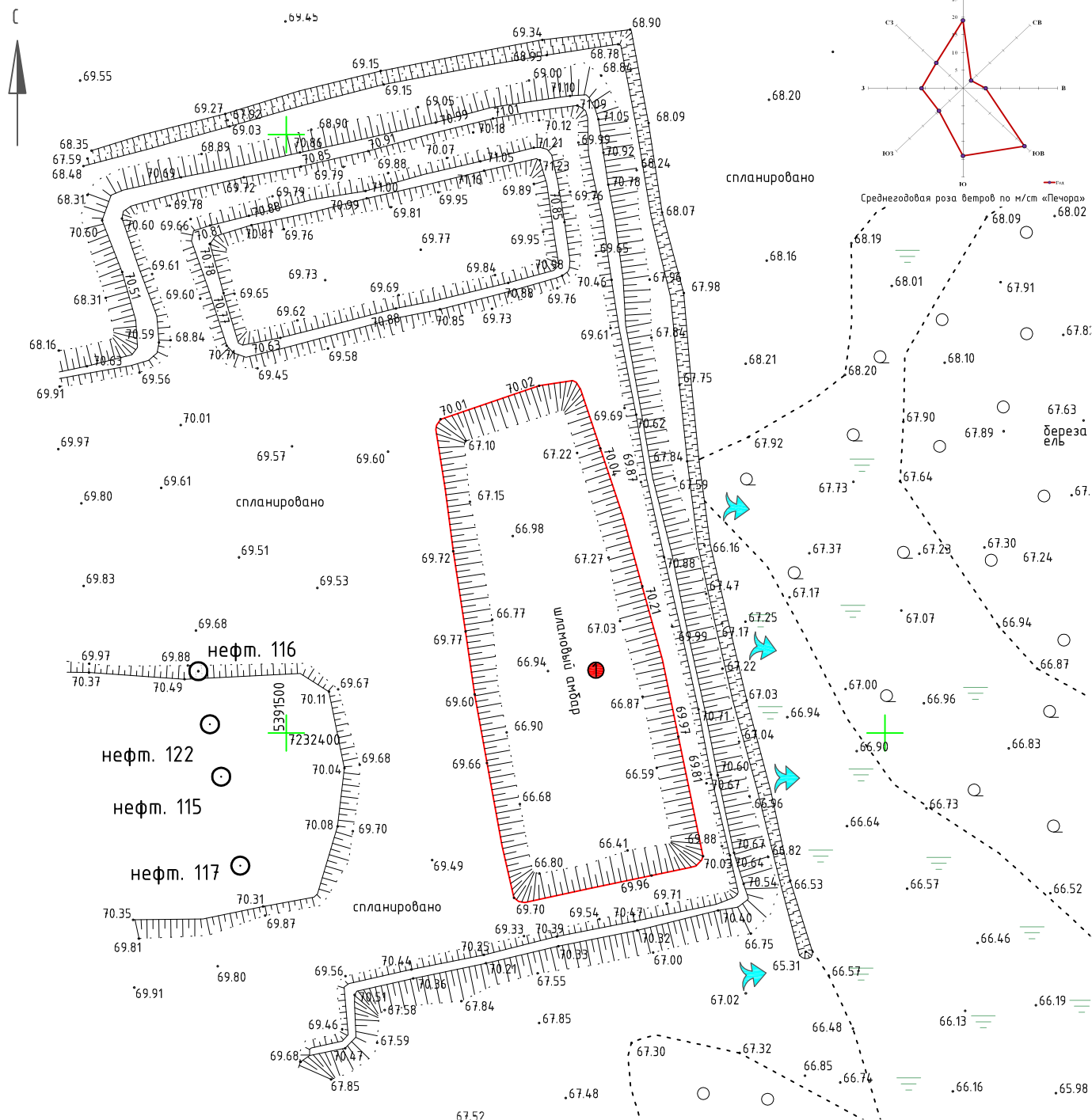
Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)

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-ООС-Г

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Мероприятия по охране окружающей среды

Стадия

Лист

Листов

1

Схема расположения пунктов наблюдения
М 1:1000

АО «НИПИИ
«Коммелиоводхозпроект»
г.Сыктывкар